



# 乐乐奥数

## 二年级



<b>第一讲 趣题巧解二 (组合数学)</b>	
1-1、空瓶子换饮料: .....	5
1-2、过河问题: .....	6
<b>第二讲 奇与偶的应用 (组合数学)</b>	
2-1、奇偶性的应用: .....	7
2-2、奇偶分析的袜子大法: .....	9
2-3、奇偶分析的捣蛋鬼大法: .....	10
<b>第三讲 多角度观察进阶 (几何)</b>	
3-1、多角度观察立体图形: .....	11
<b>第四讲 图形规律进阶 (计算)</b>	
4-1、位置变化规律: .....	12
4-2、图形旋转规律: .....	15
<b>第五讲 有趣的乘法 (计算)</b>	
5-1、乘法的含义及运用: .....	17
<b>第六讲 有趣的除法 (计算)</b>	
6-1、除法的含义及运用: .....	18
<b>第七讲 画图推理 (组合数学)</b>	
7-1、画图推理: .....	20
<b>第八讲 时间问题 (组合数学)</b>	
8-1、有关时间的认识: .....	21
8-2、公元年的认识: .....	22
<b>第九讲 填数游戏 (数字谜)</b>	
9-1、填数游戏: .....	23
<b>第十讲 图形变换 (几何)</b>	
10-1、平移: .....	25
10-2、旋转: .....	34
<b>第十一讲 整数分拆初步 (计数)</b>	
11-1、分3个不同物体(上): .....	36
11-2、分3个不同物体(下): .....	37
<b>第十二讲 图形竖式谜 (数字谜)</b>	
12-1、图形竖式谜1: .....	38
12-2、图形竖式谜2: .....	40
<b>第十三讲 移动凑倍 (应用题 I)</b>	
13-1、移多补少(上): .....	42
13-2、移多补少(下): .....	43
13-3、移动凑倍——整倍: .....	45



13-4、移动凑倍 — 非整倍： .....	47
<b>第十四讲 数规则图形（计数）</b>	
14-1、数点： .....	50
14-2、大炮发射法： .....	52
<b>第十五讲 列表推理（组合数学）</b>	
15-1、列表推理： .....	54
<b>第十六讲 火柴棒图案（组合数学）</b>	
16-1、共用火柴棒： .....	56
<b>第十七讲 加减法巧算一（计算）</b>	
17-1、加减法王国中的凑整法： .....	58
17-2、凑成整十整百巧算： .....	59
<b>第十八讲 间隔趣题（应用题 I）</b>	
18-1、锯木头（上）： .....	60
18-2、锯木头（下）： .....	61
18-3、爬楼梯： .....	61
<b>第十九讲 错中求解（计算）</b>	
19-1、看错加数的数字： .....	62
19-2、看错被减数的数字： .....	63
19-3、看错减数的数字： .....	64
<b>第二十讲 合理安排时间（组合数学）</b>	
20-1、别闲着： .....	65
20-2、木板问题： .....	65
20-3、节省等待时间： .....	66
<b>第二十一讲 排队问题（应用题 I）</b>	
21-1、求排队总数 — 无重叠： .....	67
21-2、求排队总数 — 有重叠： .....	68
21-3、已知排队总数 — 无重叠： .....	69
21-4、已知排队总数 — 有重叠： .....	70
21-5、已知排队总数求位置： .....	71
<b>第二十二讲 统计（计数）</b>	
22-1、统计表（上）： .....	72
22-2、统计表（下）： .....	75
22-3、饼状图： .....	77
22-4、柱状图： .....	79
<b>第二十三讲 天平上的数（应用题 I）</b>	
23-1、等量代换（上）： .....	81
23-2、等量代换（下）： .....	82
23-3、根据天平求重量： .....	84

23-4. 找相同, 比不同: ..... 86

第二十四讲 年龄问题初步(应用题II)

24-1. 年龄差不变: ..... 88

24-2. 比较求年龄差: ..... 89

24-3. 两人年龄和: ..... 90

第二十五讲 有趣的搭配(计数)

25-1. 有趣的搭配(上): ..... 91

25-2. 有趣的搭配(下): ..... 92

第二十六讲 等式加减法(计算)

26-1. 等式性质1: ..... 93

26-2. 等式加法: ..... 94

26-3. 整体代入法: ..... 96

第二十七讲 扫雷游戏(组合数学)

27-1. 扫雷游戏规则: ..... 97

27-2. 扫雷游戏: ..... 98

第二十八讲 数列规则(计算)

28-1. 等差和等比数列: ..... 100

28-2. 兔子数列: ..... 101

28-3. 二阶数列: ..... 101

28-4. 间隔数列: ..... 102

第二十九讲 一笔画(组合数学)

29-1. 认识奇偶点: ..... 103

29-2. 一笔画与奇偶点: ..... 104

29-3. 多笔画转化为一笔画: ..... 106

29-4. 实物图转化为点线图: ..... 107

第三十讲 加减法巧算二(计算)

30-1. 添括号: ..... 110

30-2. 去括号: ..... 111

30-3. 带符号搬家: ..... 112

第三十一讲 平面图形认知(几何)

31-1. 四边形家族: ..... 113

31-2. 三角形家族: ..... 114

31-3. 周长的计算: ..... 116

31-4. 三角形的三边关系: ..... 118

第三十二讲 分类数图形(计数)

32-1. 数长方形: ..... 119

32-2. 数正方形(上): ..... 120

32-3. 数正方形(下): ..... 121

32-4. 数三角形: ..... 123



### 第三十三讲 加减法竖式谜（数字谜）

33-1、加减法竖式谜：.....	125
33-2、指定数字的竖式谜：.....	126
33-3、黄金三角：.....	128
33-4、减法竖式谜：.....	130
33-5、黄金倒三角：.....	131

### 第三十四讲 立体图形认知（几何）

34-1、立体图形的特性：.....	133
34-2、正方体的相对面：.....	134
34-3、正方体的翻滚：.....	136
34-4、染色问题：.....	138

### 第三十五讲 巧填算符初步（数字谜）

35-1、叛徒定理：.....	139
35-2、巧填加减乘除：.....	141

### 第三十六讲 整数分拆综合（计数）

36-1、分给3个相同对象：.....	143
---------------------	-----

### 第三十七讲 妙用倒推法（应用题II）

37-1、倒推法：.....	143
37-2、倒退应用题：.....	145

### 第三十八讲 周期问题初步（应用题II）

38-1、周期问题 — 求第几个：.....	146
38-2、周期问题 — 求个数：.....	148
38-3、周期问题 — 求和：.....	150
38-4、有头周期 — 求第几个：.....	151
38-5、有头周期 — 求个数：.....	152
38-6、有头周期 — 求和：.....	154

### 第三十九讲 和差倍问题入门（应用题II）

39-1、根据倍数画线段图（上）：.....	155
39-2、根据倍数画线段图（下）：.....	159

### 第四十讲 简单经济问题（应用题II）

40-1、打折问题：.....	164
40-2、哪种优惠更划算：.....	165

### 第四十一讲 图解鸡兔同笼（应用题II）

41-1、图解鸡兔同笼（上）：.....	166
41-2、图解鸡兔同笼（下）：.....	168

答案.....	171
---------	-----

## 第一讲 趣题巧解二（组合数学）

### 1-1、空瓶子换饮料：

- 促销活动规定：4个空可乐瓶子，可以换1瓶可乐。如果买4瓶可乐，那么，最多可以喝到\_\_\_\_\_瓶可乐。  
A. 1      B. 5      C. 4
- 促销活动规定：5个空可乐瓶子，可以换1瓶可乐。如果买5瓶可乐，那么，最多可以喝到\_\_\_\_\_瓶可乐。  
A. 1      B. 5      C. 6
- 商店促销活动，用4个空瓶可以换1瓶水。老师和一些小朋友进店后，共买了7瓶水。如果每人喝1瓶水，那么最多有几人能喝到水？  
A. 7      B. 8      C. 9      D. 10
- 商店促销活动，用5个空瓶可以换1瓶水。小张和一些朋友进店后，共买了9瓶水。如果每人喝1瓶水，那么最多有几人能喝到水？  
A. 9      B. 10      C. 11      D. 13
- 师生共9人外出写生。老师要给每人买一瓶矿泉水。到商店后，他发现每4个空瓶可换1瓶矿泉水。那么，老师只要买多少瓶矿泉水，就可以保证每人喝到一瓶？  
A. 7      B. 8      C. 9
- 11个小朋友来到山区商店买水喝。到商店后，他们发现每5个空瓶可换1瓶矿泉水。那么，他们只要买多少瓶矿泉水，就可以保证每人喝到一瓶？  
A. 11      B. 10      C. 9
- 促销活动规定：2个空瓶，可以换1瓶水。如果买2瓶水，那么，最多可以喝到\_\_\_\_\_瓶水。  
A. 2      B. 3      C. 4
- 促销活动规定：4个空瓶，可以换1瓶水。那么，如果买6瓶水，最多可以喝到\_\_\_\_\_瓶水。  
A. 8      B. 7      C. 6

## 1-2、过河问题：

1. 有 6 个人要过河到对岸（从一个岸边到另一个岸边算渡河 1 次）。现在只有 1 条小船，1 个船夫，并且船上最多能容纳 3 个人。那么至少要渡河几次，6 个人才能全部渡到对岸？  
A. 2            B. 3            C. 5
2. 有 10 个人要过河到对岸（从一个岸边到另一个岸边算渡河 1 次）。现在只有 1 条小船，1 个船夫，并且船上最多能容纳 5 个人。那么至少要渡河几次，10 个人才能全部渡到对岸？  
A. 5            B. 3            C. 2
3. 有 8 个人要过河到对岸（从一个岸边到另一个岸边算渡河 1 次）。现在只有 1 条小船，并且最多能容纳 4 个人。那么至少要渡河几次，8 个人才能全部渡到对岸？  
A. 3            B. 5            C. 7
4. 有 8 个人要过河到对岸（从一个岸边到另一个岸边算渡河 1 次）。现在只有 1 条小船，并且最多能容纳 3 个人。那么至少要渡河几次，8 个人才能全部渡到对岸？  
A. 4            B. 5            C. 7
5. 三只体重分别为 40 斤、20 斤、60 斤的小动物要乘船到河对岸（从一个岸边到另一个岸边算渡河 1 次）。现在只有 1 条小船，并且最多能承受 60 斤。那么至少要渡河几次，三只动物才能全部到达对岸？  
A. 5            B. 3            C. 2
6. 三只体重分别为 20 斤、30 斤、50 斤的小动物要乘船到河对岸（从一个岸边到另一个岸边算渡河 1 次）。现在只有 1 条小船，并且最多能承受 50 斤。那么至少要渡河几次，三只动物才能全部到达对岸？  
A. 3            B. 5            C. 2
7. 五人体重分别为 10 斤、20 斤、30 斤、60 斤、60 斤。五人要乘船到对岸（从一个岸边到另一个岸边算渡河 1 次）。现在只有 1 条小船，并且最多能承受 60 斤。那么至少要渡河几次，五个人才能全部到达对岸？  
A. 7            B. 3            C. 4
8. 五人体重分别为 80 斤、70 斤、30 斤、30 斤、20 斤。五人要乘船到对岸（从一个岸边到另一个岸边算渡河 1 次）。现在只有 1 条小船，并且最多能承受 80 斤。那么至少要渡河几次，五个人才能全部到达对岸？  
A. 3            B. 7            C. 5



## 第二讲 奇与偶的应用（组合数学）

### 2-1、奇偶性的应用：

1. 小天鹅美美在一条小河的两岸之间来回的游。若规定美美从一岸游到另一岸叫渡河 1 次，如果美美最初在右岸，渡河 8 次后，美美游到了左岸，还是游到了右岸？



A. 左岸

B. 右岸

2. 小马乐乐在草坪和花园之间来回奔跑。如果乐乐最初在草坪上，它第 1 次从草坪上跑到了花园里，第 2 次又从花园里跑到了草坪上……乐乐这样跑了 9 次之后，它跑到了草坪上，还是跑到了花园里？



A. 草坪上

B. 花园里

3. 小猫、小兔和小熊这三只小动物排成一排抢糖吃，相邻的小动物之间可以抢糖。开始糖在小猫的手里，糖被抢了 7 次之后，在哪只小动物的手里？

小猫



小兔



小熊



A. 小猫

B. 小兔

C. 小熊

4. 袋鼠、鳄鱼和骆驼从左往右按顺序排成一排，小可把一顶帽子给骆驼戴上了，相邻的小动物之间可以抢帽子。帽子被抢了 19 次之后，在哪个小动物的头顶上？



袋鼠



鳄鱼



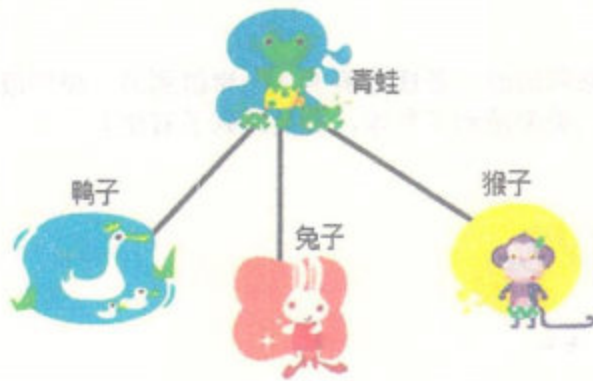
骆驼

A. 袋鼠

B. 鳄鱼

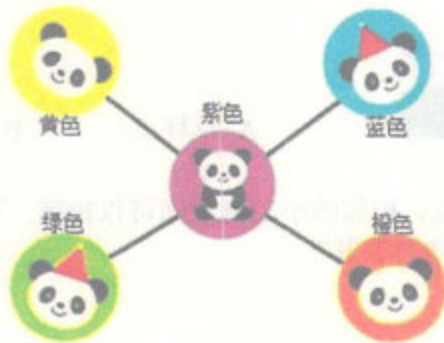
C. 骆驼

5. 高高在公园里玩，只能沿着黑色的线跑来跑去。若规定高高从一块动物区域跑到另一块动物区域叫跑1次，如果高高最初在小白兔区域，跑7次后，他跑到了哪块动物区域？



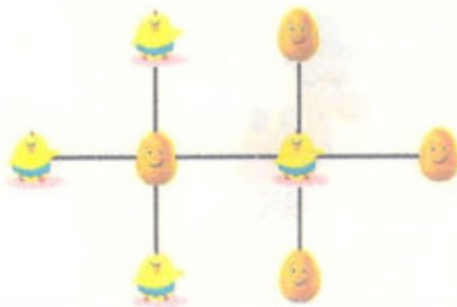
- A. 青蛙区域                      B. 鸭子区域  
C. 兔子区域                      D. 猴子区域

6. 元元在熊猫乐园里玩，但只能沿着黑色的线跑来跑去。若规定元元从一种颜色乐园跑到另一种颜色乐园叫跑一次，如果元元最初在紫色乐园，跑12次后，他最后跑到了哪种颜色乐园？



- A. 黄色乐园                      B. 蓝色乐园  
C. 紫色乐园                      D. 绿色乐园

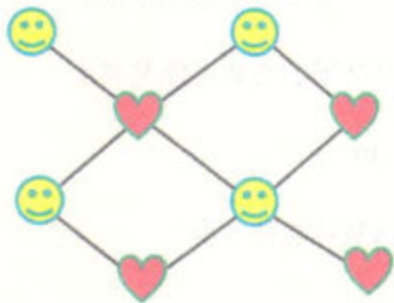
7. 笑笑在家玩一种游戏，规则是只能沿着黑线在小鸡和蛋之间来回跳。若规定笑笑从小鸡跳到蛋上，或从蛋跳到小鸡上叫跳1次，如果笑笑最初在小鸡上，跳8次后，他跳到了小鸡上，还是跳到了蛋上？





A.

B.

8. 天天在家玩一种游戏，规则是只能沿着黑线在笑脸和爱心之间来回跳。若规定天天从笑脸跳到爱心上，或从爱心跳到笑脸上叫跳1次，如果天天最初在爱心上，跳8次后，他跳到了笑脸上，还是跳到了爱心上？



- A.  B. 

## 2-2、奇偶分析的袜子大法：

1.  $16+26$  的结果是奇数，还是偶数？

- A. 奇数 B. 偶数

2.  $24+39$  的结果是奇数，还是偶数？

- A. 奇数 B. 偶数

3.  $31+39$  的结果是奇数，还是偶数？

- A. 奇数 B. 偶数

4.  $35-7$  的结果是奇数，还是偶数？

- A. 奇数 B. 偶数

5.  $16-7$  的结果是奇数，还是偶数？

- A. 奇数 B. 偶数

6.  $46-8$  的结果是奇数，还是偶数？

- A. 奇数 B. 偶数

7.  $4735-2457$  的结果是奇数，还是偶数？

- A. 奇数 B. 偶数

8.  $3197+89439$  的结果是奇数，还是偶数？

- A. 奇数 B. 偶数



9.  $9824+3239$  的结果是奇数, 还是偶数?

- A. 奇数                  B. 偶数

10. 豆豆有奇数块糖果, 跳跳有偶数糖果. 那么, 他俩糖果的总数可能是多少?

- A. 24                  B. 23                  C. 38                  D. 40

11. 豆豆和跳跳都有偶数块糖果. 那么, 他俩糖果的总数可能是多少?

- A. 23                  B. 24                  C. 25                  D. 37

12. 豆豆和跳跳都有奇数块糖果. 那么, 他俩糖果的总数可能是多少?

- A. 40                  B. 45                  C. 87                  D. 99

### 2-3、奇偶分析的捣蛋鬼大法:

1.  $9+8+7-6+5+4-3+2+1$  的结果是奇数, 还是偶数?

- A. 奇数                  B. 偶数

2.  $8+7-6-5+4+3-2-1$  的结果是奇数, 还是偶数?

- A. 奇数                  B. 偶数

3. 小猴子每天吃 2 根香蕉, 过了几天后, 它会不会一共吃了 35 根香蕉?

- A. 会                      B. 不会

4. 小白兔每天吃 4 根胡萝卜, 过了几天后, 它会不会一共吃了 17 根胡萝卜?

- A. 会                      B. 不会

4. 甜甜有一盒饼干, 共 40 块. 甜甜每天吃 4 块饼干, 过了若干天后, 盒子里可能只剩 5 块饼干吗?

- A. 可能                  B. 不可能

6. 慢慢买了 60 个哈密瓜, 每天吃 2 个, 过了若干天后, 可能还剩下 3 个哈密瓜吗?

- A. 可能                  B. 不可能

7. 花花有一盒巧克力, 共 25 块. 花花每天吃 2 块巧克力, 过了若干天后, 盒子里可能只剩 4 块巧克力吗?

- A. 可能                  B. 不可能

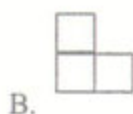
8. 快快买了 43 个香瓜，每天吃 2 个，过了若干天后，可能还剩下 2 个香瓜吗？

- A. 可能      B. 不可能

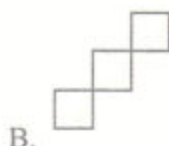
### 第三讲 多角度观察进阶（几何）

#### 3-1、多角度观察立体图形：

1. 下面立体图形从正面看到的应该是哪个图形？



2. 下面立体图形从正面看到的应该是哪个图形？



3. 观察图形，下面说法正确的是哪个？



A. 从后面看到的是

B. 从右面看到的是

C. 从左面看到的是

D. 从上面看到的是

4. 观察图形，下面说法正确的是哪个？



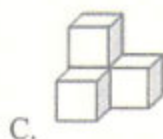
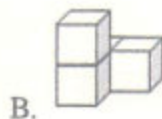
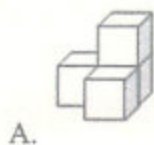
A. 从后面看到的是

B. 从左面看到的是

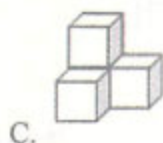
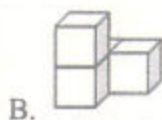
C. 从左面看到的是

D. 从上面看到的是

5. 由 4 个大小形状相同的小正方体搭成一个立体图形，从左面看到的形状如下图所示，则这个立体图形的搭法正确的是（ ）



5. 由 4 个大小形状相同的小正方体搭成一个立体图形，从后面看到的形状如下图所示，则这个立体图形的搭法正确的是（ ）



6. 从哪面看到的正方形最多？



A. 从上面

B. 从右面

C. 从正面

7. 从哪面看到的正方形最多？



A. 从正面

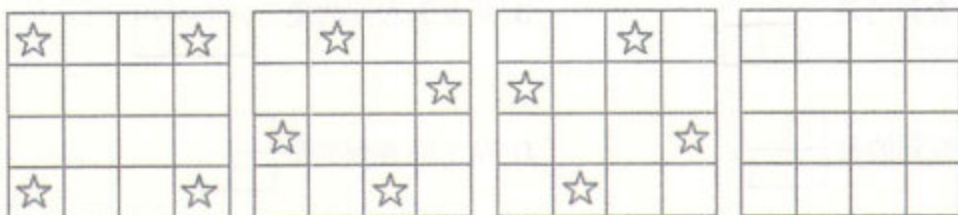
B. 从右面

C. 从上面

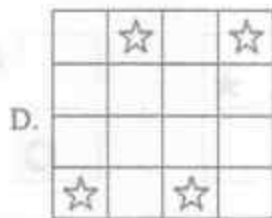
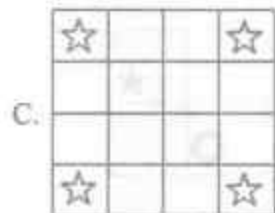
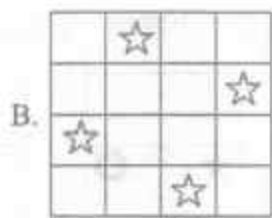
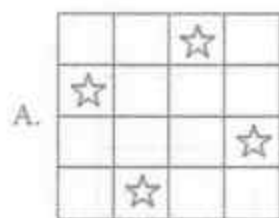
## 第四讲 图形规律进阶（计算）

### 4-1、位置变化规律：

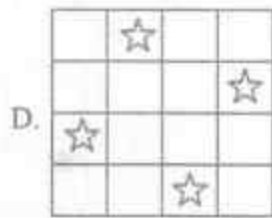
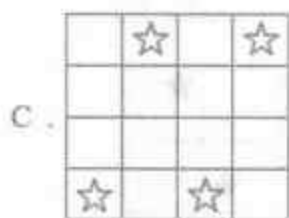
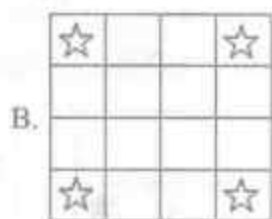
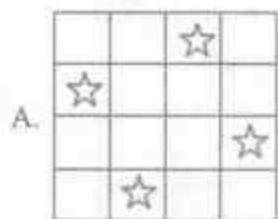
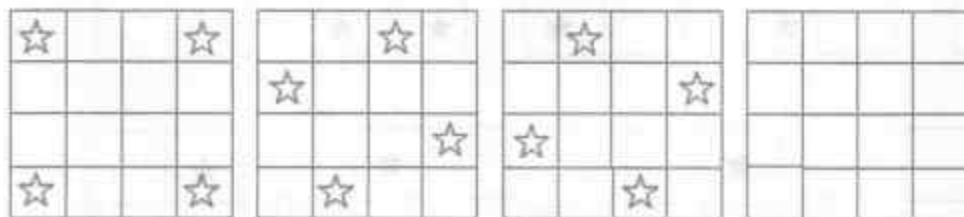
1. 请按照下列图形的规律，补全最后一个图形。下列选项中正确的是哪个？



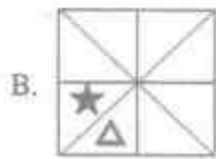




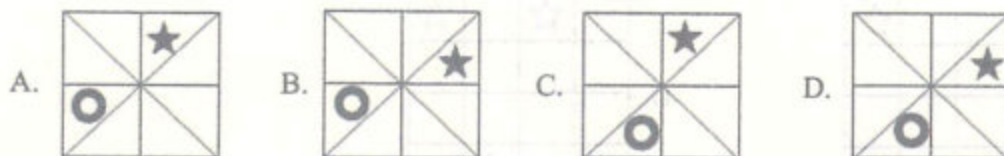
2. 请按照下列图形的规律，补全最后一个图形。下列选项中正确的是哪个？



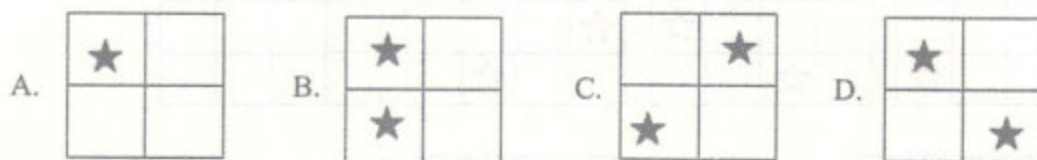
3. 请按照下列图形的规律，补全最后一个图形。下列选项中正确的是哪个？



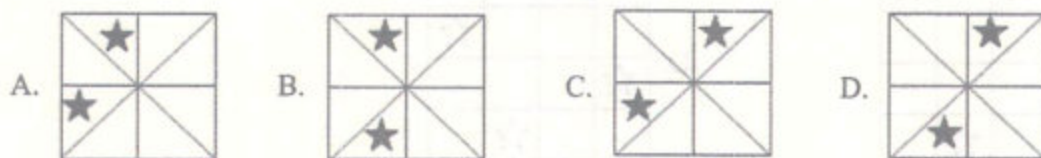
4. 请按照下列图形的规律，补全最后一个图形。下列选项中正确的是哪个？



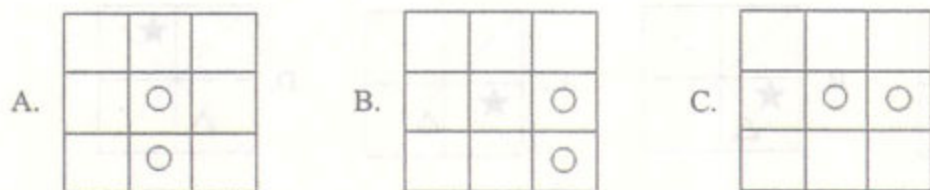
5. 请按照下列图形的规律，补全最后一个图形。下列选项中正确的是哪个？



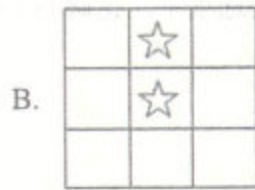
6. 请按照下列图形的规律，补全最后一个图形。下列选项中正确的是哪个？



7. 请按照下列图形的规律，补全最后一个图形。下列选项中正确的是哪个？

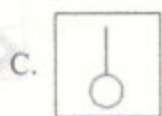
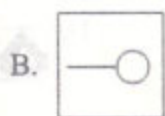


8. 请按照下列图形的规律，补全最后一个图形。下列选项中正确的是哪个？



**4-2、图形旋转规律：**

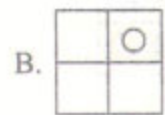
1. 观察下列图形规律，补全第四个图。下列选项中，正确的是哪个？



2. 观察下列图形规律，补全第四个图。下列选项中，正确的是哪个？



3. 观察下列图形规律，补全第四个图。下列选项中，正确的是哪个？

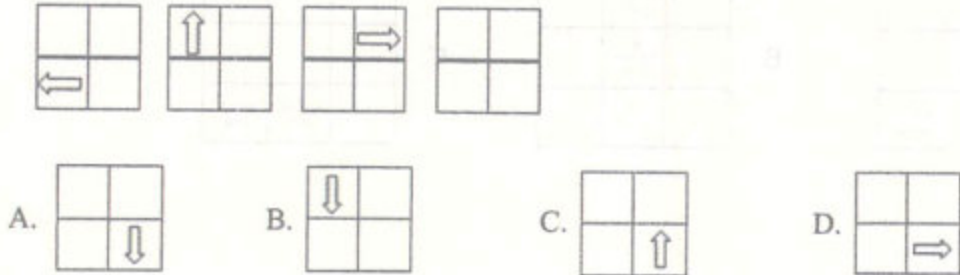




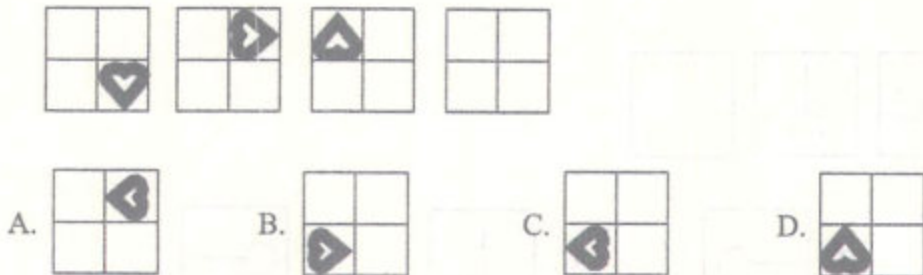
4. 观察下列图形规律，补全第四个图。下列选项中，正确的是哪个？



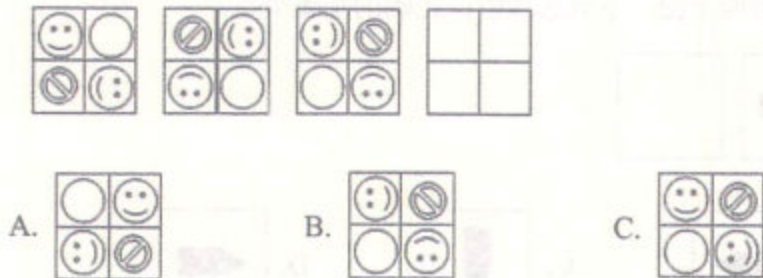
5. 观察下列图形规律，补全第四个图。下列选项中，正确的是哪个？



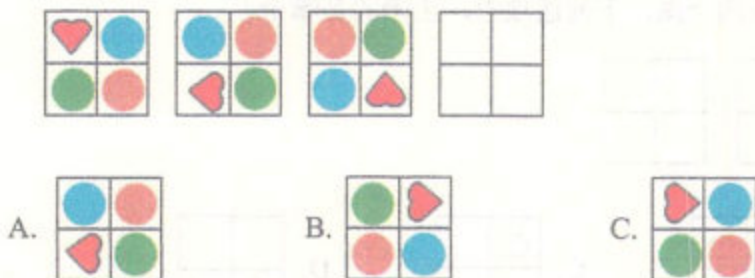
6. 观察下列图形规律，补全第四个图。下列选项中，正确的是哪个？



7. 观察下列图形规律，补全第四个图。下列选项中，正确的是哪个？



8. 观察下列图形规律，补全第四个图。下列选项中，正确的是哪个？



## 第五讲 有趣的乘法（计算）

### 5-1、乘法的含义及运用：

1. 1 个小朋友买 2 根冰棍，4 个小朋友买几根冰棍？

- A.  $1 \times 4 = 4$ （根）      B.  $2 \times 4 = 6$ （根）  
C.  $2 \times 4 = 8$ （根）      D.  $1 \times 2 = 2$ （根）

2. 下图中共有几个□？列算式计算。下列选项中，正确的是哪个？



- A.  $2 \times 3 = 6$       B.  $2 \times 4 = 8$   
C.  $2 \times 3 = 8$       D.  $3 \times 5 = 15$

3. 下图中共有几个□？列算式计算。下列选项中，正确的是哪个？



- A.  $3 \times 4 = 7$       B.  $2 \times 4 = 8$   
C.  $4 \times 3 = 12$       D.  $5 \times 3 = 15$

4. 把下面加法算式转变成乘法算式，并算出结果。下列选项中，哪个是正确的呢？

$$3+3+3+3+3$$

- A.  $3 \times 4 = 12$       B.  $5 \times 3 = 8$   
C.  $5 \times 3 = 15$       D.  $5 \times 4 = 20$

5. 把下面加法算式转变成乘法算式，并算出结果。下列选项中，哪个是正确的呢？

$$2+2+2+2$$

- A.  $2 \times 4 = 8$       B.  $2 \times 3 = 6$   
C.  $2 \times 4 = 6$       D.  $4 \times 5 = 20$

6. 把下面加法算式转变成乘法算式，并算出结果。下列选项中，哪个是正确的呢？

$$3+3+3+3+3+1$$

- A.  $3 \times 4 + 1 = 13$       B.  $5 \times 3 + 1 = 9$   
C.  $5 \times 3 + 1 = 16$       D.  $3 \times 6 = 18$

7. 把下面加法算式转变成乘法算式, 并算出结果. 下列选项中, 哪个是正确的呢?

$$4+4+4+4+4+2$$

A.  $4 \times 4 + 2 = 14$

B.  $5 \times 4 + 2 = 22$

C.  $5 \times 4 + 2 = 11$

D.  $4 \times 6 = 24$

8. 1 个小朋友吃 3 条鱼, 5 个小朋友吃几条鱼?

A.  $1 \times 5 = 5$  (条)

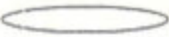
B.  $3 \times 5 = 15$  (条)

C.  $3 \times 5 = 20$  (条)

D.  $1 \times 3 = 3$  (条)

## 第六讲 有趣的除法 (计算)

### 6-1、除法的含义及运用:

1. 下图共有 6 个  $\square$ , 每个  里有几个  $\square$  呢? 列算式计算. 下列选项中, 正确的是哪个?



A.  $6 \div 3 = 2$  (个)

B.  $12 \div 3 = 4$  (个)

C.  $6 \div 2 = 3$  (个)

D.  $8 \div 4 = 2$  (个)

2. 下图共有 8 个  $\square$ , 每个  里有几个  $\square$  呢? 列算式计算. 下列选项中, 正确的是哪个?



A.  $8 \div 2 = 4$  (个)

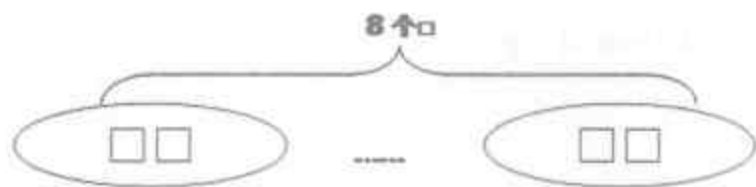
B.  $12 \div 4 = 3$  (个)

C.  $4 \div 2 = 2$  (个)

D.  $8 \div 4 = 2$  (个)



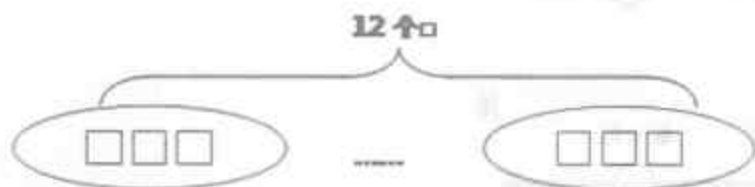
3. 下图共有 8 个□，那共有几个  呢？列算式计算。下列选项中，正确的是哪个？



A.  $8+1=8$  (个)                      B.  $8+4=2$  (个)

C.  $12+2=6$  (个)                      D.  $8\div 2=4$  (个)

4. 下图共有 12 个□，那共有几个  呢？列算式计算。下列选项中，正确的是哪个？



A.  $12\div 3=4$  (个)                      B.  $12\div 4=3$  (个)

C.  $12+2=6$  (个)                      D.  $9\div 3=3$  (个)

5. 把 12 支铅笔平均放到 3 个铅笔袋里，每个铅笔袋里有几支铅笔呢？

A.  $12\div 3=3$  (支)                      B.  $9\div 3=3$  (支)

C.  $12\div 3=4$  (支)                      D.  $12\div 2=6$  (支)

6. 把 9 支铅笔平均放到 3 个铅笔袋里，每个铅笔袋里有几支铅笔呢？

A.  $9+3=3$  (支)                      B.  $9\div 3=4$  (支)

C.  $12\div 3=4$  (支)                      D.  $9\div 1=9$  (支)

7. 每个盒子放 3 块糖，那么 15 块糖需要几个盒子？

A.  $15+3=5$  (个)                      B.  $15\div 3=6$  (个)

C.  $15\div 5=3$  (个)                      D.  $12\div 3=4$  (个)

8. 每个小朋友吃 4 块糖, 那么 16 块糖够分给几个小朋友吃?

- A.  $16 \div 4 = 5$  (个)      B.  $16 \div 2 = 8$  (个)  
C.  $20 \div 4 = 5$  (个)      D.  $16 \div 4 = 4$  (个)

## 第七讲 画图推理 (组合数学)

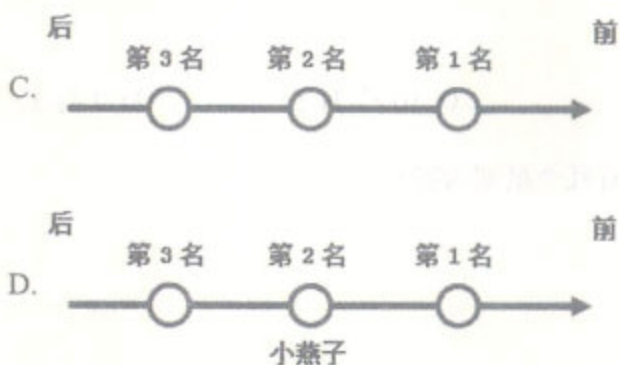
### 7-1、画图推理:

1. 跑步比赛的时候, 小燕子、蒙蒙和大雁取得了前 3 名. 其中小燕子在第 2 名, 蒙蒙在第 3 名. 根据条件, 将小燕子、大雁和蒙蒙放到合适的位置. 下列选项中, 哪个是正确的呢?



2. 跑步比赛的时候, 小燕子、蒙蒙和大雁取得了前 3 名. 其中小燕子在第 2 名, 蒙蒙在第 3 名. 根据条件, 将小燕子、大雁和蒙蒙放到合适的位置. 下列选项中, 哪个是正确的呢?





3. 小燕子、大雁、蒙蒙、文文四个小朋友排成一队去游玩。小燕子排第二，大雁说：“我紧跟在蒙蒙的后面。”排第一的是谁呢？
- A. 小燕子      B. 大雁      C. 蒙蒙      D. 文文
4. 小燕子、大雁、蒙蒙、文文四个小朋友排成一队去游玩。小燕子排第二，大雁说：“我紧跟在蒙蒙的后面。”大雁排第几呢？
- A. 第一      B. 第二      C. 第三      D. 第四
5. 饭饭、旦旦、乐乐三个小朋友谈论谁的个子高。饭饭说：“旦旦比乐乐高。”旦旦说：“饭饭比乐乐高。”乐乐说：“饭饭比旦旦矮。”三个小朋友中，谁的个子最矮呢？
- A. 饭饭      B. 旦旦      C. 乐乐
6. 星星、文文、乐乐三个小朋友谈论谁的个子高。星星说：“文文比乐乐高。”文文说：“星星比乐乐高。”乐乐说：“星星比文文矮。”三个小朋友中，谁的个子最高呢？
- A. 文文      B. 星星      C. 乐乐
7. 小小、小一、小二和大大四个小朋友吵不停，已知小二的声音不是最大的，但比小小、小一的声音大，而小一比小小的声音大。四个小朋友中，谁的声音最小呢？
- A. 小小      B. 小一      C. 小二      D. 大大
8. 饭饭、小燕子、大雁和旦旦四个小朋友吃苹果，已知大雁吃的不是最多的，但比饭饭、小燕子吃得多，而小燕子比饭饭吃得多。四个小朋友中，谁吃的最少呢？
- A. 小燕子      B. 饭饭      C. 大雁      D. 旦旦

## 第八讲 时间问题（组合数学）

### 8-1、有关时间的认识：

1. 以下哪个日期是不可能出现的？

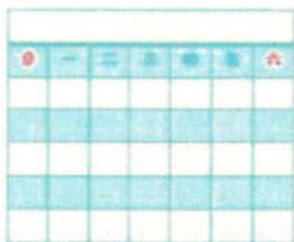
- A. 6月30日      B. 5月31日      C. 3月31日      D. 2月30日



2. 以下哪个日期是可能出现的？

- A. 6月31日      B. 9月31日      C. 10月31日      D. 2月30日

3. 2014年5月1日是星期四，这个月有几个星期六呢？



- A. 3      B. 4      C. 5

4. 2015年6月1日是星期一，这个月有几个星期一呢？



- A. 3      B. 4      C. 5

5. 2012年伦敦奥运会是闰年，那么，2014年是闰年吗？

- A. 是      B. 不是

6. 2012年伦敦奥运会是闰年，那么，2015年是闰年吗？

- A. 是      B. 不是

7. 在西方历法中，耶稣出生的那一年记作公元1年，没有公元0年。而且规定：一个世纪是一百年。比如：1635年是17世纪，1822年是19世纪。那么，1914年是几世纪呢？

- A. 20      B. 19      C. 21      D. 18

8. 在西方历法中，耶稣出生的那一年记作公元1年，没有公元0年。而且规定：一个世纪是一百年。比如：1635年是17世纪，1822年是19世纪。那么，1814年是几世纪呢？

- A. 20      B. 19      C. 21      D. 18

## 8-2、公元年的认识：

1. 如下图，是公元年的时间轴，那么，公元前5年的时间点，可能在A点，还是在B点？



- A. A点      B. B点

2. 如下图，是公元年的时间轴，那么，公元 15 年的时间点，可能在 A 点，还是在 B 点？



- A. A 点                  B. B 点

3. 公元 123 年，乐乐 8 岁了，乐乐出生在在哪年？

- A. 公元前 131 年          B. 公元 131 年          C. 公元前 115 年          D. 公元 115 年

4. 公元 2014 年，大雁 18 岁了，再过 8 年是哪年？

- A. 公元前 2022 年          B. 公元 2022 年          C. 公元前 2006 年          D. 公元 2006 年

5. 公元前 9 年，小燕子飞到了北京，3 年后是哪年呢？

- A. 公元前 12 年          B. 公元 12 年          C. 公元前 6 年          D. 公元 6 年

6. 公元前 9 年，小燕子飞到了北京，3 年前是哪年呢？

- A. 公元前 12 年          B. 公元 12 年          C. 公元前 6 年          D. 公元 6 年

7. 公元前 123 年，乐乐出生了，23 年前是哪年？

- A. 公元前 146 年          B. 公元 146 年          C. 公元前 100 年          D. 公元 100 年

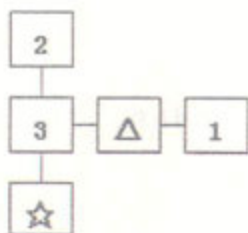
8. 公元前 242 年，大雁飞到了北京，42 年前是哪年？

- A. 公元前 284 年          B. 公元 284 年          C. 公元前 200 年          D. 公元 200 年

## 第九讲 填数游戏（数字谜）

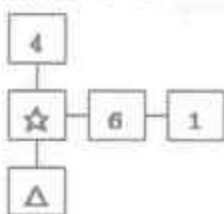
### 9-1、填数游戏：

1. 在方框里填上合适的数，使每条线上 3 个方框里的数相加的和都等于 10。那么“△”代表的数是多少呢？



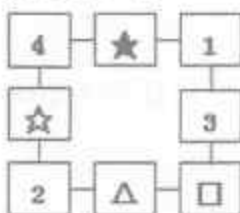
- A. 3                  B. 4                  C. 5                  D. 6

2. 在方框里填上合适的数，使每条线上 3 个方框里的数相加的和都等于 10。那么“△”代表的数是多少呢？



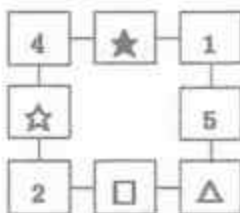
A. 3      B. 4      C. 5      D. 6

3. 在方框里填上合适的数，使每条线上 3 个方框里的数相加的和都等于 10。那么“☆”代表的数是多少呢？



A. 6      B. 5      C. 4      D. 3

4. 在方框里填上合适的数，使每条线上 3 个方框里的数相加的和都等于 10。那么“△”代表的数是多少呢？



A. 6      B. 5      C. 4      D. 3

5. 如下图所示，要求你在方格里填上合适的数，使每行、每列及两条对角线上的三个数相加的和都等于 18。那么“△”代表的数是多少？



A. 4      B. 5      C. 6      D. 7

6. 如下图所示，要求你在方格里填上合适的数，使每行、每列及两条对角线上的三个数相加的和都等于 18。那么“☆”代表的数是多少？



A. 3      B. 4      C. 5      D. 6



7. 在方格里填上合适的数, 使每行、每列及两条对角线上的三个数相加的和都相等. 那么“▲”代表的数是多少?

☆	△	3
4	6	★
9	▲	□

- A. 6      B. 7      C. 8      D. 2

8. 在方格里填上合适的数, 使每行、每列及两条对角线上的三个数相加的和都相等. 那么“△”代表的数是多少?

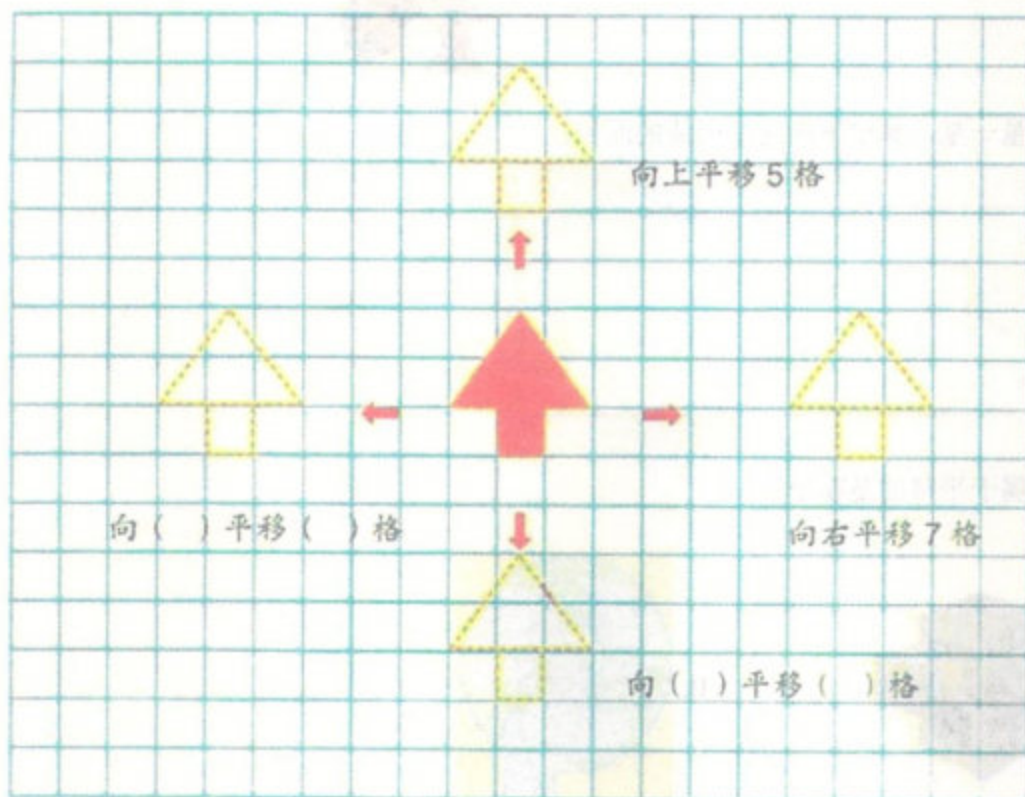
☆	△	3
4	6	★
9	▲	□

- A. 7      B. 8      C. 9      D. 10

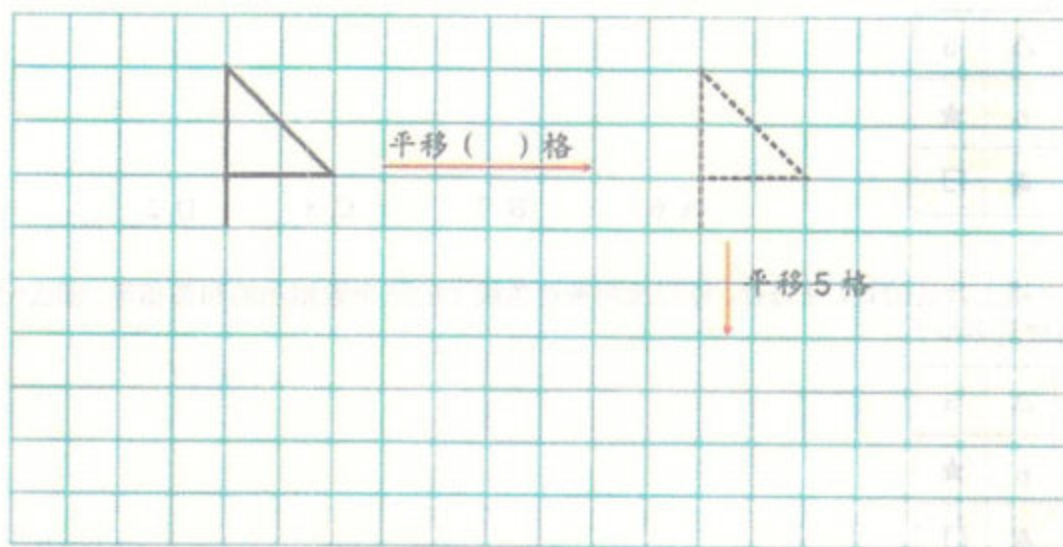
## 第十讲 图形变换(几何)

### 10-1、平移:

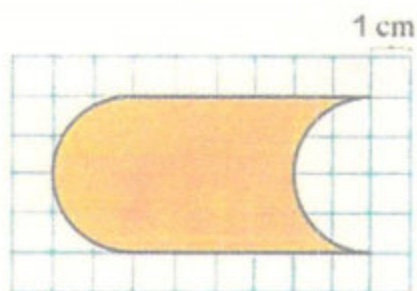
1. 画出平移后的图形, 再数一数, 填一填。



2. 画出平移后的图形。



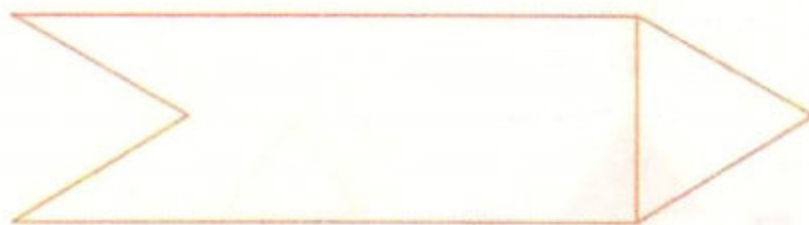
3. 下面这个图形的面积是多少？



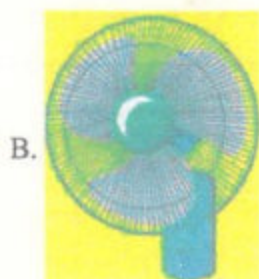
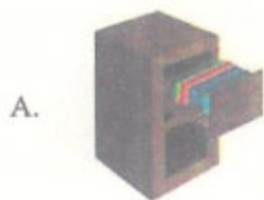
这个图形有两条边都是曲线，怎么计算面积啊？



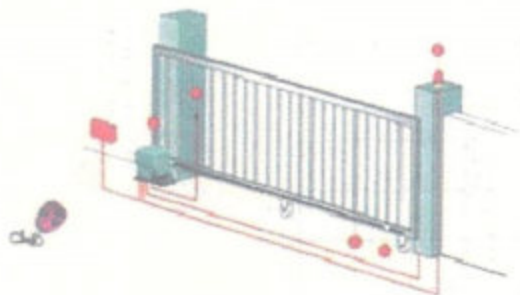
4. 画一画，量一量，算出下面这个火箭的面积。



5. 下列现象属于平移的是哪个？



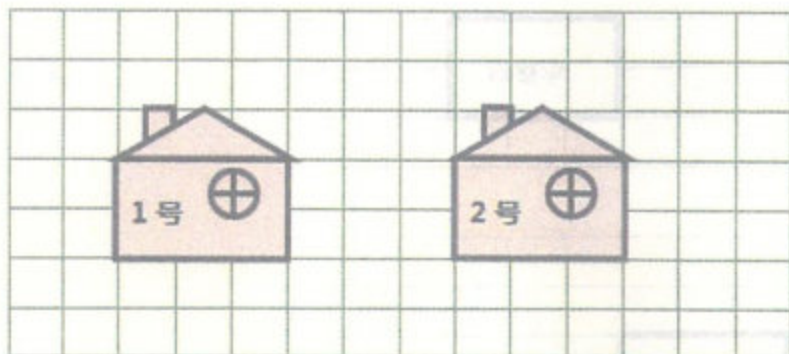
6. 打开以下电动门，电动门做的是什么运动？



A. 旋转

B. 平移

7. 2号房间是1号房间向右平移几个格子后得到的？



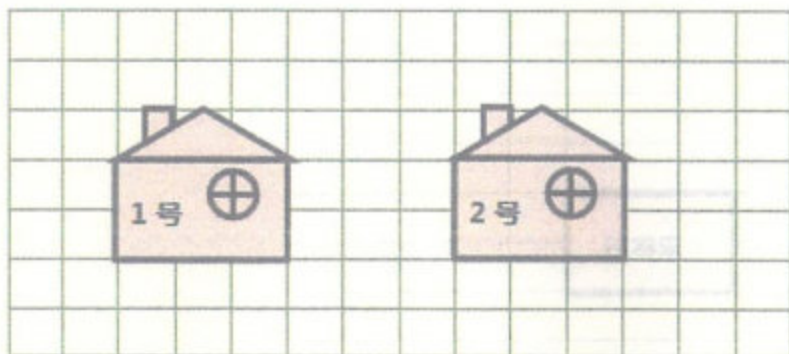
A. 9

B. 6

C. 5

D. 3

8. 1号房间是2号房间向左平移几个格子后得到的？



A. 9

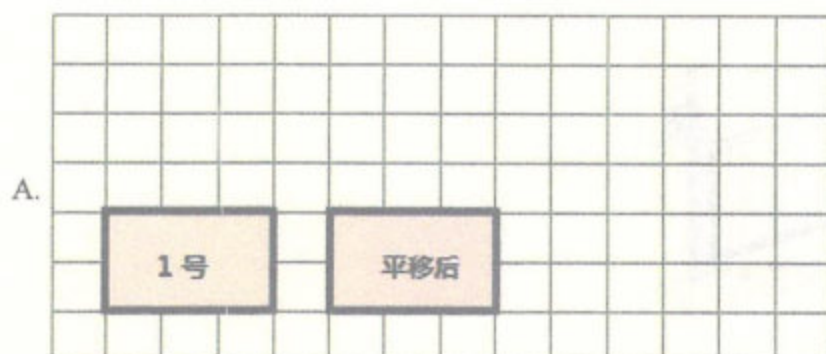
B. 6

C. 5

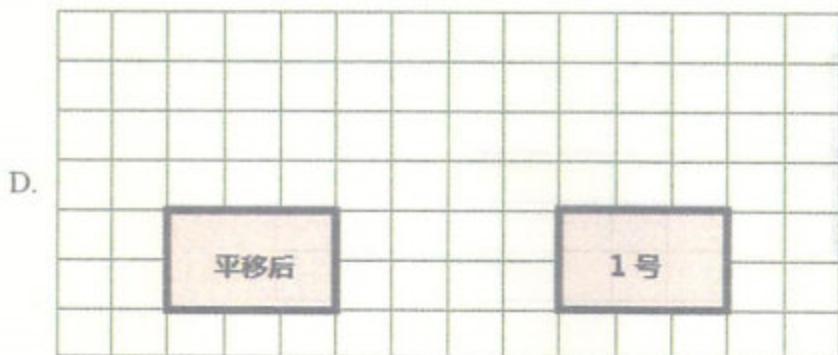
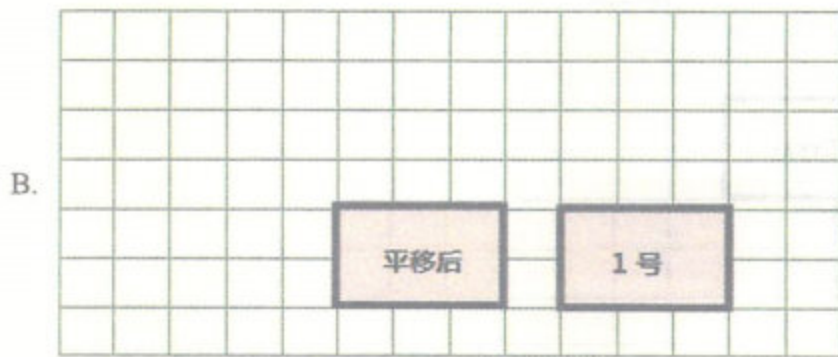
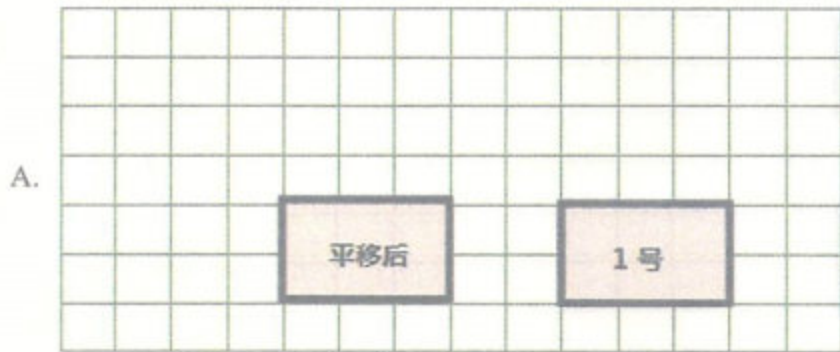
D. 3



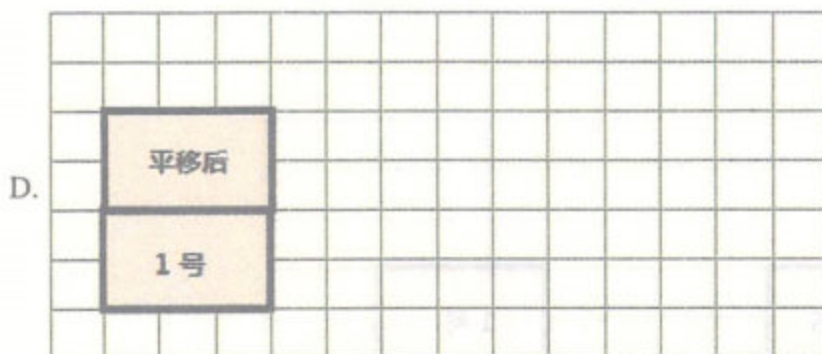
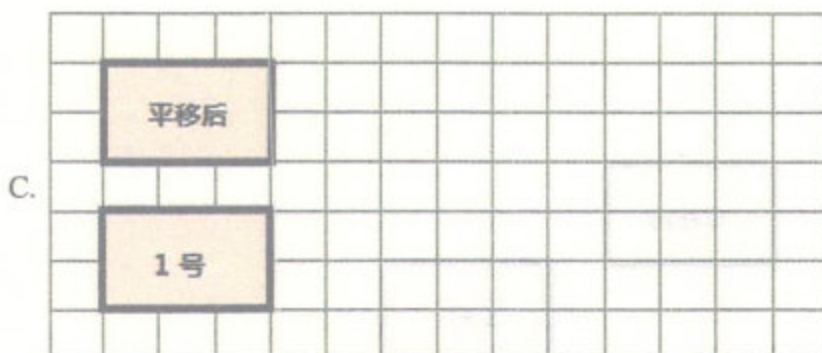
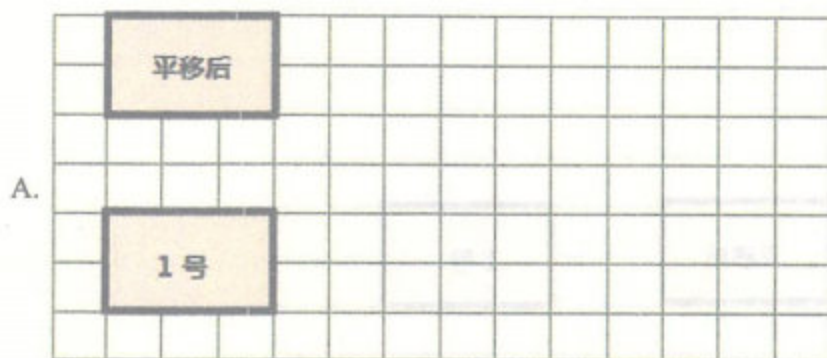
9. 由1号图形向右平移4格后得到的图形应该是哪一个？



10. 由1号图形向左平移4格后得到的图形应该是哪一个?



11. 由1号图形向上平移2格后得到的图形应该是哪一个？

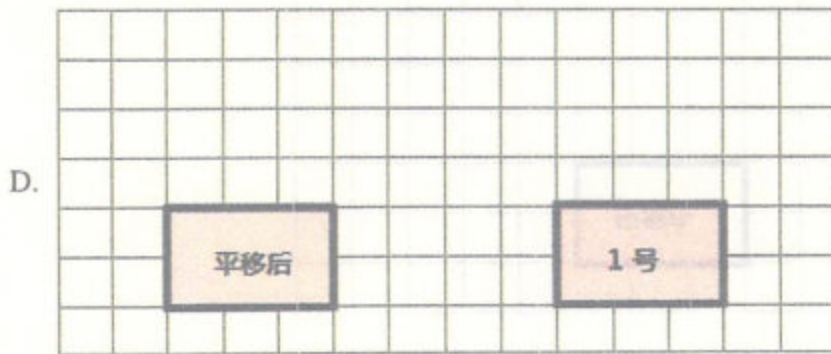
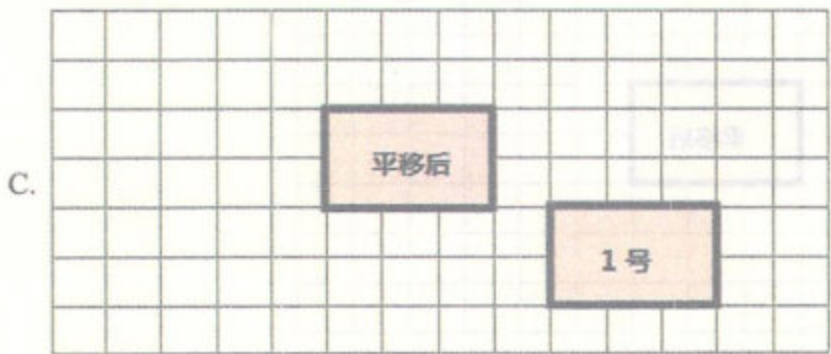
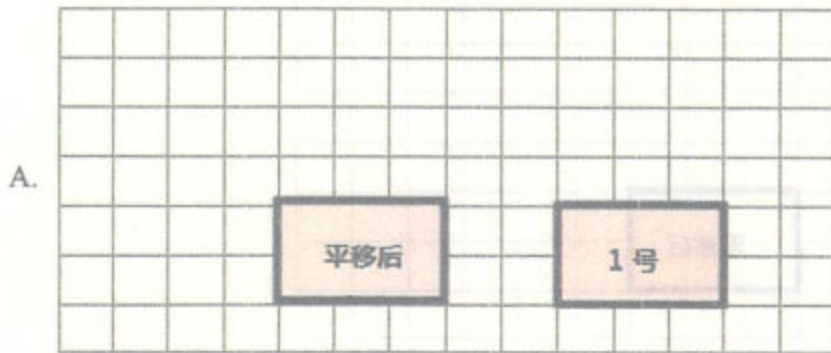




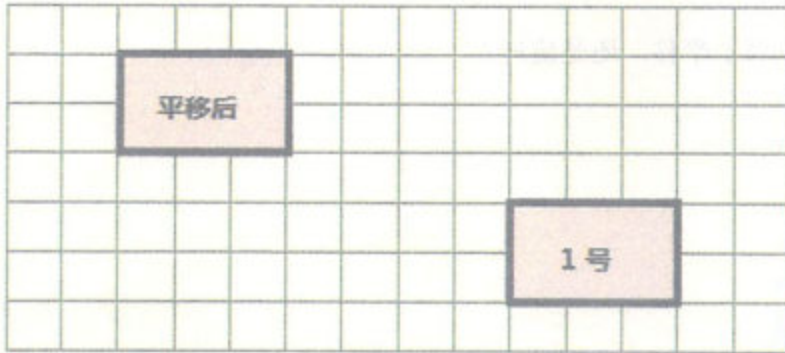
12. 由1号图形向右平移4格后得到的图形应该是哪一个?



13. 由1号图形向左平移4格后得到的图形应该是哪一个?

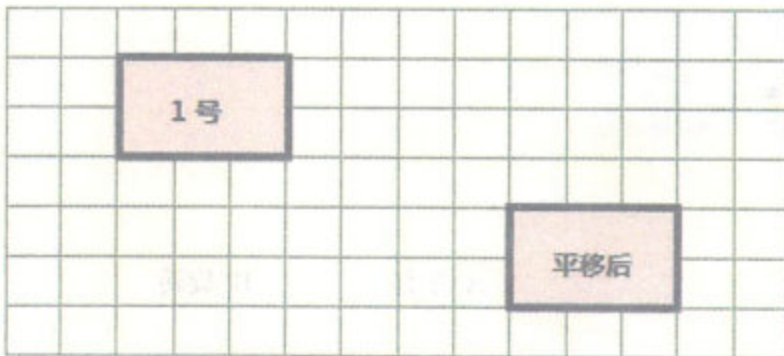


14. 1号平移后得到的图形，对应的数对应该是哪个？



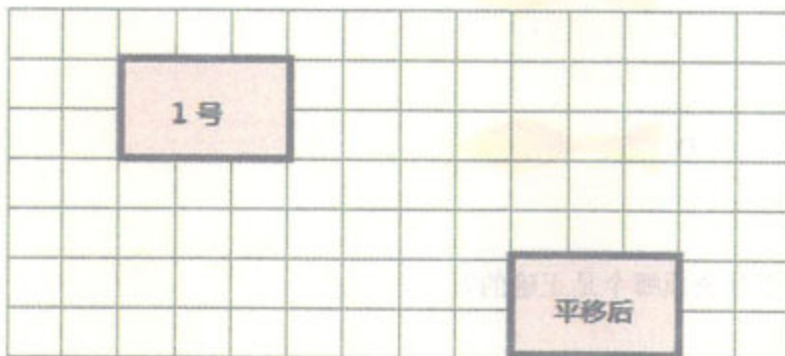
- A.  $(\downarrow 3, \rightarrow 7)$       B.  $(\uparrow 3, \leftarrow 7)$   
 C.  $(\uparrow 5, \leftarrow 7)$       D.  $(\uparrow 3, \leftarrow 4)$

15. 1号平移后得到的图形，对应的数对应该是哪个？



- A.  $(\downarrow 3, \rightarrow 7)$       B.  $(\uparrow 3, \leftarrow 7)$   
 C.  $(\downarrow 5, \rightarrow 7)$       D.  $(\downarrow 3, \rightarrow 4)$

16. 1号平移后得到的图形，对应的数对应该是哪个？



- A.  $(\downarrow 3, \rightarrow 7)$       B.  $(\uparrow 3, \leftarrow 7)$   
 C.  $(\downarrow 4, \rightarrow 7)$       D.  $(\downarrow 4, \rightarrow 4)$



### 10-2、旋转：

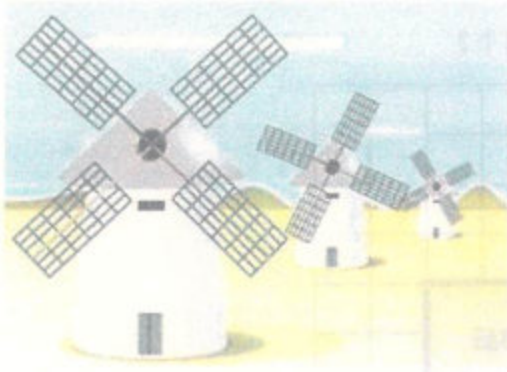
1. 电风扇在运行。这个现象属于平移，还是旋转？



A. 平移

B. 旋转

2. 风车在运行。这个现象属于平移，还是旋转？



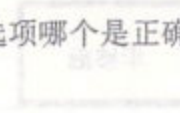
A. 平移

B. 旋转

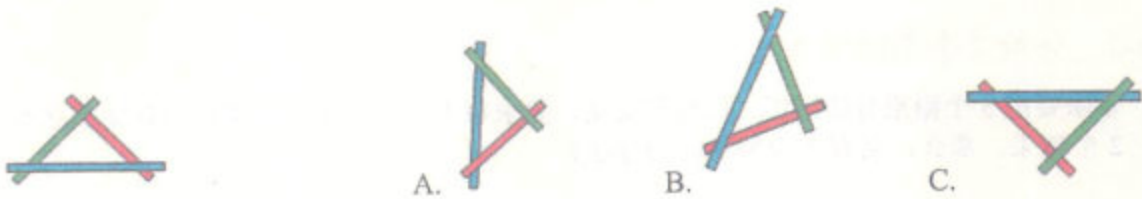
3. 下面小鱼旋转后得到一个图，下列选项哪个是正确的？



4. 下图旋转后得到一个图，下列选项哪个是正确的？



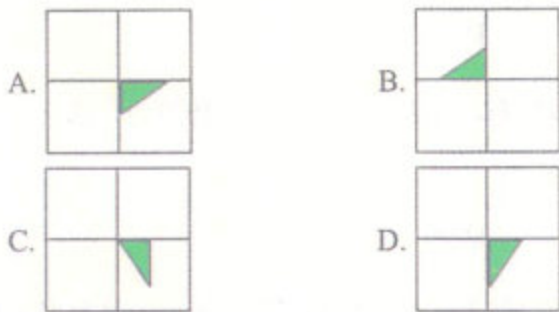
5. 下图旋转后，能得到选项中的哪个图？



6. 下图旋转后，能得到选项中的哪个图？



7. 根据下列图形的变换规律，画出第4个图形。下列选项中，正确的是哪个？



8. 根据下列图形的变换规律，画出第4个图形。下列选项中，正确的是哪个？



## 第十一讲 整数分拆初步（计数）

### 11-1、分给3个不同物体（上）：

1. 乐乐要把5个糖果分给饭饭、炜炜和文文，要求每人至少有1个糖果，而且文文必须分得2个糖果。那么，共有多少种不同的分法？  
A. 1      B. 2      C. 4      D. 3
2. 乐乐要把6个糖果分给饭饭、炜炜和文文，要求每人至少有1个糖果，而且文文必须分得3个糖果。那么，共有多少种不同的分法？  
A. 6      B. 4      C. 2      D. 1
3. 乐乐要把4个糖果全部分给饭饭、炜炜和文文，每人至少有1个糖果，那么，共有多少种不同的分法？  
A. 2      B. 3      C. 4      D. 5
4. 乐乐要把5个糖果全部分给饭饭、炜炜和文文，每人至少分到一个糖果，那么，共有多少种不同的分法？  
A. 6      B. 5      C. 4      D. 3
5. 杨杨要把5块巧克力全部分给笑笑、山山和东东，每人至少分到一块巧克力，那么，共有多少种不同的分法？  
A. 7      B. 6      C. 5      D. 4
6. 星星要把4个梨全部放到三个不同的盒子里，每个盒子里都要有梨，那么，共有多少种不同的放法？  
A. 4      B. 3      C. 2      D. 1
7. 乐乐要把6个糖果全部放到三个不同的盒子里，每个盒子里都要有糖果，那么，共有多少种不同的放法？  
A. 10      B. 8      C. 6      D. 4
8. 亮亮要把5个苹果全部放到三个不同的盒子里，每个盒子里都要有苹果，那么，共有多少种不同的放法？  
A. 3      B. 4      C. 5      D. 6
9. 乐乐要把8个糖果全部分给饭饭、炜炜和文文，每人至少有1个糖果，其中有一人分到4个糖果。那么，共有多少种不同的分法？  
A. 3      B. 6      C. 9      D. 21



10. 乐乐要把 8 个糖果全部分给饭饭、炜炜和文文，每人至少有 1 个糖果，其中有一人分到 5 个糖果。那么，共有多少种不同的分法？

- A. 2      B. 4      C. 21      D. 6

11. 乐乐要把 10 个糖果全部分给饭饭、炜炜和文文，每人至少有一个糖果，其中有一人分到 5 个糖果。那么，共有多少种不同的分法？

- A. 4      B. 8      C. 36      D. 12

### 11-2、分给 3 个不同物体（下）：

1. 乐乐要把 4 个糖果放到 3 个不同的盒子里，每个盒子都要有糖果。请问有多少种不同的放法？

- A. 2      B. 3      C. 10      D. 15

2. 乐乐要把 8 个糖果放到 3 个不同的盒子里，每个盒子至少有 2 个糖果。请问有多少种不同的放法？

- A. 6      B. 15      C. 18      D. 21

3. 乐乐要把 4 个糖果放到 3 个不同的盒子里，每个盒子都得有，并且最多只能放 2 个糖果。请问有多少种不同的放法？

- A. 3      B. 5      C. 6      D. 15

4. 乐乐要把 8 个糖果放到 3 个不同的盒子里，每个盒子里都得有，并且最多只能放 3 个糖果。请问有多少种不同的放法？

- A. 3      B. 5      C. 15      D. 21

5. 饭饭要把 7 个娃娃全部分给星星、燕燕和旦旦，要求每人都要有娃娃，而且星星的娃娃要比燕燕的少。请问有多少种不同的分法？

- A. 1      B. 6      C. 12      D. 18

6. 乐乐要把 6 个娃娃全部分给山山、东东和亮亮，要求每人都要有娃娃，而且山山的娃娃要比东东的少。请问有多少种不同的分法？

- A. 4      B. 6      C. 10      D. 16

7. 文文要把 9 根冰棍全部分给大雁、小燕子和旦旦，要求每人都要有冰棍，而且大雁分到的比小燕子少，小燕子分到的比旦旦少。请问有多少种不同的分法？

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

8. 杨杨要把 10 根冰棍全部分给大雁、小燕子和旦旦，要求每人都要有冰棍，而且大雁分到的比小燕子少，小燕子分到的比旦旦少。请问有多少种不同的分法？

A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

## 第十二讲 图形竖式谜（数字谜）

### 12-1、图形竖式谜 1:

1. 下面的加法竖式中，相同的图形代表相同的数字，不同的图形代表不同的数字。要使竖式成立，那么“☆”代表什么数字？

$$\begin{array}{r}
 \triangle \quad 3 \\
 + \quad \star \quad \triangle \\
 \hline
 8 \quad 5
 \end{array}$$

A. 3      B. 5      C. 6      D. 8

2. 下面的加法竖式中，相同的图形代表相同的数字，不同的图形代表不同的数字。要使竖式成立，那么“☆”代表什么数字？

$$\begin{array}{r}
 \triangle \quad 7 \\
 + \quad \star \quad \triangle \\
 \hline
 9 \quad 8
 \end{array}$$

A. 3      B. 5      C. 6      D. 8

3. 下面的加法竖式中，相同的图形代表相同的数字，不同的图形代表不同的数字。要使竖式成立，那么“☆”代表什么数字？

$$\begin{array}{r}
 \star \quad \triangle \\
 + \quad \triangle \quad 9 \\
 \hline
 8 \quad 4
 \end{array}$$

A. 3      B. 5      C. 6      D. 2

4. 下面的加法竖式中，相同的图形代表相同的数字，不同的图形代表不同的数字。要使竖式成立，那么“☆”代表什么数字？

$$\begin{array}{r}
 \star \quad \triangle \\
 + \quad \triangle \quad 9 \\
 \hline
 8 \quad 3
 \end{array}$$

A. 3      B. 4      C. 6      D. 2

5. 下面的加法竖式中，相同的图形代表相同的数字，不同的图形代表不同的数字。要使竖式成立，那么“☆”代表什么数字？

$$\begin{array}{r}
 \quad \star \quad \star \\
 + \quad \quad \star \\
 \hline
 \quad 8 \quad 4
 \end{array}$$

- A. 2      B. 4      C. 6      D. 7

6. 下面的加法竖式中，相同的图形代表相同的数字，不同的图形代表不同的数字。要使竖式成立，那么“☆”代表什么数字？

$$\begin{array}{r}
 \quad \star \quad \star \\
 + \quad \quad \star \\
 \hline
 \quad 7 \quad 2
 \end{array}$$

- A. 1      B. 4      C. 6      D. 7

7. 下面的加法竖式中，相同的图形代表相同的数字，不同的图形代表不同的数字。要使竖式成立，那么“○”代表什么数字？

$$\begin{array}{r}
 \quad \triangle \quad \star \quad \circ \\
 + \quad \triangle \quad \star \quad \circ \\
 \hline
 \quad 2 \quad 5 \quad 8
 \end{array}$$

- A. 2      B. 4      C. 9      D. 8

8. 下面的加法竖式中，相同的图形代表相同的数字，不同的图形代表不同的数字。要使竖式成立，那么“☆”代表什么数字？

$$\begin{array}{r}
 \quad \triangle \quad \star \quad \circ \\
 + \quad \triangle \quad \star \quad \circ \\
 \hline
 \quad 3 \quad 4 \quad 6
 \end{array}$$

- A. 2      B. 4      C. 7      D. 8



### 12-2、图形竖式谜 2:

1. 下面的加法竖式中, 相同的图形代表相同的数字, 不同的图形代表不同的数字. 要使竖式成立, 那么“☆”代表什么数字?

$$\begin{array}{r}
 6 \quad \triangle \\
 + \quad \triangle \quad \star \\
 \hline
 9 \quad 7
 \end{array}$$

A. 3      B. 4      C. 5      D. 6

2. 下面的加法竖式中, 相同的图形代表相同的数字, 不同的图形代表不同的数字. 要使竖式成立, 那么“☆”代表什么数字?

$$\begin{array}{r}
 3 \quad \triangle \\
 + \quad \triangle \quad \star \\
 \hline
 5 \quad 7
 \end{array}$$

A. 2      B. 4      C. 5      D. 6

3. 下面的加法竖式中, 相同的图形代表相同的数字, 不同的图形代表不同的数字. 要使竖式成立, 那么“☆”代表什么数字?

$$\begin{array}{r}
 4 \quad \triangle \\
 + \quad \triangle \quad \star \\
 \hline
 9 \quad 0
 \end{array}$$

A. 3      B. 4      C. 6      D. 7

4. 下面的加法竖式中, 相同的图形代表相同的数字, 不同的图形代表不同的数字. 要使竖式成立, 那么“☆”代表什么数字?

$$\begin{array}{r}
 \triangle \quad \star \\
 + \quad 2 \quad \triangle \\
 \hline
 9 \quad 0
 \end{array}$$

A. 3      B. 4      C. 6      D. 7

5. 下面的加法竖式中, 相同的图形代表相同的数字, 不同的图形代表不同的数字. 要使竖式成立, 那么“△”代表什么数字?

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} \phantom{\triangle} \phantom{\triangle} \star \\
 + \phantom{\triangle} \triangle \triangle \\
 \hline
 \star \phantom{\triangle} \circ \circ
 \end{array}$$

- A. 1      B. 2      C. 4      D. 9

6. 下面的加法竖式中, 相同的图形代表相同的数字, 不同的图形代表不同的数字. 要使竖式成立, 那么“△”代表什么数字?

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} \phantom{\star} \phantom{\star} \circ \\
 + \phantom{\star} \star \star \star \\
 \hline
 \circ \triangle \triangle \triangle
 \end{array}$$

- A. 1      B. 0      C. 4      D. 2

7. 下面的加法竖式中, 相同的图形代表相同的数字, 不同的图形代表不同的数字. 要使竖式成立, 那么“○”代表什么数字?

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} \triangle \star \\
 + \phantom{\triangle} \star \triangle \\
 \hline
 \star \star \circ
 \end{array}$$

- A. 9      B. 8      C. 1      D. 0

8. 下面的加法竖式中, 相同的图形代表相同的数字, 不同的图形代表不同的数字. 要使竖式成立, 那么“○”代表什么数字?

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} \triangle \circ \\
 + \phantom{\triangle} \star \triangle \\
 \hline
 \star \star \star
 \end{array}$$

- A. 9      B. 8      C. 2      D. 1

### 第十三讲 移动凑倍（应用题 I）

#### 13-1、移多补少（上）：

1. 饭饭和乐乐各有一些糖，饭饭比乐乐多 4 块。饭饭给乐乐几块糖后，两人糖的数量就一样多了呢？



- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

2. 饭饭和乐乐各有一些糖，饭饭比乐乐多 6 块。饭饭给乐乐几块糖后，两人糖的数量就一样多了呢？



- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

3. 饭饭有 6 块糖，乐乐有 2 块糖。饭饭给乐乐几块糖后，两人的糖就一样多了？



- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

4. 饭饭有 5 块糖，乐乐有 1 块糖。饭饭给乐乐几块糖后，两人的糖就一样多了？



- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4



5. 小燕子有 6 只小黄鸭，大雁有 1 只小黄鸭。那么小燕子给大雁几只后，小燕子的小黄鸭就比大雁的多 1 只？



- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

6. 小燕子有 7 只小黄鸭，大雁有 1 只小黄鸭。那么小燕子给大雁几只后，小燕子的小黄鸭就比大雁的多 2 只？



- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

7. 亮亮有 7 辆车，开开有 3 辆车。亮亮给开开几辆车后，亮亮就比开开少 2 辆车？



- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

8. 亮亮有 8 辆车，开开有 5 辆车。亮亮给开开几辆车后，亮亮就比开开少 1 辆车？



- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

### 13-2、移多补少（下）：

1. 如果高高送给思思 4 辆车后，他俩的车都是 6 辆，那么高高原来比思思多几辆车？



- A. 5      B. 8      C. 10      D. 11

2. 如果高高送给思思3辆车后，他俩的车都是6辆，那么高高原来比思思多几辆车？



- A. 6      B. 8      C. 10      D. 11

3. 如果高高送给思思4辆车后，他俩的车一样多，那么高高原来比思思多几辆车？



- A. 5      B. 8      C. 10      D. 11

4. 如果高高送给思思3辆车后，他俩的车一样多，那么高高原来比思思多几辆车？



- A. 6      B. 8      C. 10      D. 11

5. 如果高高送给思思4辆车后，高高有10辆车，思思有6辆车，那么高高原来比思思多几辆车？



- A. 8      B. 10      C. 12      D. 14

6. 如果高高送给思思3辆车后，高高有10辆车，思思有6辆车，那么高高原来比思思多几辆车？



- A. 8      B. 10      C. 12      D. 14

7. 如果高高送给了思思 5 辆车后, 高高比思思还多 2 辆车, 那么高高原来比思思多几辆车?



- A. 2      B. 7      C. 10      D. 12

8. 如果高高送给了思思 5 辆车后, 高高比思思还多 1 辆车, 那么高高原来比思思多几辆车?



- A. 11      B. 10      C. 6      D. 1

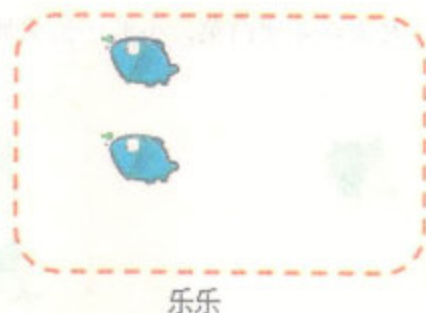
### 13-3、移动凑倍 —— 整倍:

1. 豆豆的小鱼数量是乐乐的 3 倍, 乐乐有 2 条鱼, 那豆豆有几条鱼呢?



- A. 2      B. 4      C. 6      D. 8

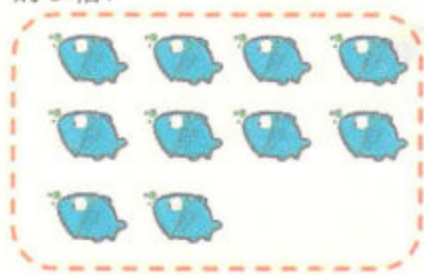
2. 豆豆的小鱼数量是乐乐的 4 倍, 乐乐有 2 条鱼, 那豆豆有几条鱼呢?



- A. 2      B. 4      C. 6      D. 8



3. 豆豆有 10 条小鱼，乐乐有 2 条小鱼。豆豆给乐乐几条小鱼后，豆豆的小鱼数量就是乐乐的 3 倍。



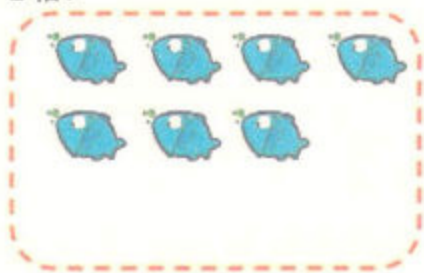
豆豆



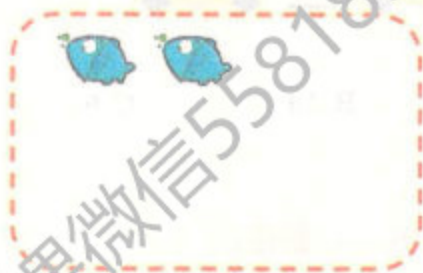
乐乐

- A. 1      B. 2      C. 4      D. 6

4. 豆豆有 7 条小鱼，乐乐有 2 条小鱼。豆豆给乐乐几条小鱼后，豆豆的小鱼数量就是乐乐的 2 倍。



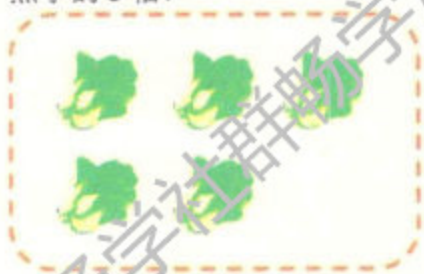
豆豆



乐乐

- A. 1      B. 2      C. 4      D. 6

5. 小燕子有 5 棵白菜，大雁有 3 棵白菜。小燕子给大雁几棵白菜后，大雁的白菜数量就是小燕子的 3 倍。



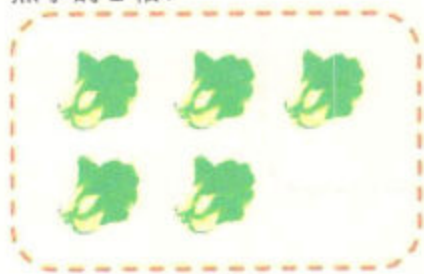
小燕子



大雁

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

6. 小燕子有 5 棵白菜，大雁有 4 棵白菜。小燕子给大雁几棵白菜后，大雁的白菜数量就是小燕子的 2 倍。



小燕子



大雁

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

7. 小燕子有 7 棵白菜，大雁有 5 棵白菜。大雁给小燕子几棵白菜后，小燕子的白菜数量就是大雁的 5 倍。



小燕子



大雁

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

8. 小燕子有 7 棵白菜，大雁有 5 棵白菜。大雁给小燕子几棵白菜后，小燕子的白菜数量就是大雁的 2 倍。



小燕子

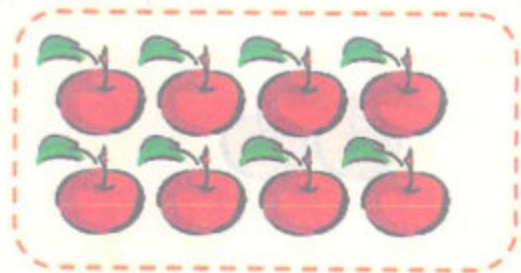


大雁

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

### 13-4、移动凑倍 —— 非整倍：

1. 大雁有 8 个苹果，小燕子有 1 个苹果。大雁给小燕子几个苹果后，大雁的苹果数量比小燕子的 3 倍还多 1 个。



大雁

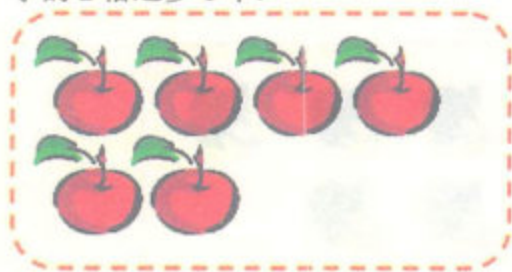


小燕子

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4



2. 大雁有 6 个苹果，小燕子有 1 个苹果。大雁给小燕子几个苹果后，大雁的苹果数量比小燕子的 2 倍还多 1 个。



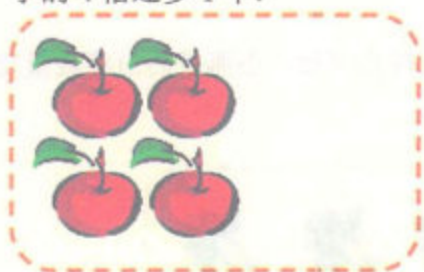
大雁



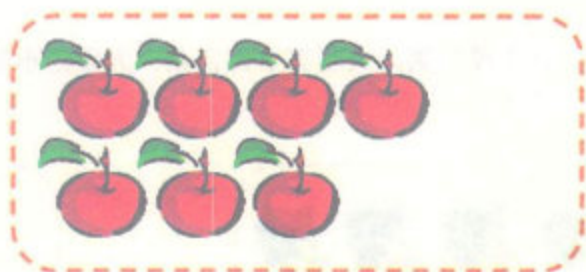
小燕子

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

3. 小燕子有 4 个苹果，大雁有 7 个苹果，小燕子给大雁几个苹果后，大雁的苹果数量比小燕子的 4 倍还多 1 个。



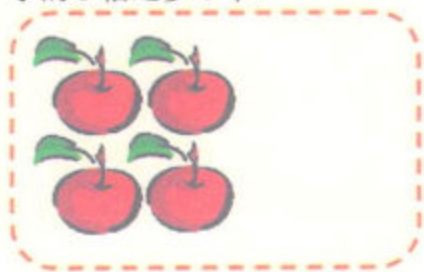
小燕子



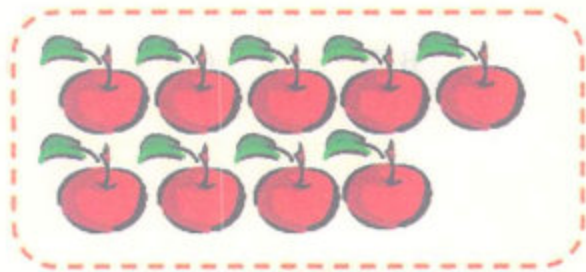
大雁

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

4. 小燕子有 4 个苹果，大雁有 9 个苹果，小燕子给大雁几个苹果后，大雁的苹果数量比小燕子的 3 倍还多 1 个。



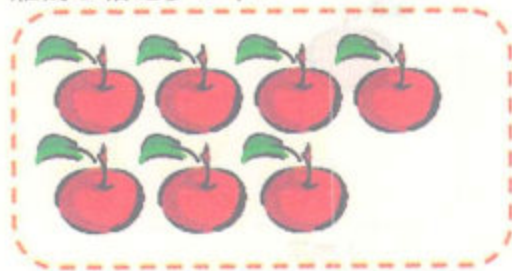
小燕子



大雁

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

5. 大雁有 7 个苹果，小燕子有 2 个苹果。大雁给小燕子几个苹果后，小燕子的苹果数量比大雁的 3 倍还多 1 个。



大雁

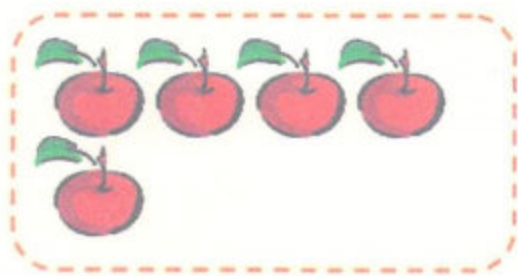


小燕子

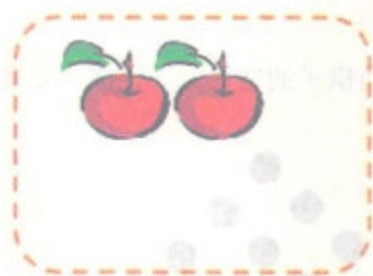
- A. 3      B. 4      C. 5      D. 6



6. 大雁有 5 个苹果, 小燕子有 2 个苹果. 大雁给小燕子几个苹果后, 小燕子的苹果数量比大雁的 2 倍还多 1 个.



大雁



小燕子

- A. 3      B. 4      C. 5      D. 6

7. 小燕子有 6 块糖, 大雁有 8 块糖, 小燕子给大雁几块糖后, 大雁的糖就比小燕子的 3 倍少 2 块.



小燕子



大雁

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

8. 小燕子有 6 块糖, 大雁有 8 块糖, 小燕子给大雁几块糖后, 大雁的糖就比小燕子的 4 倍少 1 块.



小燕子



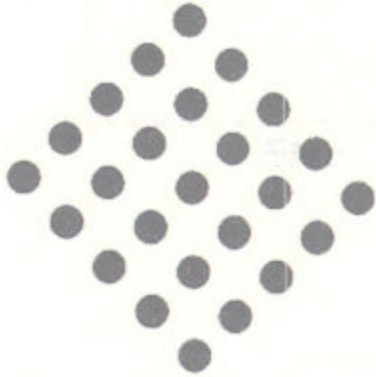
大雁

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

## 第十四讲 数规则图形（计数）

### 14-1、数点：

1. 计算下面棋子的数量，下面哪个算式是不正确的？



A.  $1+2+3+4+3+2+1=25$

B.  $5+5+5+5+5=25$

C.  $1+2+3+4+5+4+3+2+1=25$

D.  $5 \times 5 = 25$

2. 计算下面棋子的数量，下面哪个算式是不正确的？



A.  $4 \times 4 = 16$

B.  $4 \times 5 = 16$

C.  $4+4+4+4=16$

D.  $1+2+3+4+3+2+1=16$

3. 下图共有几颗棋子？



A. 16

B. 25

C. 15

D. 20

4. 下图共有几颗棋子?



- A. 16      B. 25      C. 15      D. 20

5. 计算下面棋子的数量, 下面哪个算式是正确的?



- A.  $3 \times 5 = 15$       B.  $5 + 5 + 5 = 15$   
C.  $3 \times 5 - 3 = 12$       D.  $4 \times 4 = 16$

6. 计算下面棋子的数量, 下面哪个算式是正确的?



- A.  $3 \times 6 = 18$       B.  $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 18$   
C.  $2 \times 7 = 14$       D.  $3 \times 6 - 6 = 12$

7. 计算下面棋子的数量, 下面哪个算式是正确的?



- A.  $3 \times 4 = 12$       B.  $3 \times 4 - 2 = 10$   
C.  $3 \times 4 - 3 = 9$       D.  $3 \times 4 = 10$



$3 \times 4 = 12$  A

$3 \times 4 - 2 = 10$  B

3. 计算下面棋子的数量

只数最外层的棋子



$10 \times 2 = 20$  A

$10 \times 2 - 2 = 18$  B

3. 计算下面棋子的数量



$3 \times 3 = 9$  A

$3 \times 3 - 4 = 5$  B



$3 \times 3 = 9$  A



8. 计算下面棋子的数量，下面哪个算式是正确的？



A.  $3 \times 5 = 15$

B.  $3 \times 6 - 3 = 15$

C.  $3 \times 6 - 2 = 16$

D.  $3 \times 6 = 18$



**14-2、大炮发射法：**

1. 下图共有几条线段？



A. 4

B. 7

C. 10

D. 8

2. 下图共有几条线段？



A. 15

B. 12

C. 10

D. 5

3. 下图共有几个长方形？



A. 6

B. 5

C. 4

D. 3

4. 下图共有几个长方形？



A. 5

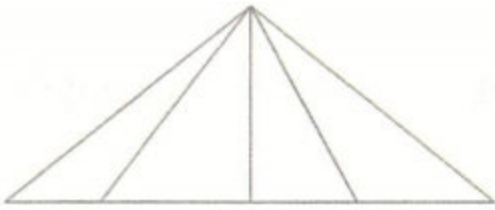
B. 10

C. 15

D. 12

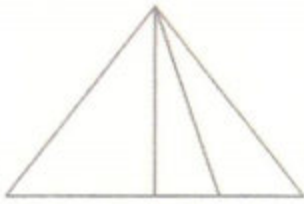


5. 下图共有几个三角形?



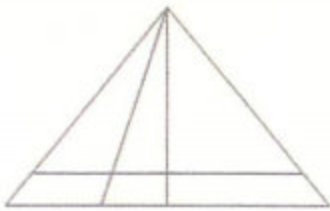
- A. 4      B. 5      C. 10      D. 20

6. 下图共有几个三角形?



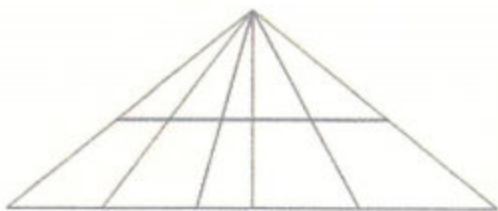
- A. 3      B. 4      C. 5      D. 6

7. 下图共有几个三角形?



- A. 12      B. 8      C. 6      D. 3

8. 下图共有几个三角形?



- A. 5      B. 10      C. 15      D. 30

## 第十五讲 列表推理（组合数学）

### 15-1、列表推理：

1. 文文、星星和旦旦住在三层小楼里，每人单独住一层，文文住在下层，旦旦不住在中层，那么，星星住在哪层呢？

	文文	星星	旦旦
上层			
中层			
下层			

- A. 上层      B. 中层      C. 下层

2. 饭饭、小燕子和大雁在一座三层小楼里住着，每人单独住一层，饭饭住在下层，大雁不住在中层，那么，大雁住在哪层呢？

	饭饭	小燕子	大雁
上层			
中层			
下层			

- A. 上层      B. 中层      C. 下层

3. 李阿姨、张阿姨、赵阿姨三人中，一位是演员，一位是工程师，一位是教师。

已知：（1）李阿姨比教师体重重；

（2）赵阿姨和教师体重不同；

（3）李阿姨和演员是朋友。

那么，张阿姨的职业是什么呢？

	李阿姨	张阿姨	赵阿姨
演员			
教师			
工程师			

- A. 工程师      B. 教师      C. 演员



4. 李阿姨、张阿姨、赵阿姨三人中，一位是演员，一位是工程师，一位是教师。

已知：(1) 李阿姨比教师体重重；

(2) 赵阿姨和教师体重不同；

(3) 李阿姨和演员是朋友。

那么，赵阿姨的职业是什么呢？

	李阿姨	张阿姨	赵阿姨
演员			
教师			
工程师			

A. 工程师      B. 教师      C. 演员

5. 有三户人家，每户有一个小孩，他们的名字是：旦旦（女）、文文（女）、亮亮（男），孩子的爸爸是老杨、老曹和老陈。

现在知道：(1) 老杨家的孩子参加了少年女子体操队，

(2) 老曹的女儿不是旦旦。

那么，谁是老杨家的孩子？

	旦旦(女)	文文(女)	亮亮(男)
老杨			
老陈			
老曹			

A. 旦旦      B. 文文      C. 亮亮

6. 有三户人家，每户有一个小孩，他们的名字是：旦旦（女）、文文（女）、亮亮（男），孩子的爸爸是老杨、老曹和老陈。

现在知道：(1) 老杨家的孩子参加了少年女子体操队； (2) 老曹的女儿不是旦旦。

那么，谁是老曹家的孩子？

	旦旦(女)	文文(女)	亮亮(男)
老杨			
老陈			
老曹			

A. 旦旦      B. 文文      C. 亮亮

7. 文文、炜炜、乐乐、星星四人，每人手里拿了一块蛋糕，有白色圆形的、白色方形的、黄色圆形的、黄色方形的。现在知道：(1) 文文拿的是圆形的；(2) 炜炜与文文拿的都是白色的；(3) 乐乐和炜炜拿的都是方形的。那么，谁拿的蛋糕是白色圆形的呢？

	白色圆形	白色方形	黄色圆形	黄色方形
文文				
炜炜				
乐乐				
星星				

- A. 文文      B. 炜炜      C. 乐乐      D. 星星

8. 文文、炜炜、乐乐、星星四人，每人手里拿了一块蛋糕，有白色圆形的、白色方形的、黄色圆形的、黄色方形的。现在知道(1) 文文拿的是圆形的；(2) 炜炜与文文拿的都是白色的；(3) 乐乐和炜炜拿的都是方形的。那么，谁拿的蛋糕是白色方形的呢？

	白色圆形	白色方形	黄色圆形	黄色方形
文文				
炜炜				
乐乐				
星星				

- A. 文文      B. 炜炜      C. 乐乐      D. 星星

## 第十六讲 火柴棒图形（组合数学）

### 16-1、共用火柴棒：

1. 用 3 根火柴棒能摆一个三角形。如果要摆出两个这么大的三角形，最少还需要增加几根火柴棒？



- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

2. 用 4 根火柴棒能摆一个正方形. 如果要摆出三个这么大的正方形, 最少还需要增加几根火柴棒?



- A. 4      B. 8      C. 10      D. 6

3. 用 3 根火柴棒能摆一个三角形. 如果要摆出六个这么大的三角形, 最少还需要增加几根火柴棒?



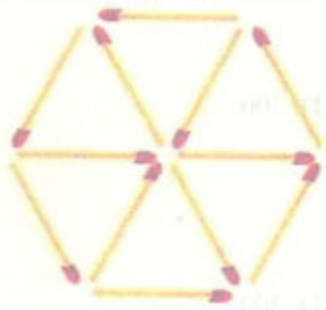
- A. 20      B. 15      C. 10      D. 9

4. 用 6 根火柴棒能摆一个长方形. 如果要摆出六个这么大的长方形, 最少还需要增加几根火柴棒?



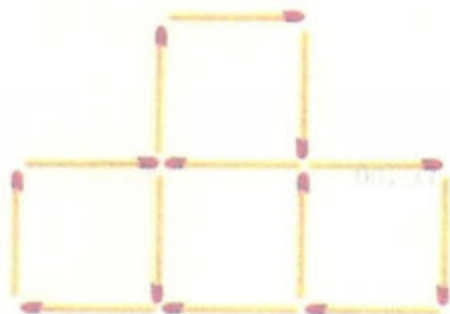
- A. 25      B. 20      C. 19      D. 30

5. 最少拿掉几根火柴棒, 可以使下图正好构成三个三角形, 且没有多余的火柴棒?



- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

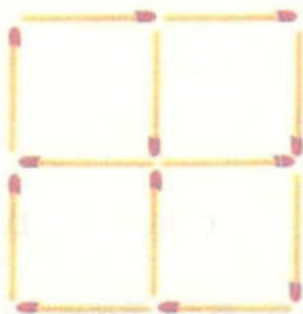
6. 最少拿掉几根火柴棒, 可以使下图正好构成三个正方形?



- A. 4      B. 3      C. 2      D. 1

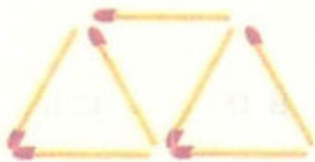


7. 最少拿掉几根火柴棒, 可以使下图没有正方形?



- A. 3      B. 4      C. 5      D. 6

8. 最少拿掉几根火柴棒, 可以使下图正好没有三角形?



- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

## 第十七讲 加减法巧算一 (计算)

### 17-1、加减法王国中的凑整法:

1. 下列算式的结果是多少?

$$66+38+34+62=$$

- A. 200      B. 210      C. 190      D. 300

2. 下列算式的结果是多少?

$$16+48+84+42=$$

- A. 210      B. 200      C. 190      D. 300

3. 下列算式的结果是多少?

$$170-43-57=$$

- A. 10      B. 30      C. 60      D. 70

4. 下列算式的结果是多少?

$$100-22-48=$$

- A. 10      B. 30      C. 90      D. 100

5. 下列算式的结果是多少?

$$110-38+28=$$

- A. 100      B. 150      C. 30      D. 10

6. 下列算式的结果是多少?

$$110 - 26 + 96 =$$

- A. 100      B. 150      C. 180      D. 120

7. 下列算式的结果是多少?

$$67 - 42 + 33 - 8 =$$

- A. 100      B. 80      C. 50      D. 10

8. 下列算式的结果是多少?

$$16 + 84 - 22 - 28 =$$

- A. 100      B. 80      C. 50      D. 10

### 17-2、凑成整十整百巧算:

1. 下列算式的结果是多少?

$$197 + 98 + 99 =$$

- A. 394      B. 409      C. 400      D. 391

2. 下列算式的结果是多少?

$$294 + 99 + 97 =$$

- A. 394      B. 409      C. 490      D. 391

3. 下列算式的结果是多少?

$$300 - 97 - 99 =$$

- A. 100      B. 99      C. 104      D. 105

4. 下列算式的结果是多少?

$$368 - 99 - 99 =$$

- A. 170      B. 168      C. 172      D. 100

5. 下列算式的结果是多少?

$$268 + 96 - 104 =$$

- A. 260      B. 279      C. 479      D. 362

6. 下列算式的结果是多少?

$$206 - 93 + 107 =$$

- A. 210      B. 220      C. 206      D. 420

7. 下列算式的结果是多少?

$$58+66+57+59+55=$$

- A. 295      B. 354      C. 362      D. 375

8. 下列算式的结果是多少?

$$39+43+36+38+45=$$

- A. 209      B. 213      C. 220      D. 201

## 第十八讲 间隔趣题 (应用题 I)

### 18-1、锯木头 (上):

1. 豆豆要将一根木头锯成 8 段, 那么需要锯几下?

- A. 9      B. 8      C. 7      D. 6

2. 豆豆要将一根木头锯成 9 段, 那么需要锯几下?

- A. 7      B. 8      C. 9      D. 10

3. 豆豆要将两根木头分别锯成 4 段, 那么需要锯几下?

- A. 3      B. 4      C. 6      D. 7

4. 豆豆要将两根木头分别锯成 5 段, 那么需要锯几下?

- A. 4      B. 8      C. 9      D. 10

5. 豆豆将一根木头锯一下需要 3 分钟, 那么, 如果要把这根木头锯成 6 段需要多少分钟?

- A. 21      B. 18      C. 16      D. 15

6. 豆豆将一根木头锯一下需要 3 分钟, 那么, 如果要把这根木头锯成 8 段需要多少分钟?

- A. 21      B. 18      C. 16      D. 15

7. 豆豆锯木头, 锯一下需要 3 分钟, 那把两根相同的木头分别锯成 3 段需要多少分钟?

- A. 6      B. 9      C. 12      D. 15

8. 豆豆锯木头, 锯一下需要 2 分钟, 那把两根相同的木头分别锯成 4 段需要多少分钟?

- A. 6      B. 8      C. 10      D. 12



### 18-2、锯木头（下）：

1. 豆豆将两根木头分别锯成 3 根需要 8 分钟，那锯 1 刀需要几分钟？  
A. 2      B. 3      C. 4      D. 5
2. 豆豆将一根木头锯成 4 根需要 12 分钟，那锯 1 刀需要几分钟？  
A. 2      B. 3      C. 4      D. 5
3. 豆豆将一根木头锯成 3 根需要 8 分钟，那么，要把这根木头锯成 7 根需要多少分钟？  
A. 24      B. 28      C. 18      D. 15
4. 豆豆将一根木头锯成 3 根需要 6 分钟，那么，要把这根木头锯成 6 根需要多少分钟？  
A. 21      B. 18      C. 16      D. 15
5. 乐乐把两根木头分别锯成 3 根共用了 8 分钟，那把两根同样的木头，分别锯成 4 根需要几分钟？  
A. 16      B. 14      C. 12      D. 10
6. 乐乐把两根木头分别锯成 2 根共用了 8 分钟，那么，把两根同样的木头，分别锯成 3 根需要几分钟？  
A. 16      B. 15      C. 14      D. 12
7. 豆豆将一根木头锯成 3 根需要 7 分钟，那么，要把这根木头锯成 7 根需要多少分钟？  
A. 28      B. 21      C. 16      D. 15
8. 豆豆将一根木头锯成 3 根需要 5 分钟，那么，要把这根木头锯成 9 根需要多少分钟？  
A. 28      B. 21      C. 20      D. 15

### 18-3、爬楼梯：

1. 豆豆从一楼到六楼，共爬了几层楼梯？  
A. 8      B. 7      C. 6      D. 5
2. 豆豆从三楼到十楼，共爬了几层楼梯？  
A. 8      B. 7      C. 6      D. 5
3. 豆豆每上一层楼需要 3 分钟，照这样的速度，他从二楼到七楼共需要多少分钟？  
A. 21      B. 18      C. 16      D. 15

4. 豆豆每上一层楼需要 3 分钟，照这样的速度，他从三楼到十楼共需要多少分钟？
- A. 21      B. 18      C. 16      D. 15
5. 豆豆从一楼爬到三楼需要 6 分钟，照这样的速度，他从二楼爬到七楼共需要多少分钟？
- A. 21      B. 18      C. 16      D. 15
6. 豆豆从一楼爬到四楼需要 6 分钟，照这样的速度，他从二楼爬到十楼共需要多少分钟？
- A. 21      B. 18      C. 16      D. 15
7. 豆豆爬一层楼梯需要 3 分钟，照这样的速度，他从二楼到家共需要 15 分钟。那么，豆豆家住在几楼？
- A. 5      B. 6      C. 7      D. 8
8. 豆豆爬一层楼梯需要 2 分钟，照这样的速度，他从三楼到家共需要 10 分钟。那么，豆豆家住在几楼？
- A. 5      B. 6      C. 7      D. 8

## 第十九讲 错中求解（计算）

### 19-1、看错加数的数字：

1. 现有一道加法题，如果把其中一个加数的个位减小 3，那结果应该怎么变呢？
- A. 增大 3      B. 增大 30      C. 减小 3      D. 减小 30
2. 现有一道加法题，如果把其中一个加数的十位增大 3，那结果应该怎么变呢？
- A. 增大 3      B. 增大 30      C. 减小 3      D. 减小 30
3. 小马虎在做一道加法题时不细心，把一个加数十位上的 1 看成了 4，结果算出的和是 65，原来正确的得数是多少？
- A. 35      B. 62      C. 68      D. 95
4. 小马虎在做一道加法题时不细心，把一个加数个位上的 6 看成了 4，结果算出的和是 65，原来正确的得数是多少？
- A. 45      B. 63      C. 67      D. 85
5. 乐乐在做一道加法题时，不细心，把一个加数个位上的 8 看成了 7，十位上的 6 看成了 5，结果算出的和是 76，原来正确的得数是多少？
- A. 65      B. 67      C. 85      D. 87

6. 乐乐在做一道加法题时，不细心，把一个加数个位上的7看成了8，另一个加数十位上的5看成了6，结果算出的和是76，原来正确的得数是多少？

- A. 65                  B. 67                  C. 85                  D. 87

7. 天天在做一道加法题时，不细心，把一个加数个位上的8看成了7，十位上的5看成了6，结果算出的和是76，原来正确的得数是多少？

- A. 65                  B. 67                  C. 85                  D. 87

8. 天天在做一道加法题时，不细心，把一个加数个位上的7看成了9，另一个加数十位上的6看成了3，结果算出的和是56，原来正确的得数是多少？

- A. 24                  B. 28                  C. 84                  D. 88

### 19-2、看错被减数的数字：

1. 现有一道减法题，如果把被减数的个位减小2，那结果应该怎么变呢？

- A. 增大2              B. 增大20              C. 减小2              D. 减小20

2. 现有一道减法题，如果把被减数的十位增大2，那结果应该怎么变呢？

- A. 增大2              B. 增大20              C. 减小2              D. 减小20

3. 大马虎在做一道减法题时，不细心，把被减数十位上的2看成了5，结果得46，原来正确的答案是多少？

- A. 16                  B. 43                  C. 49                  D. 76

4. 大马虎在做一道减法题时，不细心，把被减数个位上的9看成了6，结果得46，原来正确的答案是多少？

- A. 16                  B. 43                  C. 49                  D. 76

5. 豆豆在做一道减法题时，不细心，把被减数个位上的8看成了7，十位上的6看成了5，结果得56，原来正确的得数是多少？

- A. 45                  B. 47                  C. 65                  D. 67

6. 豆豆在做一道减法题时，不细心，把被减数个位上的6看成了9，十位上的4看成了6，结果得56，原来正确的得数是多少？

- A. 33                  B. 39                  C. 73                  D. 79

7. 淘淘在做一道减法题时，不细心，把被减数个位上的8看成了7，十位上的5看成了6，结果得56，原来正确的得数是多少？

- A. 45                  B. 47                  C. 65                  D. 67



8. 淘淘在做一道减法题时，不细心，把被减数个位上的6看成了8，十位上的7看成了4，结果得46，原来正确的得数是多少？

- A. 14                      B. 18                      C. 74                      D. 78

### 19-3、看错减数的数字：

1. 大马虎在做一道减法题时，不细心，把减数十位上的6看成了9，结果得46，原来正确的答案是多少？

- A. 16                      B. 43                      C. 49                      D. 76

2. 大马虎在做一道减法题时，不细心，把减数个位上的7看成了9，结果得46，原来正确的答案是多少？

- A. 26                      B. 44                      C. 48                      D. 66

3. 小燕在做一道减法题时，不细心，把减数十位上的5看成了2，结果得64，原来正确的答案是多少？

- A. 34                      B. 61                      C. 67                      D. 94

4. 小燕在做一道减法题时，不细心，把减数个位上的6看成了5，结果得38，原来正确的答案是多少？

- A. 28                      B. 37                      C. 39                      D. 48

5. 芳芳在做一道减法题时，不细心，把减数个位上的3看成了2，十位上的9看成了8，结果得37，原来正确的得数是多少？

- A. 26                      B. 28                      C. 46                      D. 48

6. 芳芳在做一道减法题时，不细心，把减数个位上的5看成了2，十位上的9看成了7，结果得45，原来正确的得数是多少？

- A. 22                      B. 28                      C. 62                      D. 68

7. 明明在做一道减法题时，不细心，把减数个位上的3看成了2，十位上的8看成了9，结果得56，原来正确的得数是多少？

- A. 45                      B. 47                      C. 65                      D. 67

8. 明明在做一道减法题时，不细心，把减数个位上的6看成了4，十位上的6看成了9，结果得56，原来正确的得数是多少？

- A. 24                      B. 28                      C. 84                      D. 88

## 第二十讲 合理安排时间（组合数学）

### 20-1、别闲着：

1. 豆豆整理房间需要 40 分钟，烧开水需要 10 分钟，做完这两件事最少需要几分钟？  
A. 40                      B. 10                      C. 50
2. 豆豆看电视需要 35 分钟，吃花生需要 30 分钟，做完这两件事最少需要几分钟？  
A. 30                      B. 65                      C. 35
3. 豆豆做家务。洗拖把需要 2 分钟，拖地需要 10 分钟，用洗衣机洗衣服需要 40 分钟。那么，豆豆最少用几分钟才能做完家务？  
A. 40                      B. 42                      C. 52
4. 豆豆起床后做事。刷牙洗脸需要 6 分钟，烤面包需要 10 分钟，吃面包需要 4 分钟。那么，豆豆最少用几分钟才能做完所有事情？  
A. 20                      B. 10                      C. 14
5. 小熊用一个平底锅煎饼，每次能同时放两块饼，煎一块饼需要 4 分钟（正、反面各需 2 分钟）。小熊煎完 2 块饼至少需要几分钟？  
A. 4                        B. 6                        C. 8
6. 小熊用一个平底锅煎饼，每次能同时放两块饼，煎一块饼需要 4 分钟（正、反面各需 2 分钟）。小熊煎完 4 块饼至少需要几分钟？  
A. 16                      B. 4                        C. 8
7. 小熊用一个平底锅煎饼，每次能同时放两块饼，煎一块饼需要 4 分钟（正、反面各需 2 分钟）。小熊煎完 3 块饼至少需要几分钟？  
A. 12                      B. 8                        C. 6
8. 小熊用一个平底锅煎饼，每次能同时放两块饼，煎一块饼需要 2 分钟（正、反面各需 1 分钟）。小熊煎完 5 块饼至少需要几分钟？  
A. 6                        B. 5                        C. 10

### 20-2、木板问题：

1. 给一块小木板的两面刷漆，刷一面漆需要 1 分钟，但必须等到 3 分钟漆干后才能给另一面刷漆。那么刷完 1 块这样的小木板最少需要几分钟？  
A. 2                        B. 8                        C. 5

2. 给一块小木板的两面刷漆，刷一面漆需要1分钟，但必须等到5分钟漆干后才能给另一面刷漆。那么刷完1块这样的小木板最少需要几分钟？
- A. 7                      B. 12                      C. 2
3. 给一块小木板的两面刷漆，刷一面漆需要1分钟，但必须等到3分钟漆干后才能给另一面刷漆。那么刷完5块这样的小木板最少需要几分钟？
- A. 25                      B. 5                      C. 10
4. 给一块小木板的两面刷漆，刷一面漆需要1分钟，但必须等到4分钟漆干后才能给另一面刷漆。那么刷完5块这样的小木板最少需要几分钟？
- A. 10                      B. 5                      C. 30
5. 给一块小木板的两面刷漆，刷一面漆需要1分钟，但必须等到5分钟漆干后才能给另一面刷漆。那么刷完3块这样的小木板最少需要几分钟？
- A. 9                      B. 21                      C. 6
6. 给一块小木板的两面刷漆，刷一面漆需要1分钟，但必须等到5分钟漆干后才能给另一面刷漆。那么刷完4块这样的小木板最少需要几分钟？
- A. 28                      B. 8                      C. 10
7. 给一块小木板的两面刷漆，刷一面漆需要3分钟，但必须等到7分钟漆干后才能给另一面刷漆。那么刷完3块这样的小木板最少需要几分钟？
- A. 9                      B. 18                      C. 19                      D. 25
8. 给一块小木板的两面刷漆，刷一面漆需要2分钟，但必须等到7分钟漆干后才能给另一面刷漆。那么刷完4块这样的小木板最少需要几分钟？
- A. 17                      B. 23                      C. 16                      D. 8

### 20-3、节省等候时间：

1. 豆豆和乐乐排队去取餐。豆豆取餐需要5分钟，乐乐取餐需要2分钟。如果豆豆先取餐，那么乐乐的等候时间是几分钟？
- A. 12                      B. 5                      C. 7                      D. 2
2. 豆豆和乐乐排队去取餐。豆豆取餐需要3分钟，乐乐取餐需要2分钟。如果豆豆先付款，那么乐乐的等候时间是几分钟？
- A. 5                      B. 3                      C. 2                      D. 8



2. 豆豆和乐乐排队去取餐，豆豆取餐需要3分钟，乐乐取餐需要2分钟。如果豆豆先付款，那么乐乐的等候时间是几分钟？
- A. 5                  B. 3                  C. 2                  D. 8
3. 豆豆和乐乐排队取餐，豆豆取餐需要5分钟，乐乐取餐需要2分钟。那谁先取餐，另一个人的等候时间比较短？
- A. 豆豆                  B. 乐乐
4. 豆豆和乐乐排队去取餐，豆豆取餐需要1分钟，乐乐取餐需要2分钟。那谁先付款，另一个人的等候时间比较短？
- A. 豆豆                  B. 乐乐
5. 豆豆和乐乐排队取餐，豆豆取餐需要5分钟，乐乐取餐需要2分钟。如果要使俩人所花的时间总和最短，那最短时间是几分钟？
- A. 7                  B. 12                  C. 9
6. 豆豆和乐乐排队去取餐，豆豆取餐需要1分钟，乐乐取餐需要2分钟。如果要使俩人所花的时间总和最短，那最短时间是几分钟？
- A. 4                  B. 5                  C. 3
7. 乐乐和豆豆一起洗3件衣服，洗每件衣服所需要的时间分别是：洗背心要3分钟，洗裤子要10分钟，洗毛衣要5分钟。俩人最少用几分钟能尽快洗完所有衣服？
- A. 10                  B. 13                  C. 15                  D. 18
8. 乐乐和豆豆一起洗3件衣服，洗每件衣服所需要的时间分别是：洗毛衣要13分钟，洗裤子要10分钟，洗背心要5分钟。俩人最少用几分钟能尽快洗完所有衣服？
- A. 28                  B. 23                  C. 15                  D. 13

## 第二十一讲 排队问题（应用题 I）

### 21-1、求排队总数 —— 无重叠：

1. 小朋友排队上车，乐乐紧跟在豆豆后面。从前往后数，豆豆排第15个，从后往前数，乐乐排第14个。那么一共有几个小朋友在排队？
- A. 28                  B. 29                  C. 30                  D. 31

2. 小朋友排队上车, 乐乐紧跟在豆豆后面. 从前往后数, 豆豆排第 8 个, 从后往前数, 乐乐排第 9 个. 那么一共有几个小朋友在排队?  
A. 19            B. 18            C. 17            D. 16
3. 小朋友排队上车, 乐乐紧跟在豆豆后面. 豆豆前面有 10 个小朋友, 乐乐后面有 7 个小朋友. 那么一共有几个小朋友在排队?  
A. 20            B. 19            C. 18            D. 17
4. 小朋友排队上车, 乐乐紧跟在豆豆后面. 豆豆前面有 18 个小朋友, 乐乐后面有 12 个小朋友. 那么一共有几个小朋友在排队?  
A. 32            B. 31            C. 30            D. 29
5. 小朋友排队上车, 乐乐前面有 10 个小朋友, 豆豆后面有 14 个小朋友. 乐乐在豆豆前面, 并且他俩中间还有 4 个小朋友. 那么一共有几个小朋友在排队?  
A. 30            B. 28            C. 27            D. 26
6. 小朋友排队上车, 乐乐前面有 10 个小朋友, 豆豆后面有 8 个小朋友. 乐乐在豆豆前面, 并且他俩中间有 3 个小朋友. 共有几个小朋友在排队?  
A. 24            B. 23            C. 21            D. 20
7. 小朋友排队上车, 乐乐前面有 15 个小朋友, 从后往前数, 豆豆排第 4. 乐乐在豆豆前面, 并且他俩中间还有 4 个小朋友. 那么一共有几个小朋友在排队?  
A. 25            B. 24            C. 23            D. 20
8. 小朋友排队上车, 豆豆后面有 6 个小朋友, 乐乐在豆豆前面, 从前往后数, 乐乐第 8, 并且他俩中间还有 4 个小朋友. 那么一共有几个小朋友在排队?  
A. 16            B. 17            C. 18            D. 19

### 21-2、求排队总数 --- 有重叠:

1. 乐乐排队买冰棍, 从前往后数, 他排第 14 个, 从后往前数, 他排第 7 个. 那么这支队伍一共有多少人?  
A. 19            B. 20            C. 21            D. 22
2. 乐乐排队买冰棍, 从前往后数, 他排第 20 个, 从后往前数, 他排第 7 个. 那么这支队伍一共有多少人?  
A. 25            B. 26            C. 27            D. 28



3. 小朋友排队上车, 乐乐紧跟在豆豆后面, 从前往后数, 乐乐排第 10 个, 从后往前数, 豆豆排第 6 个. 那么一共有几个小朋友在排队?

- A. 17      B. 16      C. 15      D. 14

4. 小朋友排队上车, 乐乐紧跟在豆豆后面, 从前往后数, 乐乐排第 12 个, 从后往前数, 豆豆排第 6 个. 那么一共有几个小朋友在排队?

- A. 15      B. 16      C. 17      D. 18

5. 小朋友排队上车, 乐乐在豆豆后面, 两人中间有 3 个小朋友, 从前往后数, 乐乐排第 7 个, 从后往前数, 豆豆排第 6 个. 那么一共有几个小朋友在排队?

- A. 8      B. 9      C. 11      D. 13

6. 小朋友排队上车, 乐乐在豆豆后面, 两人中间有 1 个小朋友, 从前往后数, 乐乐排第 7 个, 从后往前数, 豆豆排第 6 个. 那么一共有几个小朋友在排队?

- A. 13      B. 11      C. 10      D. 9

7. 小朋友排队上车, 乐乐在豆豆后面, 两人中间有 10 个小朋友, 从前往后数, 乐乐排第 27 个, 从后往前数, 豆豆排第 20 个. 那么一共有几个小朋友在排队?

- A. 57      B. 38      C. 37      D. 35

8. 小朋友排队上车, 乐乐在豆豆后面, 两人中间有 15 个小朋友, 从前往后数, 乐乐排第 27 个, 从后往前数, 豆豆排第 20 个. 那么一共有几个小朋友在排队?

- A. 30      B. 32      C. 34      D. 64

### 21-3、已知排队总数 —— 无重叠:

1. 11 个小朋友排队玩游戏, 从前往后数, 乐乐排第 6, 那乐乐后面有几个小朋友呢?

- A. 7      B. 6      C. 5      D. 4

2. 13 个小朋友排队玩游戏, 从前往后数, 乐乐排第 6, 那乐乐后面有几个小朋友呢?

- A. 7      B. 6      C. 5      D. 8

3. 13 只鸭子排一队, 点点在豆豆前面, 从前往后数, 点点排第 3, 从后往前数, 豆豆排第 6. 那么点点和豆豆之间有多少只鸭子?

- A. 2      B. 4      C. 6      D. 7

4. 14 只鸭子排一队, 点点在豆豆前面, 从前往后数, 点点排第 4, 从后往前数, 豆豆排第 6. 那么点点和豆豆之间有多少只鸭子?

- A. 2      B. 4      C. 6      D. 7



5. 14 只鸭子排一队，点点在豆豆前面。点点前面有 3 只，豆豆后面有 6 只。那么点点和豆豆之间有多少只鸭子？
- A. 3                      B. 4                      C. 5                      D. 6
6. 20 只鸭子排一队，点点在豆豆前面。点点前面有 6 只，豆豆后面有 6 只。那么点点和豆豆之间有多少只鸭子？
- A. 5                      B. 6                      C. 7                      D. 8
7. 14 只鸭子排一队，点点在豆豆前面。点点前面有 3 只，从后往前数，豆豆排第 7。那么点点和豆豆之间有多少只鸭子？
- A. 3                      B. 4                      C. 5                      D. 6
8. 20 只鸭子排一队，点点在豆豆前面。从前往后数，点点排第 7，豆豆后面有 6 只。那么点点和豆豆之间有多少只鸭子？
- A. 5                      B. 6                      C. 7                      D. 8

#### 21-4、已知排队总数 —— 有重叠：

1. 30 个小朋友排队玩游戏。从前往后数，乐乐排第 26 个，从后往前数，豆豆也是排第 26 个。那么豆豆和乐乐谁在前面？
- A. 乐乐                      B. 豆豆
2. 20 个小朋友排队玩游戏。从前往后数，乐乐排第 15 个，从后往前数，豆豆也是排第 15 个。那么豆豆应该在乐乐的前面还是后面？
- A. 前面                      B. 后面
3. 30 个小朋友排队玩游戏。从前往后数，乐乐排第 26 个，从后往前数，豆豆排第 20 个。那么豆豆前面有几个小朋友？
- A. 8                      B. 9                      C. 10                      D. 19
4. 30 个小朋友排队玩游戏。从前往后数，乐乐排第 26 个，从后往前数，豆豆排第 20 个。那么乐乐后面有几个小朋友？
- A. 25                      B. 10                      C. 4                      D. 3
5. 30 个小朋友排成一排做游戏，从前往后数，乐乐排第 21 个，从后往前数，豆豆排第 18 个，那么乐乐和豆豆之间有几个小朋友？
- A. 10                      B. 9                      C. 8                      D. 7

6. 20 个小朋友排成一排做游戏，从前往后数，乐乐排第 13 个，从后往前数，豆豆排第 16 个，那么乐乐和豆豆之间有几个小朋友？

- A. 6                      B. 7                      C. 8                      D. 9

7. 30 个小朋友排成一排做游戏，乐乐前面有 20 个小朋友，从后往前数，豆豆排第 18 个，那么乐乐和豆豆之间有几个小朋友？

- A. 10                      B. 9                      C. 8                      D. 7

8. 20 个小朋友排成一排做游戏，从前往后数，乐乐排第 13 个，豆豆后面有 15 个小朋友，那么乐乐和豆豆之间有几个小朋友？

- A. 6                      B. 7                      C. 8                      D. 9

### 21-5、已知排队总数求位置：

1. 12 个小朋友排队玩游戏，从前往后数，乐乐排第 8 个，那么，从后往前数，乐乐排第几个？

- A. 7                      B. 6                      C. 5                      D. 4

2. 13 个小朋友排队玩游戏，从前往后数，乐乐排第 8 个，那么，从后往前数，乐乐排第几个？

- A. 7                      B. 6                      C. 5                      D. 4

3. 30 个小朋友排成一排玩游戏，乐乐在豆豆前面，从前往后数，乐乐排第 10 个，乐乐和豆豆中间有 5 个小朋友，那么，从后往前数，豆豆排第几个？

- A. 13                      B. 14                      C. 15                      D. 16

4. 30 个小朋友排成一排玩游戏，乐乐在豆豆前面，从前往后数，乐乐排第 11 个，乐乐和豆豆中间有 6 个小朋友，那么，从后往前数，豆豆排第几个？

- A. 13                      B. 14                      C. 15                      D. 16

5. 18 个小朋友排成一排进行体育锻炼，从前往后数，乐乐排第 11 个，豆豆在乐乐前面，他们之间有 5 个小朋友，那么，从前往后数，豆豆排第几个？

- A. 2                      B. 3                      C. 4                      D. 5

6. 20 个小朋友排成一排进行体育锻炼，从前往后数，乐乐排第 10 个，豆豆在乐乐前面，他们之间有 5 个小朋友，那么，从前往后数，豆豆排第几个？

- A. 2                      B. 3                      C. 4                      D. 5

7. 20 个小朋友排成一排进行体育锻炼，从后往前数，乐乐排第 9 个，乐乐在豆豆前面，乐乐和豆豆中间有 2 个小朋友，那么，从前往后数，豆豆排第几个？

- A. 14                  B. 15                  C. 16                  D. 17

8. 15 个小朋友排成一排进行体育锻炼，从后往前数，乐乐排第 9 个，乐乐在豆豆前面，乐乐和豆豆中间有 2 个小朋友，那么，从前往后数，豆豆排第几个？

- A. 10                  B. 11                  C. 12                  D. 14

## 第二十二讲 统计（计数）

### 22-1、统计表（上）：

1. 你最喜欢哪种活动？



男生最喜欢的活动

活动	看书	踢球	看电视	画画	跳绳	玩电子游戏
人数						

女生最喜欢的活动

活动	看书	踢球	看电视	画画	跳绳	玩电子游戏
人数						

从上面的表中，可以知道哪些信息？

这两个表有什么共同点？





这两个表的活  
动都一样，调  
查的都是……

像这样的表可  
以合成一个表，  
怎么合呢？



人数 性别 \ 活动	看书	踢球	看电视	画画	跳绳	玩电子 游戏
男生						
女生						

这个表包含哪几项内容？根据上表，回答下面的问题。

(1) 男生最喜欢哪种活动的人最多？女生呢？

(2) 参加调查的一共有多少人？

(3) 你对调查的结果有什么看法和建议？

2. 调查本班同学最喜欢下面哪种电视节目。

人数 性别 \ 节目	动画片	体育 运动	电视剧	科教片	知识 竞赛类	少儿 综艺类
男生						
女生						

(1) 女生喜欢（ ）的人最多。男生喜欢（ ）的人最多。

(2) 女生和男生都比较喜欢（ ）节目。

(3) 你能提出什么问题？和同学们交流一下。

3. 根据表格回答问题。“☆”处应该填几？

	豆豆	乐乐	跳跳	亮亮	合计
桃子数量	1	2	7	8	☆

A. 9

B. 10

C. 18

D. 20

4. 根据表格回答问题。“☆”处应该填几？

	豆豆	乐乐	跳跳	亮亮	合计
桃子数量	1	2	4	3	☆

- A. 9                      B. 10                      C. 11                      D. 12

5. 根据表格回答问题。“☆”处应该填几？

	豆豆	乐乐	跳跳	亮亮	合计
桃子数量	☆	3	2	9	19

- A. 3                      B. 5                      C. 6                      D. 9

6. 根据表格回答问题。“☆”处应该填几？

	豆豆	乐乐	跳跳	亮亮	合计
桃子数量	8	3	2	☆	19

- A. 3                      B. 5                      C. 6                      D. 9

7. 根据表格回答问题。“☆”处应该填几？

	豆豆	乐乐	跳跳	亮亮	合计
桃子数量	4	5	7	9	
草莓数量	10	6	3	4	
合计			☆		

- A. 10                      B. 11                      C. 14                      D. 25

8. 根据表格回答问题。“☆”处应该填几？

	豆豆	乐乐	跳跳	亮亮	合计
桃子数量	4	5	7	9	
草莓数量	10	6	3	4	
合计		☆			

- A. 10                      B. 11                      C. 14                      D. 25

9. 根据表格回答问题。“☆”处应该填几？

	豆豆	乐乐	跳跳	合计
桃子数量	4	5	7	
草莓数量	10	6	5	
合计				☆

- A. 15                  B. 19                  C. 37                  D. 74

10. 根据表格回答问题。“☆”处应该填几？

	豆豆	乐乐	跳跳	合计
桃子数量	4	5	7	
草莓数量	3	6	5	
合计				☆

- A. 15                  B. 30                  C. 40                  D. 60

### 22-2、统计表（下）：

1. 根据表格回答问题，乐乐的草莓比跳跳的少3个，那跳跳共摘了多少个桃子和草莓？

	豆豆	乐乐	跳跳	亮亮	合计
桃子数量	4	5	7	9	
草莓数量		6		4	
合计	14				

- A. 14                  B. 10                  C. 16                  D. 25

2. 根据表格回答问题，亮亮的草莓比跳跳的少3个，那跳跳共摘了多少个桃子和草莓？

	豆豆	乐乐	跳跳	亮亮	合计
桃子数量	4	5	7	9	
草莓数量		6		4	
合计	14				

- A. 8                  B. 14                  C. 16                  D. 25



3. 根据表格回答问题。跳跳的草莓是乐乐的 2 倍。那跳跳共摘了多少个桃子和草莓？

	豆豆	乐乐	跳跳	亮亮	合计
桃子数量	4	5	7	9	
草莓数量		6		4	
合计	14				

- A. 15                      B. 14                      C. 10                      D. 19

4. 根据表格回答问题。跳跳的草莓是乐乐的 2 倍。那跳跳共摘了多少个桃子和草莓？

	豆豆	乐乐	跳跳	亮亮	合计
桃子数量	4	5	7	9	
草莓数量		4		4	
合计	14				

- A. 15                      B. 14                      C. 10                      D. 19

5. 根据表格回答问题。跳跳的草莓是乐乐的一半。那跳跳共摘了多少个桃子和草莓？

	豆豆	乐乐	跳跳	合计
桃子数量	4	5	7	
草莓数量		10		
合计	14			

- A. 27                      B. 14                      C. 12                      D. 10

6. 根据表格回答问题。跳跳的草莓是乐乐的一半。那跳跳共摘了多少个桃子和草莓？

	豆豆	乐乐	跳跳	合计
桃子数量	4	5	7	
草莓数量		8		
合计	14			

- A. 23                      B. 15                      C. 14                      D. 11

7. 根据表格回答问题。跳跳的草莓是乐乐的一半。那三个人共摘了几个草莓？

	豆豆	乐乐	跳跳	合计
桃子数量	4	5	7	
草莓数量		8		
合计	14			

- A. 19                      B. 16                      C. 22                      D. 34

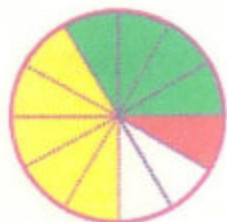
8. 根据表格回答问题, 跳跳的草莓是乐乐的一半, 那三个人共摘了几个草莓?

	豆豆	乐乐	跳跳	合计
桃子数量	4	5	7	
草莓数量		10		
合计	14			

- A. 16      B. 25      C. 27      D. 40

### 22-3、饼状图:

1. 红色的部分表示乐乐的桃子, 绿色的表示豆豆的, 黄色的表示毛毛的, 白色的表示多多的, 那谁的桃子最少?



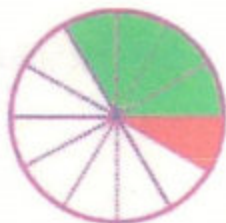
- A. 乐乐      B. 豆豆      C. 毛毛      D. 多多

2. 红色的部分表示乐乐的桃子, 绿色的表示豆豆的, 黄色的表示毛毛的, 白色的表示多多的, 那谁的桃子最多?



- A. 乐乐      B. 豆豆      C. 毛毛      D. 多多

3. 红色的部分表示乐乐的桃子, 绿色的表示豆豆的, 白色的表示跳跳的, 如果乐乐有 10 个桃子, 那跳跳有几个桃子?



- A. 70      B. 50      C. 40      D. 30

4. 红色的部分表示乐乐的桃子, 绿色的表示豆豆的, 黄色的表示多多的, 白色的表示跳跳的. 如果乐乐有 4 个桃子, 那多多有几个桃子?



- A. 24      B. 16      C. 4      D. 6

5. 红色的部分表示乐乐的桃子, 绿色的表示豆豆的, 黄色的表示多多的, 白色的表示跳跳的. 如果跳跳有 10 个桃子, 那乐乐有几个桃子?



- A. 4      B. 3      C. 2      D. 1

6. 红色的部分表示乐乐的桃子, 绿色的表示豆豆的, 黄色的表示多多的, 白色的表示跳跳的. 如果多多有 10 个桃子, 那乐乐有几个桃子?



- A. 5      B. 4      C. 3      D. 2

7. 红色的部分表示乐乐的桃子, 绿色的表示豆豆的, 黄色的表示多多的, 白色的表示跳跳的. 如果多多有 40 个桃子, 那乐乐有几个桃子?



- A. 40      B. 30      C. 20      D. 10

8. 红色的部分表示乐乐的桃子, 绿色的表示豆豆的, 黄色的表示多多的, 白色的表示跳跳的. 如果乐乐有 10 个桃子, 那多多有几个桃子?

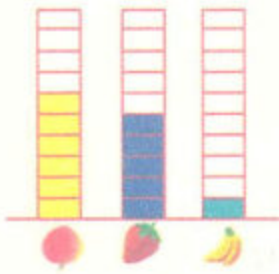


- A. 40      B. 30      C. 20      D. 10



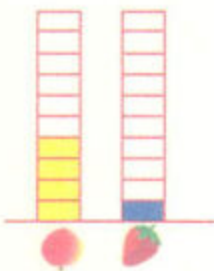
### 22-4、柱状图：

1. 乐乐统计二年级同学最喜欢的水果，如下图所示。最喜欢香蕉的同学有 10 个，那么最喜欢桃子的同学有几个？



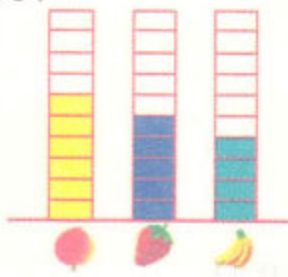
- A. 60      B. 80      C. 100      D. 120

2. 乐乐统计二年级同学最喜欢的水果，如下图所示。最喜欢草莓的同学有 5 个，那么最喜欢桃子的同学有几个？



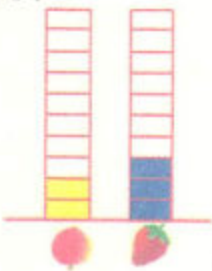
- A. 5      B. 20      C. 40      D. 80

3. 乐乐统计二年级同学最喜欢的水果，如下图所示。最喜欢香蕉的同学有 20 个，那么最喜欢桃子的同学有几个？



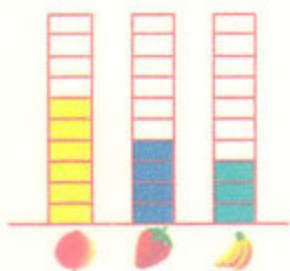
- A. 60      B. 40      C. 30      D. 20

4. 乐乐统计二年级同学最喜欢的水果，如下图所示。最喜欢草莓的同学有 15 个，那么最喜欢桃子的同学有几个？



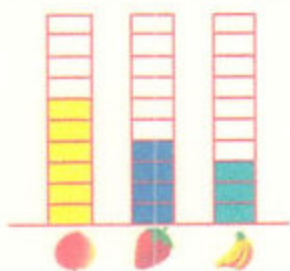
- A. 40      B. 30      C. 20      D. 10

5. 乐乐统计二年级同学最喜欢的水果，如下图所示：最喜欢草莓的同学比最喜欢香蕉的同学多1个，那么最喜欢桃子的同学有几个？



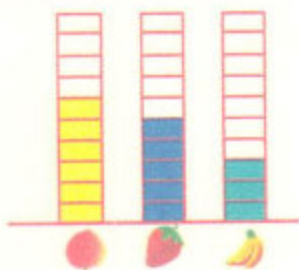
- A. 6      B. 8      C. 10      D. 12

6. 乐乐统计二年级同学最喜欢的水果，如下图所示：最喜欢草莓的同学比最喜欢香蕉的同学多2个，那么最喜欢桃子的同学有几个？



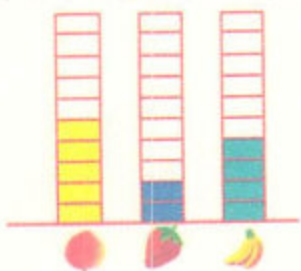
- A. 6      B. 8      C. 10      D. 12

7. 乐乐统计二年级同学最喜欢的水果，如下图所示：最喜欢香蕉的同学比最喜欢草莓的同学少2个，那么最喜欢桃子的同学有几个？



- A. 6      B. 8      C. 10      D. 12

8. 乐乐统计二年级同学最喜欢的水果，如下图所示：最喜欢香蕉的同学比最喜欢草莓的同学多4个，那么最喜欢桃子的同学有几个？



- A. 6      B. 8      C. 10      D. 12

## 第二十三讲 天平上的数学（应用题 I）

### 23-1、等量代换（上）：

1. 根据天平填空，横线上应该填几呢？



- A. 4      B. 3      C. 2      D. 1

2. 根据天平填空，横线上应该填几呢？



- A. 2      B. 3      C. 4      D. 5

3. 根据天平填空，横线上应该填几呢？



- A. 4      B. 3      C. 2      D. 1

4. 根据天平填空，横线上应该填几呢？



- A. 4      B. 3      C. 2      D. 1

5. 根据天平填空，横线上应该填几呢？



- A. 2      B. 4      C. 6      D. 8



6. 根据天平填空，横线上应该填几呢？



- A. 6      B. 5      C. 4      D. 3

7. 根据天平填空，横线上应该填几呢？



- A. 4      B. 3      C. 2      D. 1

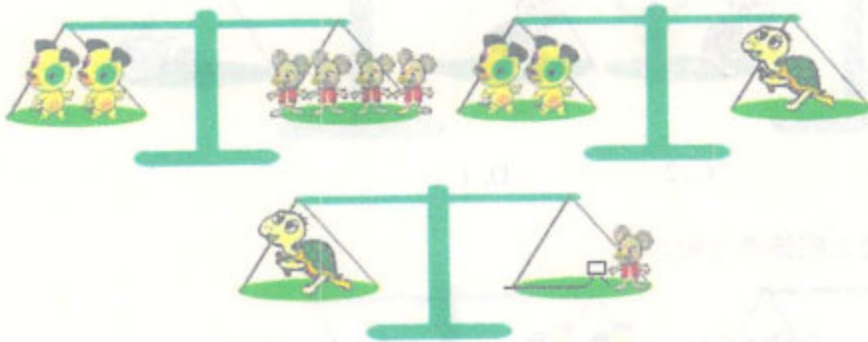
8. 根据天平填空，横线上应该填几呢？



- A. 4      B. 3      C. 2      D. 1

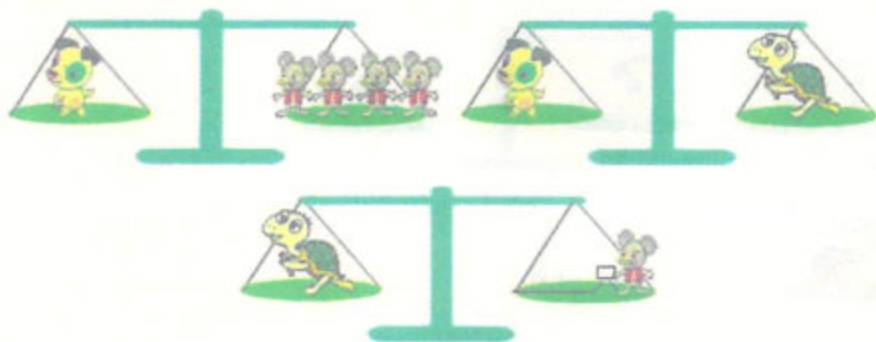
**23-2、等量代换（下）：**

1. 根据天平填空，横线上应该填几呢？



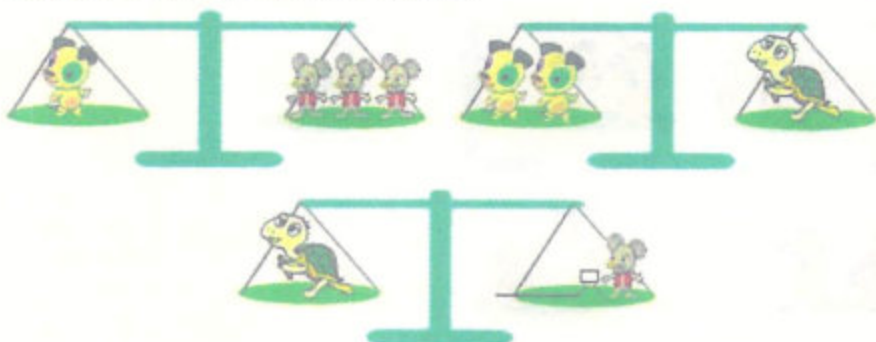
- A. 4      B. 3      C. 2      D. 1

2. 根据天平填空。横线上应该填几呢？



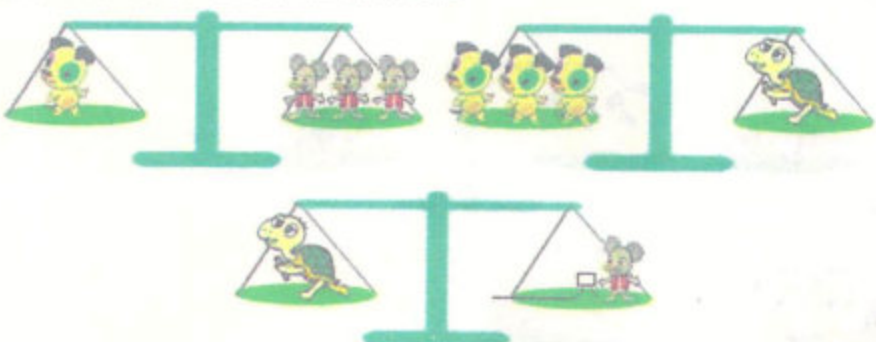
- A. 4      B. 3      C. 2      D. 1

3. 根据天平填空。横线上应该填几呢？



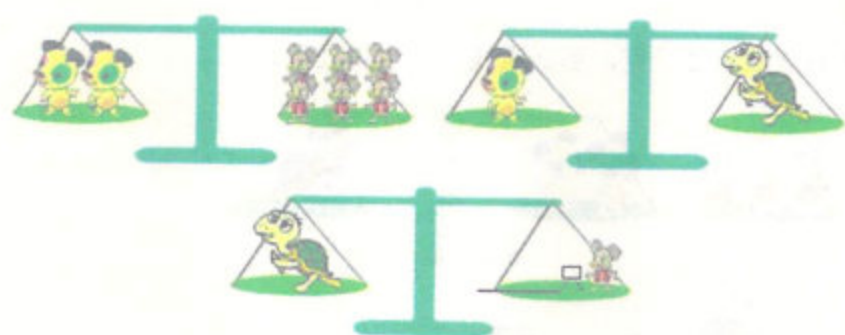
- A. 3      B. 4      C. 5      D. 6

4. 根据天平填空。横线上应该填几呢？



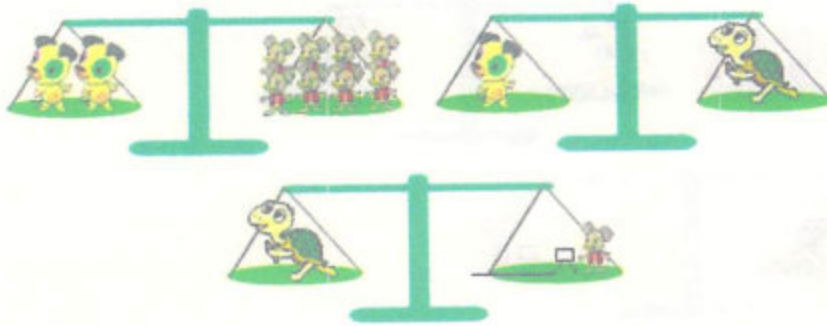
- A. 9      B. 8      C. 7      D. 6

5. 根据天平填空。横线上应该填几呢？



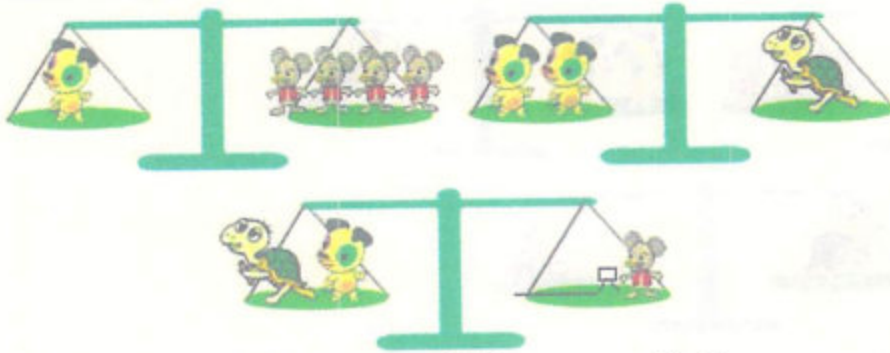
- A. 1      B. 2      C. 3      D. 6

6. 根据天平填空。横线上应该填几呢？



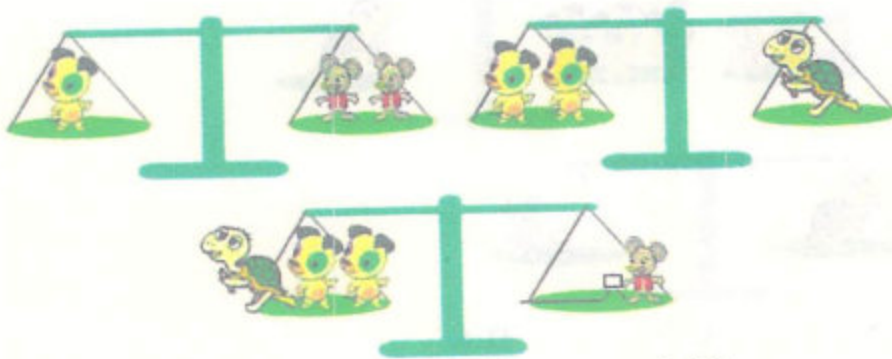
- A. 2      B. 3      C. 4      D. 8

7. 根据天平填空。横线上应该填几呢？



- A. 6      B. 8      C. 10      D. 12

9. 根据天平填空。横线上应该填几呢？




- A. 6      B. 8      C. 10      D. 12

**23-3、根据天平求重量：**

1. 根据天平填空。如果 1 只老鼠重 2 千克，那么横线上应该填几呢？

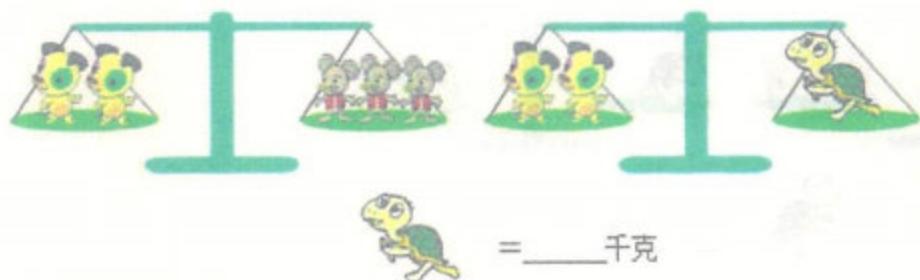


 = \_\_\_\_\_ 千克

- A. 4      B. 5      C. 6      D. 7

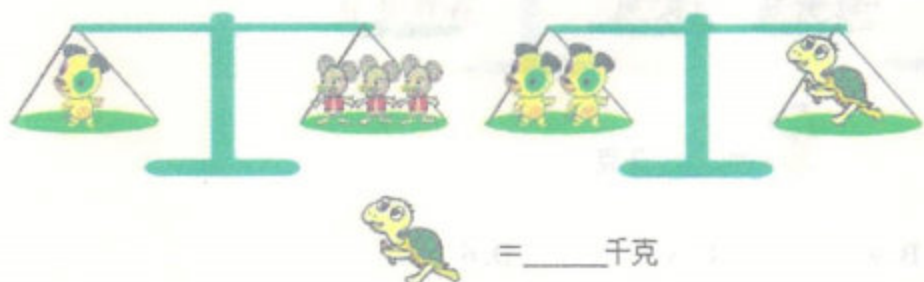


2. 根据天平填空. 如果1只老鼠重3千克, 那么横线上应该填几呢?



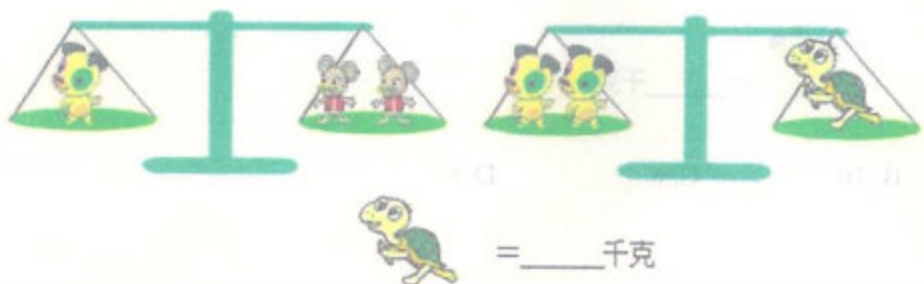
- A. 6      B. 7      C. 8      D. 9

3. 根据天平填空. 如果1只老鼠重1千克, 那么横线上应该填几呢?



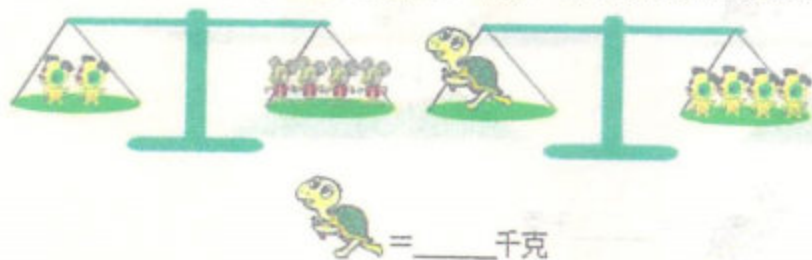
- A. 6      B. 5      C. 4      D. 3

4. 根据天平填空. 如果1只老鼠重2千克, 那么横线上应该填几呢?



- A. 6      B. 7      C. 8      D. 9

5. 根据天平填空. 如果1只老鼠重1千克, 那么横线上应该填几呢?



- A. 12      B. 10      C. 9      D. 8

6. 根据天平填空. 如果1只老鼠重1千克, 那么横线上应该填几呢?



 = \_\_\_\_\_ 千克

- A. 12      B. 10      C. 9      D. 8

7. 根据天平填空. 如果1只老鼠重1千克, 那么横线上应该填几呢?



 = \_\_\_\_\_ 千克

- A. 10      B. 9      C. 8      D. 6

8. 根据天平填空. 如果1只老鼠重2千克, 那么横线上应该填几呢?




 = \_\_\_\_\_ 千克

- A. 12      B. 10      C. 8      D. 6

### 23-4、找相同, 比不同:

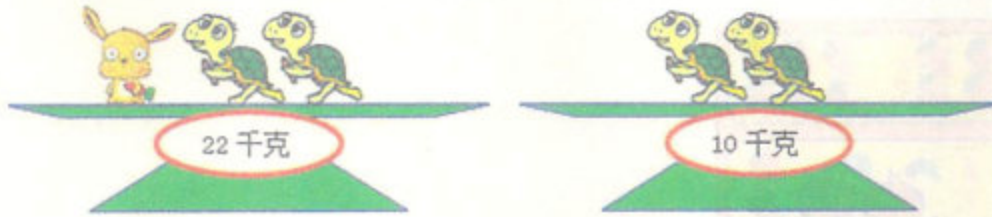
1. 根据秤填空. 横线上应该填几呢?



 = \_\_\_\_\_ 千克

- A. 5      B. 10      C. 15      D. 25

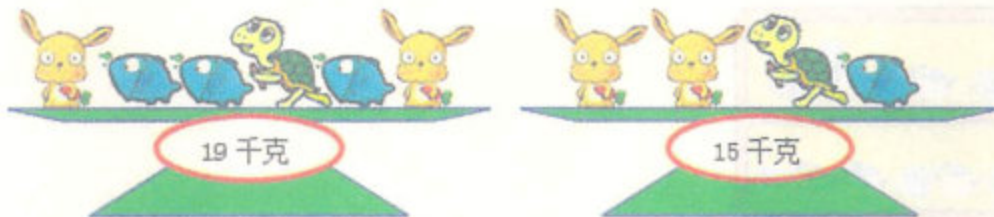
2. 根据秤填空。横线上应该填几呢？




 = \_\_\_\_\_ 千克

- A. 12      B. 10      C. 15      D. 22

3. 根据秤填空。横线上应该填几呢？



 = \_\_\_\_\_ 千克

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

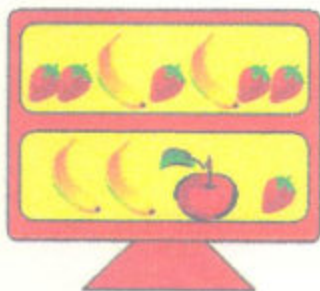
4. 根据秤填空。横线上应该填几呢？



 = \_\_\_\_\_ 千克

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 6

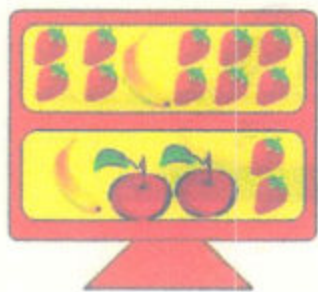
5. 每层水果重量相等，那 1 个苹果的重量和几个草莓的一样？



- A. 4      B. 3      C. 2      D. 1



6. 每层水果重量相等，那1个苹果的重量和几个草莓的一样？



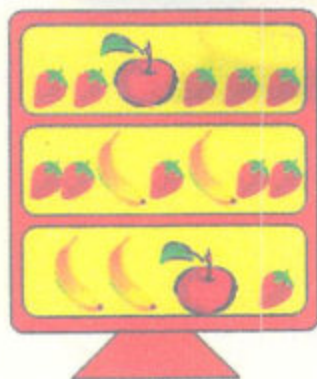
- A. 4      B. 3      C. 2      D. 1

7. 每层容器盛水总量相等，那1个水瓶能倒满几个茶壶？



- A. 4      B. 3      C. 2      D. 1

8. 每层水果重量相等，那1根香蕉的重量和几个草莓的一样？



- A. 4      B. 3      C. 2      D. 1

## 第二十四讲 年龄问题初步（应用题II）

### 24-1、年龄差不变：

1. 今年，姐姐比乐乐大5岁，11年后，姐姐比乐乐大几岁？

- A. 5      B. 6      C. 10      D. 16

2. 今年，姐姐比乐乐大 10 岁。1 年后，姐姐比乐乐大几岁？

- A. 9          B. 10          C. 11          D. 16

3. 今年乐乐 3 岁，妈妈 30 岁。7 年后，妈妈比乐乐大几岁？

- A. 23          B. 27          C. 34          D. 37

4. 今年乐乐 3 岁，姐姐 13 岁。5 年后，姐姐比乐乐大几岁？

- A. 8          B. 10          C. 15          D. 16

5. 今年乐乐 3 岁，爸爸比乐乐大 27 岁。那爸爸多少岁？

- A. 30          B. 27          C. 24          D. 37

6. 今年跳跳 10 岁，爸爸比跳跳大 30 岁。那爸爸多少岁？

- A. 30          B. 33          C. 34          D. 40

7. 今年跳跳 10 岁，爸爸 40 岁。当跳跳 13 岁时，爸爸多少岁？

- A. 30          B. 40          C. 42          D. 43

8. 今年跳跳 9 岁，爸爸 39 岁。当跳跳 13 岁时，爸爸多少岁？

- A. 30          B. 39          C. 42          D. 43

### 24-2、比较求年龄差：

1. 跳跳今年的年龄和豆豆 3 年前的年龄一样。跳跳和豆豆谁大？大几岁？

- A. 豆豆，1          B. 跳跳，4          C. 跳跳，3          D. 豆豆，3

2. 跳跳今年的年龄和豆豆 5 年前的年龄一样。跳跳和豆豆谁大？大几岁？

- A. 豆豆，5          B. 跳跳，4          C. 跳跳，5          D. 豆豆，3

3. 豆豆 3 年后的年龄和跳跳 3 年前的年龄一样。跳跳和豆豆谁大？大几岁？

- A. 跳跳，3          B. 豆豆，4          C. 跳跳，5          D. 跳跳，6

4. 豆豆 2 年后的年龄和跳跳 1 年前的年龄一样。跳跳和豆豆谁大？大几岁？

- A. 跳跳，3          B. 豆豆，4          C. 跳跳，5          D. 跳跳，6

5. 豆豆 3 年后的年龄和跳跳 2 年前的年龄一样。如果豆豆今年 4 岁，那跳跳今年几岁？

- A. 5          B. 6          C. 8          D. 9

6. 豆豆 2 年后的年龄和跳跳 2 年前的年龄一样。如果豆豆今年 4 岁，那跳跳今年几岁？  
A. 5            B. 6            C. 8            D. 9
7. 跳跳 2 年前的年龄和乐乐 5 年前的年龄一样。如果跳跳今年 7 岁，那乐乐今年几岁？  
A. 14           B. 13           C. 12           D. 10
8. 乐乐 4 年后的年龄和跳跳 2 年后的年龄一样。如果乐乐今年 13 岁，那跳跳今年几岁？  
A. 18           B. 17           C. 16           D. 15

### 24-3、两人年龄和：

1. 今年，乐乐和豆豆的年龄和是 20 岁。那 1 年后，两人的年龄和是几岁？  
A. 24           B. 22           C. 21           D. 20
2. 今年，乐乐和豆豆的年龄和是 18 岁。那 2 年后，两人的年龄和是几岁？  
A. 24           B. 23           C. 22           D. 18
3. 今年乐乐 3 岁，豆豆 13 岁。那 2 年前，两人的年龄和是几岁？  
A. 10           B. 16           C. 14           D. 12
4. 今年乐乐 3 岁，豆豆 13 岁。那 2 年后，两人的年龄和是几岁？  
A. 20           B. 18           C. 16           D. 10
5. 今年乐乐 4 岁，爸爸 34 岁。几年后，两人的年龄和是 48 岁？  
A. 2            B. 4            C. 10           D. 5
6. 今年乐乐 4 岁，爸爸 34 岁。几年后，两人的年龄和是 50 岁？  
A. 12           B. 6            C. 5            D. 4
7. 今年乐乐 4 岁，爸爸 34 岁。当两人的年龄和是 50 岁时，乐乐几岁？  
A. 40           B. 16           C. 12           D. 10
8. 今年乐乐 4 岁，爸爸 34 岁。当两人的年龄和是 48 岁时，爸爸几岁？  
A. 9            B. 36           C. 39           D. 44



## 第二十五讲 有趣的搭配（计数）

### 25-1、有趣搭配（上）：

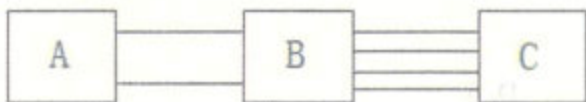
1. 现在有 2 家中餐厅和 4 家西餐厅，如果要选择其中一家吃午饭，那一共有多少种不同的选法？

- A. 2      B. 4      C. 6      D. 8

2. 现在有 3 家中餐厅和 4 家西餐厅，如果要选择其中一家吃午饭，那一共有多少种不同的选法？

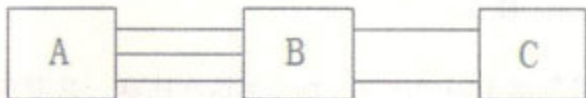
- A. 12      B. 7      C. 4      D. 3

3. 从 A 到 C，一共有多少种不同的走法？



- A. 6      B. 8      C. 12      D. 15

4. 从 A 到 C，一共有多少种不同的走法？



- A. 13      B. 12      C. 6      D. 5

5. 乐乐有 3 件不同的上衣和 3 条不同的裤子，他要搭配一套衣服穿，那一共有多少种不同的搭配方法？

- A. 3      B. 6      C. 9      D. 12

6. 乐乐有 4 件不同的上衣和 2 条不同的裤子，他要搭配一套衣服穿，那一共有多少种不同的搭配方法？

- A. 2      B. 4      C. 6      D. 8

7. 乐乐有 3 件不同的上衣，3 条不同的裤子和 1 双鞋，他每次都要穿 1 件上衣，1 条裤子和 1 双鞋，那一共有多少种不同的搭配方法？

- A. 3      B. 6      C. 9      D. 12

8. 乐乐有 4 件不同的上衣，2 条不同的裤子和 1 双鞋，他每次都要穿 1 件上衣，1 条裤子和 1 双鞋，那一共有多少种不同的搭配方法？

- A. 2      B. 4      C. 6      D. 8

## 25-2、有趣的搭配（下）：

1. 如下图所示，在一个圆圈上有4个点，以这些点为端点，一共可以画出几条线段？



- A. 12      B. 10      C. 6      D. 3

2. 乐乐、豆豆、跳跳和图图进行羽毛球单打比赛，要求每两个同学比赛一场，那这次比赛一共要进行多少场？

- A. 3      B. 4      C. 5      D. 6

3. 乐乐和5个小朋友一起进行跳绳比赛，要求每两个同学比赛一场，那这次比赛一共要进行多少场？

- A. 30      B. 15      C. 10      D. 5

4. 乐乐和3个小朋友一起进行跳绳比赛，要求每两个同学比赛一场，那这次比赛一共要进行多少场？

- A. 15      B. 12      C. 10      D. 6

5. 乐乐有9个不同的球，他要拿走其中的8个球，那一共有多少种不同的拿法？

- A. 7      B. 8      C. 9      D. 10

6. 乐乐有7个不同的球，他要拿走其中的6个球，那一共有多少种不同的拿法？

- A. 7      B. 8      C. 9      D. 10

7. 老师要从5个女生中选3个去排练舞蹈，那他可以有多少种不同的选法？

- A. 4      B. 10      C. 15      D. 20

8. 乐乐要从7个不同的娃娃中选5个娃娃，那他可以有多少种不同的选法？

- A. 4      B. 10      C. 15      D. 21

## 第二十六讲 等式加减法（计算）

### 26-1、等式性质 1:

1. 根据天平列等式。下面选项中，正确的是哪个？



- A.  $1=3$       B.  $\Delta=3 \square$       C.  $3\Delta=3 \square$       D.  $\Delta=\square$

2. 根据天平列等式。下面选项中，正确的是哪个？



- A.  $2=3$       B.  $3\Delta=3 \square$       C.  $2\Delta=\square$       D.  $2\Delta=3 \square$

3. 根据天平判断，下面哪个等式是正确的？



- A.  $2\Delta+10=3 \square+10$       B.  $2\Delta-10=3 \square+10$   
 C.  $2\Delta+1=3 \square+10$       D.  $2\Delta-10=3 \square-7$

4. 根据天平判断，下面哪个等式是正确的？



- A.  $\Delta-6=3 \square-2$       B.  $\Delta+3=3 \square+6$   
 C.  $\Delta-6=3 \square+6$       D.  $\Delta+6=3 \square+6$



5. 根据下面的称来判断, 下面哪个等式是不正确的?



- A.  $O + ☆ = 20$                       B.  $O + ☆ + 3 = 20 + 3$   
 C.  $O + ☆ - 4 = 20 - 8$               D.  $O + ☆ - 6 = 20 - 6$

6. 根据下面的称来判断, 下面哪个等式是不正确的?



- A.  $2O + ☆ = 30$                       B.  $2O + ☆ + 3 = 30 + 3$   
 C.  $2O + ☆ - 4 = 30 - 8$               D.  $2O + ☆ - 6 = 30 - 6$

7. 根据第一个等式计算, 横线上应该填几呢?

$$\Delta + \square = 10$$

$$\Delta + \square - \underline{\quad\quad} = 10 - \underline{\quad\quad} = 7$$

- A. 2; 3                      B. 3; 3                      C. 10; 3                      D. 17; 17

8. 根据第一个等式计算, 横线上应该填几呢?

$$\Delta + \square = 8$$

$$\Delta + \square - \underline{\quad\quad} = 8 - \underline{\quad\quad} = 7$$

- A. 1; 1                      B. 4; 1                      C. 10; 1                      D. 15; 15

### 26-2、等式加法:

1. 根据天平列等式. 下面选项中, 正确的是哪个?



- A.  $2\Delta + O = 2☆ + 2\square$                       B.  $2\Delta + O = 2☆ + \square$   
 C.  $2\Delta + O = ☆ + 2\square$                       D.  $2\Delta + O = ☆ + \square$

2. 根据天平列等式. 下面选项中, 正确的是哪个?



A.  $2\Delta + \bigcirc = 2\star + 2\square$

B.  $2\Delta + \bigcirc = 2\star + \square$

C.  $2\Delta + \bigcirc = \star + \square$

D.  $2\Delta + \bigcirc = 3\star + \square$

3. 根据下面的等式计算,  $\Delta$ 等于几?

$$3\Delta + 2\square + 3\Delta - 2\square = 24$$

A. 24

B. 12

C. 4

D. 3

4. 根据下面的等式计算,  $\Delta$ 等于几?

$$3\Delta + \square + \Delta - \square = 20$$

A. 20

B. 10

C. 5

D. 4

5. 根据下面的等式计算,  $\Delta$ 等于几?

$$3\Delta + 2\square = 28$$

$$3\Delta - 2\square = 8$$

A. 5

B. 7

C. 6

D. 4

6. 根据下面的等式计算,  $\Delta$ 等于几?

$$2\Delta + 3\square = 14$$

$$2\Delta - 3\square = 2$$

A. 7

B. 6

C. 4

D. 3

7. 根据下面的等式计算,  $\Delta$ 等于几?

$$\Delta + \square = 9$$

$$3\Delta - \square = 19$$

A. 8

B. 7

C. 6

D. 3

8. 根据下面的等式计算,  $\Delta$ 等于几?

$$2\Delta + 3\square = 22$$

$$2\Delta - 3\square = 10$$

A. 2

B. 8

C. 10

D. 40

### 26-3、整体代入法：

1. 根据下面的等式计算， $\Delta$ 代表几？

$$\square=10$$

$$\square-\Delta=8$$

- A. 18      B. 10      C. 4      D. 2

2. 根据下面的等式计算， $\Delta$ 代表几？

$$\square=10$$

$$\square-\Delta=6$$

- A. 18      B. 10      C. 4      D. 2

3. 根据下面的等式计算， $\Delta$ 代表几？

$$\square+\Delta+\Delta=4$$

$$\square+\Delta+\Delta+\Delta=6$$

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

4. 根据下面的等式计算， $\Delta$ 代表几？

$$\square+\Delta=3$$

$$\square+\Delta+\Delta=5$$

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

5. 根据下面的等式计算， $\Delta$ 代表几？

$$\square+3\Delta=14$$

$$\square+\Delta=6$$

- A. 2      B. 3      C. 4      D. 8

6. 根据下面的等式计算， $\Delta$ 代表几？

$$\square+3\Delta=13$$

$$\square+2\Delta=10$$

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

7. 根据下面的等式计算， $\Delta$ 代表几？

$$2\square-\Delta=9$$

$$2\square-3\Delta=3$$

- A. 6      B. 5      C. 4      D. 3



8. 根据下面的等式计算,  $\Delta$ 代表几?

$$3 \square - \Delta = 10$$

$$3 \square - 2\Delta = 8$$

- A. 2      B. 4      C. 8      D. 10



## 第二十七讲 扫雷游戏 (组合数学)

### 27-1、扫雷游戏规则:

1. 这是一张地雷分布图, 其中 A 的周围是哪几格?

K	B	C
H	A	D
G	F	E

A. B、C、D

B. B、C、D、E、F

C. B、C、D、E、F、G、H、K

D. B、D、F、H

2. 这是一张地雷分布图, 其中 A 的周围是哪几格?

D	C	B
E	H	A
F	G	K

A. B、C、H、G、K

B. B、C、D、E、F

C. B、C、D、E、F、G、H、K

D. B、H、G

3. 这是一张地雷分布图, 其中既在 A 的周围, 又在 D 的周围的是哪几格?

K	B	C
H	A	D
P	F	E

A. B、K

B. B、C、E、F

C. E、F、P

D. B、E、H

4. 这是一张地雷分布图, 其中既在 A 的周围, 又在 D 的周围的是哪几格?

D	C	B
E	H	A
F	P	K

A. B、C、H

B. K、C

C. C、H、P

D. C、H

5. 这是一张地雷分布图，☆代表的数是几？



- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

6. 这是一张地雷分布图，☆代表的数是几？



- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

7. 下面地雷分布图中，正确的是哪个？

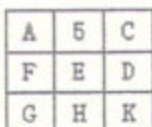


8. 下面地雷分布图中，正确的是哪个？



### 27-2、扫雷游戏：

1. 这是一张地雷分布图。请把确定有地雷的格子全找出来。



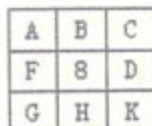
A. A、C、E

B. A、C、E、F

C. A、F、E、D、C

D. A、C、E、F、D、H

2. 这是一张地雷分布图。请把确定有地雷的格子全找出来。



A. A、B、C、D、K、H、G、F

B. A、B、C、D、F

C. A、B、C、D

D. A、B、C

3. 这是一张地雷分布图。下面哪个选项是正确的？

	☆	1
	△	□
3		

- A. “△”处一定有地雷。  
 B. “☆”和“□”处一定有地雷。  
 C. “☆”和“△”处一定有地雷。  
 D. “△”和“□”处一定有地雷。

4. 这是一张地雷分布图。下面哪个选项是正确的？

	0	
□	△	
1	☆	

- A. “△”处一定有地雷。  
 B. “☆”和“□”处一定有地雷。  
 C. “☆”和“△”处一定有地雷。  
 D. “△”和“□”处一定没有地雷。

5. 这是一张地雷分布图。共有几个地雷？

	1	
		2
0		

- A. 0      B. 1      C. 3      D. 4

6. 这是一张地雷分布图。共有几个地雷？

	2	
1		
		0

- A. 0      B. 2      C. 3      D. 4

7. 这是一张地雷分布图。共有几个地雷？

3		2	
	0		1

- A. 3      B. 4      C. 5      D. 6

8. 这是一张地雷分布图。共有几个地雷？

	5		2
	0		1

- A. 8      B. 6      C. 5      D. 4



## 第二十八讲 数列规律（计算）

### 28-1、等差和等比数列：

1. 找规律填空，括号里应该填几？

18 17 16 15 14 13 ( ) 11

A. 1                  B. 12                  C. 14                  D. 10

2. 找规律填空，括号里应该填几？

18 16 14 12 10 8 ( ) 4

A. 18                  B. 7                    C. 6                    D. 5

3. 找规律填空，括号里应该填几？

1 10 19 28 37 ( ) 55 64

A. 50                  B. 46                  C. 28                  D. 9

4. 找规律填空，括号里应该填几？

1 10 19 28 ( ) 46 55 64

A. 9                    B. 19                  C. 37                  D. 40

5. 找规律填空，括号里应该填几？

1 2 4 8 16 ( ) 64 128

A. 8                    B. 20                  C. 24                  D. 32

6. 找规律填空，括号里应该填几？

1 2 4 8 16 32 ( ) 128

A. 64                  B. 48                  C. 60                  D. 112

7. 找规律填空，括号里应该填几？

1 3 9 27 81 ( ) 729

A. 54                  B. 100                  C. 162                  D. 243

8. 找规律填空，括号里应该填几？

1 3 9 ( ) 81 243 729

A. 3                    B. 6                    C. 18                  D. 27

### 28-2、兔子数列：

1. 找规律填空，括号里应该填几？

1 1 2 3 5 8 13 ( ) 34 55

- A. 5            B. 18            C. 21            D. 29

2. 找规律填空，括号里应该填几？

1 1 2 3 5 8 13 21 ( ) 55

- A. 7            B. 13            C. 28            D. 34

3. 观察数列的变化规律，第11个数是几？

1 1 2 3 5 8 13 21 34 .....

- A. 13            B. 47            C. 68            D. 89

4. 观察数列的变化规律，第12个数是几？

1 1 2 3 5 8 13 21 34 .....

- A. 13            B. 55            C. 144            D. 154

5. 找规律填空，括号里应该填几？

1 3 4 7 11 18 29 47 ( ) 123

- A. 100            B. 76            C. 65            D. 18

6. 找规律填空，括号里应该填几？

1 3 4 7 11 18 29 ( ) 76 123

- A. 47            B. 41            C. 40            D. 39

7. 找规律填空，括号里应该填几？

99 88 11 77 66 11 ( ) 44 11 33

- A. 77            B. 66            C. 55            D. 11

8. 找规律填空，括号里应该填几？

99 88 11 77 66 11 55 ( ) 11 33

- A. 77            B. 66            C. 55            D. 44

### 28-3、二阶数列：

1. 找规律填空，括号里应该填几？

1 2 4 7 11 16 22 ( ) 37

- A. 20            B. 28            C. 29            D. 31

2. 找规律填空, 括号里应该填几?

1 2 4 7 11 16 22 29 ( ) 46

A. 38      B. 37      C. 36      D. 31

3. 找规律填空, 括号里应该填几?

1 10 20 31 43 56 70 85 ( ) 118

A. 15      B. 70      C. 100      D. 101

4. 找规律填空, 括号里应该填几?

1 10 20 31 43 ( ) 70 85 101

A. 55      B. 56      C. 58      D. 60

5. 找规律填空, 括号里应该填几?

1 3 7 15 31 63 ( ) 255

A. 32      B. 95      C. 96      D. 127

6. 找规律填空, 括号里应该填几?

1 3 7 15 ( ) 63 127 255

A. 24      B. 31      C. 32      D. 53

7. 找规律填空, 括号里应该填几?

8 9 10 12 15 20 28 41 ( ) 96

A. 54      B. 55      C. 62      D. 83

8. 找规律填空, 括号里应该填几?

8 9 10 12 15 20 28 ( ) 62 96

A. 36      B. 41      C. 54      D. 60

#### 28-4、间隔数列:

1. 找规律填空, 括号里应该填几?

18 6 18 9 18 12 18 15 18 18 18 ( ) 18

A. 15      B. 17      C. 18      D. 21

2. 找规律填空, 括号里应该填几?

18 2 18 4 18 6 18 8 18 10 18 ( ) 18

A. 12      B. 17      C. 18      D. 21



3. 找规律填空。括号里应该填几？

3 1 5 2 7 4 9 8 11 16 13 ( ) 15 64 17

- A. 10      B. 11      C. 15      D. 32

4. 找规律填空。括号里应该填几？

3 1 5 2 7 4 9 8 11 16 13 32 ( ) 64 17

- A. 10      B. 11      C. 15      D. 32

5. 找规律填空。括号里应该填几？

2 1 5 1 8 2 11 3 14 5 17 8 20 ( ) 23 21

- A. 11      B. 13      C. 23      D. 32

6. 找规律填空。括号里应该填几？

2 1 5 1 8 2 11 3 14 5 ( ) 8 20 13

- A. 7      B. 14      C. 17      D. 19

7. 找规律填空。括号里应该填几？

1 2 2 3 4 5 8 8 16 13 32 ( ) 64 34 128

- A. 51      B. 45      C. 21      D. 18

8. 找规律填空。括号里应该填几？

1 2 2 3 4 5 8 8 16 13 ( ) 21 64 34 128

- A. 64      B. 32      C. 18      D. 10

## 第二十九讲 一笔画（组合数学）

### 29-1、认识奇偶点：

1. 下面哪个点是奇点？



2. 下面哪个点是奇点？



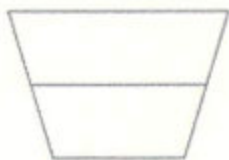
3. 下面哪个点是奇点?



4. 下面哪个点是奇点?



5. 下图中共有\_\_\_\_\_个奇点.

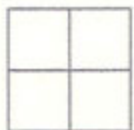


A. 0

B. 1

C. 2

6. 下图中共有\_\_\_\_\_个奇点.



A. 0

B. 2

C. 4

7. 下图中共有\_\_\_\_\_个奇点.



A. 0

B. 2

C. 3

8. 下图中共有\_\_\_\_\_个奇点.



A. 0

B. 3

C. 4

### 29-2、一笔画与奇偶点:

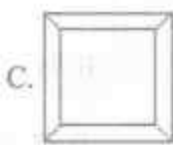
1. 下面选项中, 哪个图形能一笔画成?



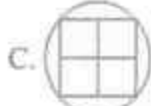
2. 下面选项中，哪个图形不能一笔画成？



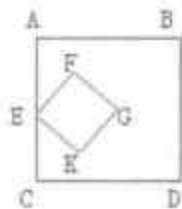
3. 下面选项中，哪个图形能一笔画成？



4. 下面选项中，哪个图形能一笔画成？



5. 下图从哪一点出发就可以一笔画成？



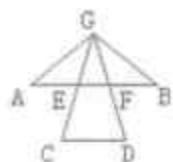
A. A 或 B

B. A 或 B 或 C 或 D

C. D 或 E

D. A 或 B 或 C 或 D 或 E 或 F 或 G

6. 下图从哪一点出发就可以一笔画成？



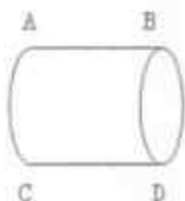
A. A 或 B

B. A 或 B 或 C 或 D

C. D 或 E

D. A 或 B 或 C 或 D 或 E 或 F 或 G

7. 下图从哪一点出发就可以一笔画成？



A. A

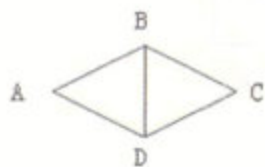
B. B

C. B 或 D

D. A 或 C



8. 下图从哪一点出发就可以一笔画成?



A. B

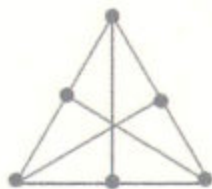
B. D

C. A 或 C

D. B 或 D

**29-3、多笔画转化为一笔画:**

1. 最少去掉几条线, 下图就没有奇点了?

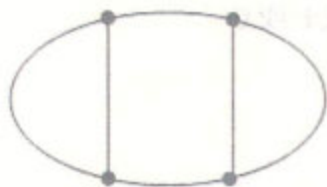


A. 3

B. 2

C. 1

2. 最少去掉几条线, 下图就没有奇点了?

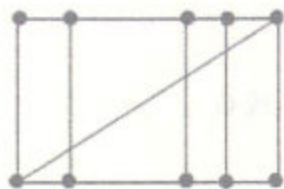


A. 1

B. 2

C. 0

3. 最少去掉几条线, 下图就可以一笔画成了?

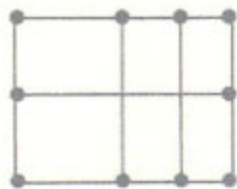


A. 3

B. 2

C. 1

4. 最少去掉几条线, 下图就可以一笔画成了?



A. 0

B. 1

C. 2

5. 下图最少需要几笔画完成?



A. 1

B. 3

C. 2

6. 下图最少需要几笔画完成?

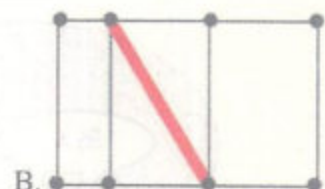
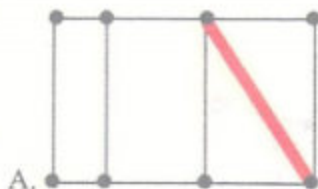
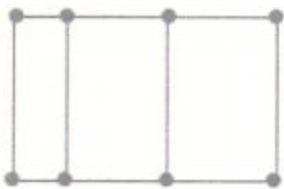


A. 2

B. 1

C. 3

7. 小燕子从邮局出发送快件, 下图是街道布局图, 请添加 1 条路线, 使小燕子可以不重复地走完所有的路。下面满足要求的选项是哪个? (红色的粗线表示添加的路线)

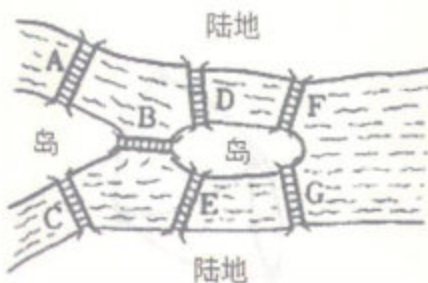


8. 添加 1 条线, 使下图能一笔画成。下面满足要求的选项是哪个? (红色的粗线表示添加的线)



#### 29-4、实物图转化为点线图:

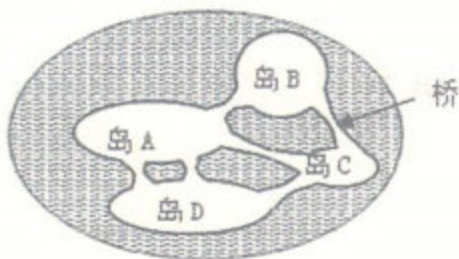
1. 下图是乡间的一条小河, 上面建有 A、B、C、D、E、F、G 七座桥, 你能一次不重复地走遍所有的桥吗? (每座桥最多只能走一次, 可以在岛和陆地上重复地走。)



A. 能

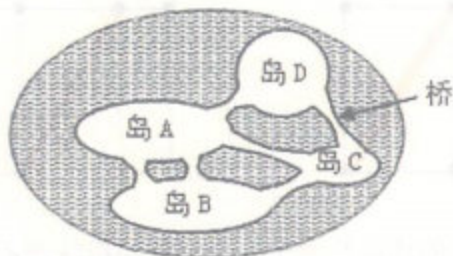
B. 不能

2. 在一个公园的湖里，有 4 个小岛，它们之间共有 6 座桥。你能一次不重复地走遍所有的桥吗？（每座桥最多只能走一次，可以在岛上重复地走。）



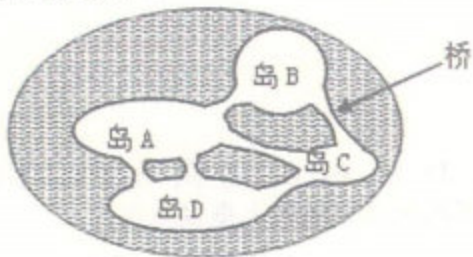
- A. 能                  B. 不能

3. 在一个公园的湖里，有 4 个小岛，它们之间共有 6 座桥。如果游客想一次不重复地走完所有的桥，应该从哪个岛出发？



- A. 岛 A 或岛 C                  B. 岛 D  
C. 岛 B 或岛 C                  D. 岛 C 或岛 D

4. 在一个公园的湖里，有 4 个小岛，它们之间共有 6 座桥。将实物图画成点线图。下列选项中正确的是哪个？



A.

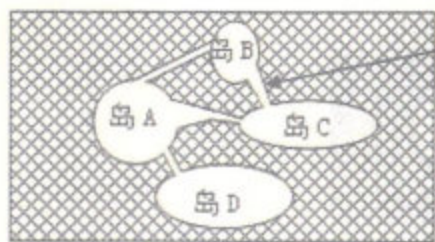


B.

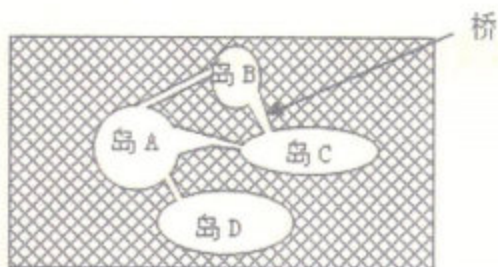




5. 在一个公园的湖里，有4个小岛，它们之间共有4座桥。将实物图画成点线图，下列选项中正确的是哪个？



6. 在一个公园的湖里，有4个小岛，它们之间共有4座桥。如果游客想一次不重复地走完所有的桥，应该从哪个岛出发？



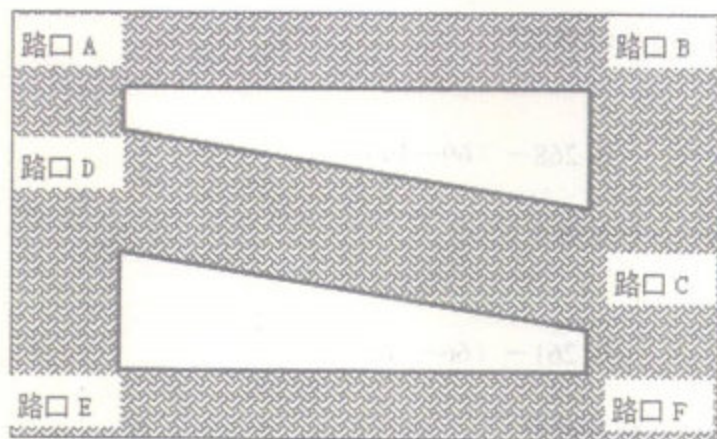
A. 岛C或岛D

B. 岛A或岛D

C. 岛B或岛C

D. 岛A、岛B、岛C或岛D

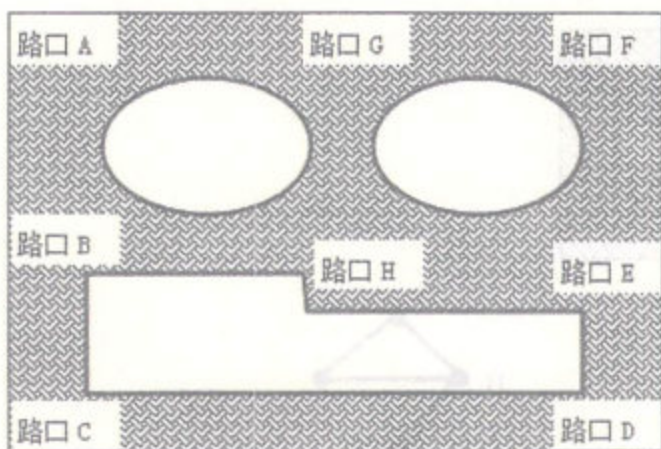
7. 下图是某个小区的平面图。你能一次不重复地走完所有街道吗？



A. 能

B. 不能

8. 下图是某个小区的平面图，你能不重复地走完所有街道吗？



A. 能

B. 不能

### 第三十讲 加减法巧算二（计算）

#### 30-1、添括号：

1. 下面算式添上括号后，正确的选项是哪个？

$$268+69-19$$

A.  $268+(69+19)$

B.  $268+(69-19)$

2. 下面算式添上括号后，正确的选项是哪个？

$$358+46-16$$

A.  $358+(46+16)$

B.  $358+(46-16)$

3. 下面算式添上括号后，正确的选项是哪个？

$$268-69+19$$

A.  $268-(69+19)$

B.  $268-(69-19)$

4. 下面算式添上括号后，正确的选项是哪个？

$$261-66+16$$

A.  $261-(66+16)$

B.  $261-(66-16)$

5. 下面算式添上括号后，正确的选项是哪个？

$$300-18-22-20$$

A.  $300-(18+22-20)$

B.  $300-(18+22+20)$

C.  $300-(18-22+20)$

D.  $300-(18-22-20)$

6. 下面算式添上括号后, 正确的选项是哪个?

$$400-28-20-12$$

A.  $400-(28-20+12)$

B.  $400-(28+20+12)$

C.  $400-(28+20-12)$

D.  $400-(28-20-12)$

7. 下面算式添上括号后, 正确的选项是哪个?

$$300-18-22+20$$

A.  $300-(18-22-20)$

B.  $300-(18-22+20)$

C.  $300-(18+22-20)$

D.  $300-(18+22+20)$

8. 下面算式添上括号后, 正确的选项是哪个?

$$400-28+20-12$$

A.  $400-(28-20-12)$

B.  $400-(28+20-12)$

C.  $400-(28-20+12)$

D.  $400-(28+20+12)$

### 30-2、去括号:

1. 下面算式去掉括号后, 正确的选项是哪个?

$$218+(12-19)$$

A.  $218+12+19$

B.  $218+12-19$

2. 下面算式去掉括号后, 正确的选项是哪个?

$$204+(16-19)$$

A.  $204+16+19$

B.  $204+16-19$

3. 下面算式去掉括号后, 正确的选项是哪个?

$$218-(18-21)$$

A.  $218-18+21$

B.  $218-18-21$

4. 下面算式去掉括号后, 正确的选项是哪个?

$$200-(10-19)$$

A.  $200-10-19$

B.  $200-10+19$

5. 下面算式去掉括号后, 正确的选项是哪个?

$$200-(10+19+21)$$

A.  $200-10-19+21$

B.  $200-10+19+21$

C.  $200-10-19-21$

D.  $200-10+19-21$



6. 下面算式去掉括号后, 正确的选项是哪个?

$$218 - (18 + 21 + 39)$$

A.  $218 - 18 + 21 + 39$

B.  $218 - 18 - 21 + 39$

C.  $218 - 18 + 21 - 39$

D.  $218 - 18 - 21 - 39$

7. 下面算式去掉括号后, 正确的选项是哪个?

$$268 - (29 - 12 + 11)$$

A.  $268 - 29 - 12 - 11$

B.  $268 - 29 + 12 - 11$

C.  $268 - 29 + 12 + 11$

D.  $268 - 29 - 12 + 11$

8. 下面算式去掉括号后, 正确的选项是哪个?

$$299 - (62 + 99 - 12)$$

A.  $299 - 62 - 99 + 12$

B.  $299 - 62 + 99 - 12$

C.  $299 - 62 + 99 + 12$

D.  $299 - 62 - 99 - 12$

### 30-3、带括号搬家:

1. 观察选项, 和下面算式计算结果相等的是哪个?

$$68 - 16 + 32$$

A.  $68 - 32 - 16$

B.  $68 + 32 - 16$

2. 观察选项, 和下面算式计算结果相等的是哪个?

$$96 + 32 - 16$$

A.  $96 - 16 + 32$

B.  $96 - 16 - 32$

3. 下面算式的计算结果是多少?

$$36 + 49 + 4$$

A. 90

B. 89

C. 79

D. 86

4. 下面算式的计算结果是多少?

$$19 + 37 - 9$$

A. 47

B. 49

C. 57

D. 60

5. 下面算式的计算结果是多少?

$$68 + 56 + 12 - 16$$

A. 98

B. 100

C. 110

D. 120

6. 下面算式的计算结果是多少?

$$19+36+11+14$$

- A. 80      B. 70      C. 52      D. 10

7. 下面算式的计算结果是多少?

$$68-16-18-14$$

- A. 20      B. 40      C. 50      D. 60

8. 下面算式的计算结果是多少?

$$73-16-14+7$$

- A. 20      B. 40      C. 50      D. 60

### 第三十一讲 平面图形认知 (几何)

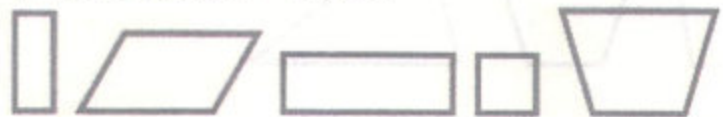
#### 31-1、四边形家族:

1. 下面图形中共有几个长方形?



- A. 5      B. 4      C. 3      D. 2

2. 下面图形中共有几个长方形?



- A. 5      B. 4      C. 3      D. 2

3. 下面图形中共有几个菱形?



- A. 4      B. 3      C. 2      D. 1

4. 下面图形中共有几个菱形?



- A. 4      B. 3      C. 2      D. 1

5. 下面图形中共有几个平行四边形？



- A. 6      B. 5      C. 4      D. 3

6. 下面图形中共有几个平行四边形？



- A. 5      B. 4      C. 3      D. 2

7. 下面图形中共有几个梯形？



- A. 4      B. 3      C. 2      D. 1

8. 下面图形中共有几个梯形？



- A. 5      B. 4      C. 3      D. 2

### 31-2、三角形家族：

1. 下图是哪种三角形？



- A. 等腰三角形      B. 直角三角形  
C. 等边三角形      D. 等腰直角三角形



2. 下图是哪种三角形?



A. 等腰三角形



B. 直角三角形



C. 等边三角形

D. 等腰直角三角形



3. 下列选项中, 哪个是等腰直角三角形?



A.



B.



C.



D.



4. 下列选项中, 哪个是等边三角形?

A.



B.



C.



D.



5. 下列选项中, 不属于等腰三角形的是哪个?

A.



B.



C.



D.



6. 下列选项中, 不属于等腰三角形的是哪个?

A.



B.



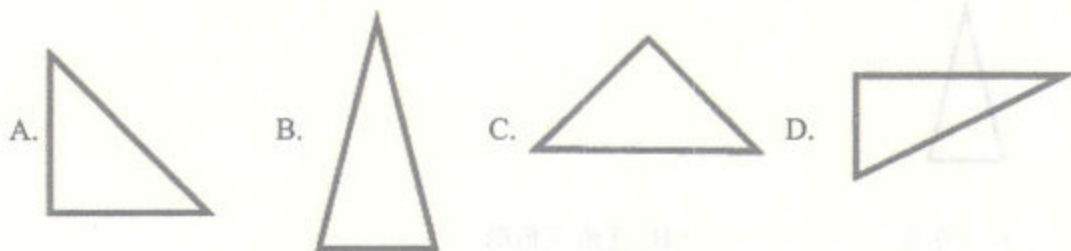
C.



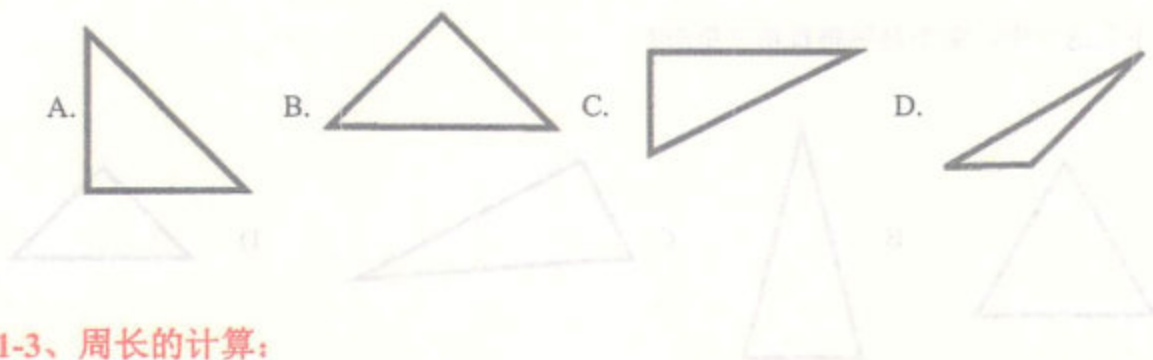
D.



7. 下列选项中，不属于直角三角形的是哪个？



8. 下列选项中，不属于直角三角形的是哪个？



### 31-3、周长的计算：

1. 下面正方形的周长是多少厘米？



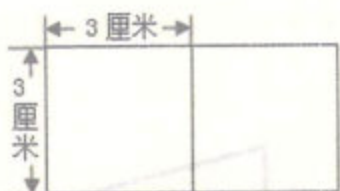
- A. 6      B. 9      C. 12      D. 18

2. 下面等边三角形的周长是多少厘米？



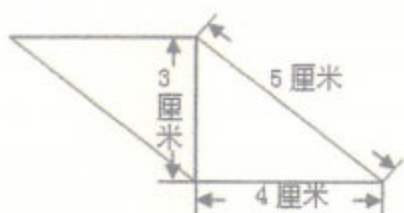
- A. 6      B. 9      C. 12      D. 18

3. 用两个完全相同的正方形拼成如下图形，这个图形的周长是多少厘米？



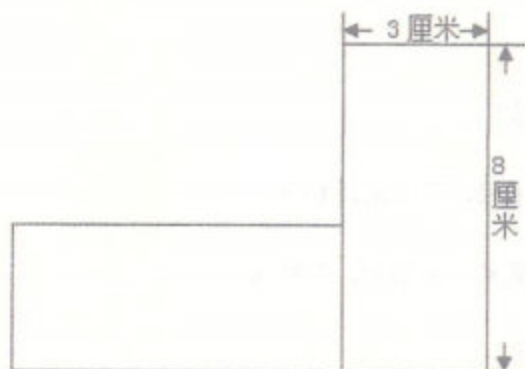
- A. 12      B. 15      C. 18      D. 24

4. 用两个完全相同的直角三角形拼成如下图形，这个图形的周长是多少厘米？



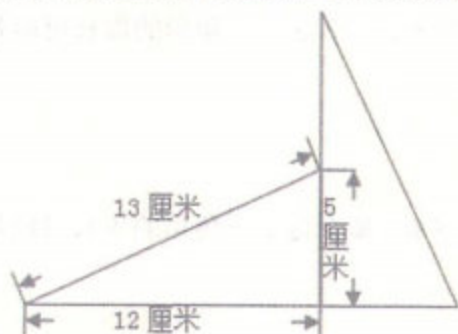
- A. 14      B. 16      C. 18      D. 24

5. 用两个完全相同的长方形拼成如下图形，这个图形的周长是多少厘米？



- A. 44      B. 38      C. 32      D. 24

6. 用两个完全相同的直角三角形拼成如下图形，这个图形的周长是多少厘米？



- A. 40      B. 43      C. 50      D. 60

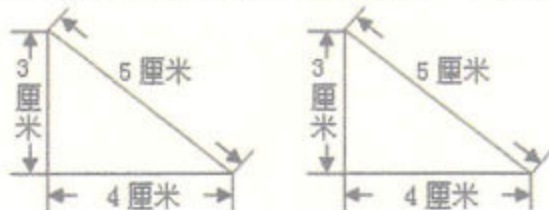
7. 用两个完全相同的长方形拼成一个新的长方形，那周长可能是多少厘米？



- A. 28      B. 38      C. 44      D. 28 或 38



8. 用两个完全相同的直角三角形拼成一个等腰三角形，那周长可能是多少厘米？



- A. 16      B. 18      C. 28      D. 16 或 18

### 31-4、三角形的三边关系：

1. 下列选项中，哪组线段可以拼接成一个三角形？

- A. 1 厘米，2 厘米，1 厘米      B. 6 厘米，3 厘米，10 厘米  
C. 8 厘米，4 厘米，3 厘米      D. 3 厘米，6 厘米，7 厘米

2. 下列选项中，哪组线段可以拼接成一个三角形？

- A. 7 厘米，6 厘米，8 厘米      B. 6 厘米，3 厘米，10 厘米  
C. 8 厘米，4 厘米，3 厘米      D. 3 厘米，6 厘米，2 厘米

3. 一个等腰三角形的两条边的长度分别是 6 厘米和 8 厘米，那么这个三角形的周长可能是多少厘米？

- A. 20      B. 22      C. 20 或 22

4. 一个等腰三角形的两条边的长度分别是 4 厘米和 6 厘米，那么这个三角形的周长可能是多少厘米？

- A. 14      B. 16      C. 14 或 16

5. 一个等腰三角形的两条边的长度分别是 4 厘米和 9 厘米，那么这个三角形的周长可能是多少厘米？

- A. 17      B. 22      C. 17 或 22

6. 一个等腰三角形的两条边的长度分别是 6 厘米和 14 厘米，那么这个三角形的周长可能是多少厘米？

- A. 26      B. 34      C. 26 或 34

7. 周长是 11 厘米，各边长都是自然数的等腰三角形有几种？

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

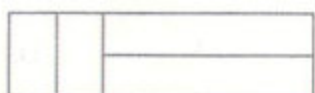
8. 周长是 8 厘米, 各边长都是自然数的等腰三角形有几种?

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

### 第三十二讲 分类数图形 (计数)

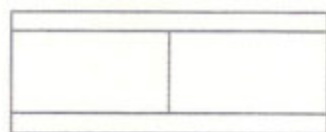
#### 32-1、数长方形:

1. 下图中共有几个长方形?



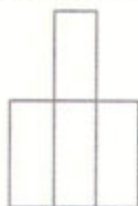
- A. 5      B. 6      C. 7      D. 8

2. 下图中共有几个长方形?



- A. 5      B. 6      C. 7      D. 8

3. 下图中共有几个长方形?



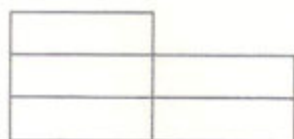
- A. 5      B. 6      C. 7      D. 8

4. 下图中共有几个长方形?



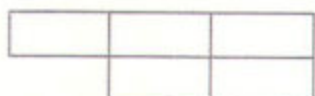
- A. 12      B. 11      C. 8      D. 6

5. 下图中共有几个长方形?



- A. 6      B. 9      C. 11      D. 12

6. 下图中共有几个长方形?



- A. 12      B. 11      C. 8      D. 7

7. 下图中共有几个长方形?



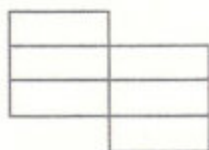
A. 10

B. 14

C. 15

D. 16

8. 下图中共有几个长方形?



A. 10

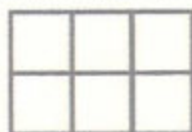
B. 14

C. 15

D. 16

**32-2、数正方形（上）:**

1. 下图中共有几个正方形?



A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

2. 下图中共有几个正方形?



A. 8

B. 10

C. 11

D. 12

3. 下图中共有几个正方形?



A. 14

B. 13

C. 12

D. 11

4. 下图中共有几个正方形?



A. 14

B. 13

C. 12

D. 11



5. 下图中共有几个正方形?



A. 14                      B. 16

C. 18

D. 20

6. 下图中共有几个正方形?



A. 27                      B. 26

C. 24

D. 20

7. 下图中包含“★”的正方形共有几个?



A. 4                      B. 5

C. 6

D. 7

8. 下图中包含“★”的正方形共有几个?



A. 8                      B. 7

C. 6

D. 5

**32-3、数正方形（下）:**

1. 下图中共有几个正方形?

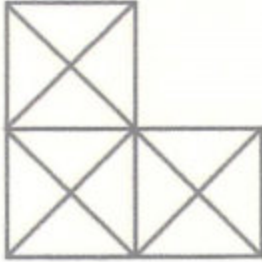


A. 3                      B. 4

C. 5

D. 6

2. 下图中共有几个正方形？



A. 3                      B. 4

C. 5

D. 6

3. 下图中共有几个正方形？



A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

4. 下图中共有几个正方形？



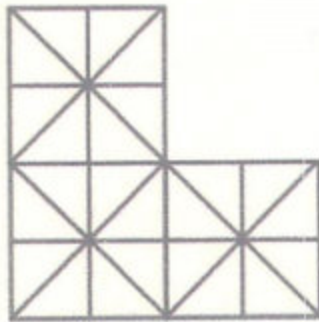
A. 12

B. 11

C. 17

D. 19

5. 下图中共有几个正方形？



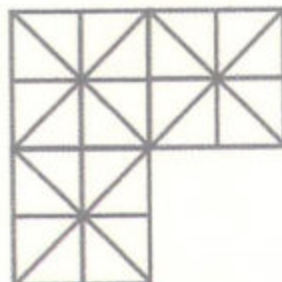
A. 16

B. 19

C. 13

D. 14

6. 下图中共有几个正方形？



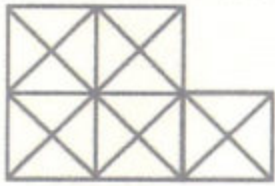
A. 16

B. 13

C. 19

D. 20

7. 下图中共有几个正方形?

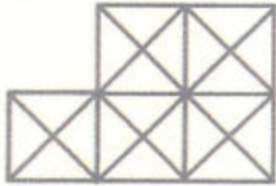


A. 12                      B. 11

C. 10

D. 9

8. 下图中共有几个正方形?



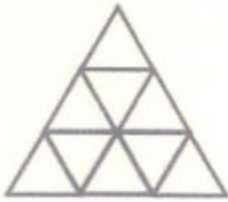
A. 9                         B. 10

C. 11

D. 12

### 32-4、数三角形:

1. 下图中共有几个三角形?



A. 9                         B. 12

C. 13

D. 14

2. 下图中共有几个三角形?



A. 8                         B. 10

C. 13

D. 14

3. 下图中共有几个三角形?



A. 12                         B. 14

C. 15

D. 16

4. 下图中共有几个三角形?



A. 8

B. 9

C. 10

D. 12

5. 下图中共有几个三角形?



A. 16

B. 18

C. 20

D. 23

6. 下图中共有几个三角形?



A. 16

B. 18

C. 20

D. 23

7. 下图中共有几个三角形?



A. 30

B. 28

C. 26

D. 20

8. 下图中共有几个三角形?



A. 8

B. 12

C. 14

D. 16



### 第三十三讲 加减法竖式谜（数字谜）

#### 33-1、加法竖式谜：

1. 在下面空格里填入适当的数字，使竖式成立。“☆”代表的数字是几？

$$\begin{array}{r} 2 \square \\ + \star 9 \\ \hline 64 \end{array}$$

- A. 2                      B. 3                      C. 4                      D. 5

2. 在下面空格里填入适当的数字，使竖式成立。“☆”代表的数字是几？

$$\begin{array}{r} 2 \star \\ + \square 9 \\ \hline 42 \end{array}$$

- A. 3                      B. 4                      C. 5                      D. 6

3. 在下面空格里填入适当的数字，使竖式成立。“☆”代表的数字是几？

$$\begin{array}{r} 1 \star \square \\ + \square 9 6 \\ \hline 451 \end{array}$$

- A. 3                      B. 4                      C. 5                      D. 6

4. 在下面空格里填入适当的数字，使竖式成立。“☆”代表的数字是几？

$$\begin{array}{r} 1 \star \square \\ + \square 8 7 \\ \hline 452 \end{array}$$

- A. 4                      B. 5                      C. 6                      D. 7

5. 在下面空格里填入适当的数字，使竖式成立。“☆”代表的数字是几？

$$\begin{array}{r} 3 \star \\ + \square 9 1 \\ \hline 23\square \end{array}$$

- A. 9                      B. 8                      C. 7                      D. 6

6. 在下面空格里填入适当的数字, 使竖式成立. “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r} 8 \text{ ☆} \\ + \square 9 1 \\ \hline 2 8 \square \end{array}$$

- A. 0                  B. 1                  C. 8                  D. 9

7. 在下面空格里填入适当的数字, 使竖式成立. “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r} \square 1 \\ + \square \text{ ☆} \\ \hline \square 9 \square \end{array}$$

- A. 9                  B. 8                  C. 7                  D. 6

8. 在下面空格里填入适当的数字, 使竖式成立. “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r} \square \text{ ☆} \\ + \square 1 \\ \hline \square 9 \square \end{array}$$

- A. 6                  B. 7                  C. 8                  D. 9

### 33-2、指定数字的式谜:

1. 如下图所示, 用 1、3、5、8 这 4 个数字各一次, 组成一个正确的加法竖式. 现已写出 1 个数字, 请把竖式补充完整. “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r} \square \\ + \quad 8 \\ \hline \text{☆} \square \end{array}$$

- A. 1                  B. 3                  C. 5                  D. 8

2. 如下图所示, 用 1、4、5、9 这 4 个数字各一次, 组成一个正确的加法竖式. 现已写出 1 个数字, 请把竖式补充完整. “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r} \square \\ + \quad 9 \\ \hline \text{☆} \square \end{array}$$

- A. 1                  B. 4                  C. 5                  D. 9

3. 如下图所示, 用 1、2、3、5、8 这 5 个数字各一次, 组成一个正确的加法竖式. 现已写出 2 个数字, 请把竖式补充完整. “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r} 8 \\ + 1 \square \\ \hline \star \square \end{array}$$

- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 5

4. 如下图所示, 用 4、5、6、7、9 这 5 个数字各一次, 组成一个正确的加法竖式. 现已写出 2 个数字, 请把竖式补充完整. “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r} \square \\ + 4 7 \\ \hline \star \square \end{array}$$

- A. 4                      B. 5                      C. 6                      D. 9

5. 如下图所示, 用 0、1、2、3、4、5、6、7 这 8 个数字各一次, 组成一个正确的加法竖式. 现已写出 3 个数字, 请把竖式补充完整. “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r} \square 7 \\ + 1 5 \square \\ \hline \square \star \square \end{array}$$

- A. 6                      B. 4                      C. 3                      D. 0

6. 如下图所示, 用 0、1、2、3、4、5、6、7 这 8 个数字各一次, 组成一个正确的加法竖式. 现已写出 3 个数字, 请把竖式补充完整. “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r} 4 \square \\ + 1 \star 7 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

- A. 0                      B. 3                      C. 5                      D. 6

7. 如下图所示, 用 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9 这 10 个数字各一次, 组成一个正确的加法竖式. 现已写出 4 个数字, 请把竖式补充完整. “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r}
 7 \quad 6 \quad 9 \\
 + \quad 2 \quad \square \quad \star \\
 \hline
 \square \quad \square \quad \square \quad \square
 \end{array}$$

- A. 0                      B. 4                      C. 5                      D. 8

8. 如下图所示, 用 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9 这 10 个数字各一次, 组成一个正确的加法竖式. 现已写出 4 个数字, 请把竖式补充完整. “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r}
 \square \quad \square \quad 9 \\
 + \quad 2 \quad \square \quad \square \\
 \hline
 \square \quad \star \quad 5 \quad 3
 \end{array}$$

- A. 0                      B. 1                      C. 2                      D. 3

### 33-3、黄金三角:

1. 在下面空格里填入适当的数字, 使竖式成立. “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r}
 \square \quad \square \\
 + \quad \square \quad \square \\
 \hline
 \star \quad \square \quad \square
 \end{array}$$

- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4

2. 在下面空格里填入适当的数字, 使竖式成立. “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r}
 \square \\
 + \quad \square \\
 \hline
 \star \quad \square
 \end{array}$$

- A. 4                      B. 3                      C. 2                      D. 1

3. 在下面空格里填入适当的数字, 使竖式成立. “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} \quad \quad 8 \\
 + \quad \quad \star \quad \square \\
 \hline
 \square \quad \square \quad 1
 \end{array}$$

- A. 6                      B. 7                      C. 8                      D. 9



4. 在下面空格里填入适当的数字，使竖式成立，“☆”代表的数字是几？

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} \phantom{\square} \phantom{\square} 9 \\
 + \phantom{\square} \star \square \\
 \hline
 \square \square 2
 \end{array}$$

- A. 6                      B. 7                      C. 8                      D. 9

5. 下面竖式中，“☆”代表的数字是几？

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} \phantom{\square} \phantom{\square} \square \\
 + \phantom{\square} \square \square \square \\
 \hline
 \square \star \square \square
 \end{array}$$

- A. 0                      B. 1                      C. 9

6. 下面竖式中，“☆”代表的数字是几？

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} \phantom{\square} \phantom{\square} \square \\
 + \phantom{\square} \star \square \\
 \hline
 \square \square \square
 \end{array}$$

- A. 0                      B. 1                      C. 9

7. 在下面空格里填入适当的数字，使竖式成立，“☆”代表的数字是几？

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} \phantom{\square} \square 1 \\
 + \phantom{\square} \square \square \star \\
 \hline
 \square \square 9 \square
 \end{array}$$

- A. 0                      B. 1                      C. 6                      D. 9

8. 在下面空格里填入适当的数字，使竖式成立，“☆”代表的数字是几？

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} \phantom{\square} \star \square \\
 + \phantom{\square} \square \square 1 \\
 \hline
 \square \square 9 \square
 \end{array}$$

- A. 9                      B. 7                      C. 1                      D. 0

### 33-4、减法竖式谜：

1. 在下面空格里填入适当的数字，使竖式成立。“☆”代表的数字是几？

$$\begin{array}{r} 6 \quad \text{☆} \\ - \quad \square \quad 2 \\ \hline 1 \quad 8 \end{array}$$

- A. 0                      B. 1                      C. 2                      D. 3

2. 在下面空格里填入适当的数字，使竖式成立。“☆”代表的数字是几？

$$\begin{array}{r} 7 \quad \text{☆} \\ - \quad \square \quad 8 \\ \hline 1 \quad 5 \end{array}$$

- A. 2                      B. 3                      C. 4                      D. 6

3. 在下面空格里填入适当的数字，使竖式成立。“☆”代表的数字是几？

$$\begin{array}{r} \square \quad 2 \quad \square \\ - \quad 6 \quad \text{☆} \quad 8 \\ \hline 1 \quad 5 \quad 5 \end{array}$$

- A. 8                      B. 7                      C. 6                      D. 5

4. 在下面空格里填入适当的数字，使竖式成立。“☆”代表的数字是几？

$$\begin{array}{r} \square \quad 2 \quad 1 \\ - \quad 6 \quad \text{☆} \quad \square \\ \hline 1 \quad 4 \quad 5 \end{array}$$

- A. 8                      B. 7                      C. 6                      D. 5

5. 在下面空格里填入适当的数字，使竖式成立。“☆”代表的数字是几？

$$\begin{array}{r} 6 \quad 2 \quad \text{☆} \\ - \quad \square \quad 7 \quad 1 \\ \hline 1 \quad 4 \quad \square \end{array}$$

- A. 0                      B. 1                      C. 2                      D. 3

6. 在下面空格里填入适当的数字, 使竖式成立. “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r} 64\star \\ - \square 71 \\ \hline 16\square \end{array}$$

- A. 3                      B. 2                      C. 1                      D. 0

7. 在下面空格里填入适当的数字, 使竖式成立. “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r} \square 9\star \\ - \quad \square 1 \\ \hline \square \square \end{array}$$

- A. 0                      B. 1                      C. 2                      D. 3

8. 在下面空格里填入适当的数字, 使竖式成立. “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r} \square 9\square \\ - \quad \square 1 \\ \hline \square \star \end{array}$$

- A. 6                      B. 7                      C. 8                      D. 9

### 33-5、黄金倒三角:

1. 在下面空格里填入适当的数字, 使竖式成立. “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r} \star \square \square \\ - \quad \square \square \\ \hline \square \square \end{array}$$

- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4

2. 在下面空格里填入适当的数字, 使竖式成立. “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r} \star \square \\ - \quad \square \\ \hline \square \end{array}$$

- A. 4                      B. 3                      C. 2                      D. 1

3. 在下面空格里填入适当的数字, 使竖式成立, “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r} \square \square 1 \\ - \quad \star \square \\ \hline 8 \end{array}$$

- A. 6                  B. 7                  C. 8                  D. 9

4. 在下面空格里填入适当的数字, 使竖式成立, “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r} \square \square 2 \\ - \quad \star \square \\ \hline 9 \end{array}$$

- A. 0                  B. 9                  C. 8                  D. 7

5. 下面竖式中, “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r} \square \star \square \square \\ - \quad \square \square \square \\ \hline \square \end{array}$$

- A. 0                  B. 1                  C. 9

6. 下面竖式中, “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ - \quad \star \square \\ \hline \square \end{array}$$

- A. 0                  B. 1                  C. 9

7. 在下面空格里填入适当的数字, 使竖式成立, “☆”代表的数字是几?

$$\begin{array}{r} \square \square 9 \square \\ - \quad \square \square \star \\ \hline \square 1 \end{array}$$

- A. 0                  B. 1                  C. 6                  D. 9



8. 在下面空格里填入适当的数字, 使竖式成立. “☆”代表的数字是几?

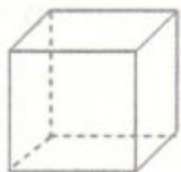
$$\begin{array}{r}
 \square \square 9 \square \\
 - \quad \square \square \square \\
 \hline
 \star 1
 \end{array}$$

- A. 9      B. 7      C. 1      D. 0

### 第三十四讲 立体图形认知 (几何)

#### 34-1、立体图形的特性:

1. 下面的正方体共有几个顶点?



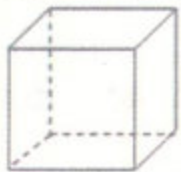
- A. 4      B. 6      C. 8      D. 12

2. 下面的四棱锥共有几个顶点?



- A. 4      B. 5      C. 6      D. 8

3. 下面的正方体共有几个面?



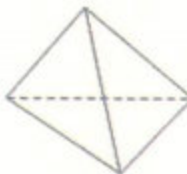
- A. 4      B. 6      C. 8      D. 12

4. 下面的四棱锥共有几个面?



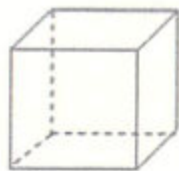
- A. 4      B. 5      C. 6      D. 8

5. 下面的三棱锥共有几条棱?



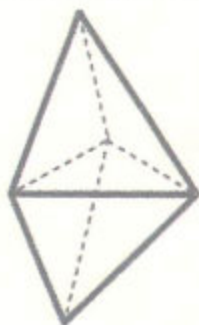
- A. 4      B. 5      C. 6      D. 8

6. 下面的正方体共有几条棱?



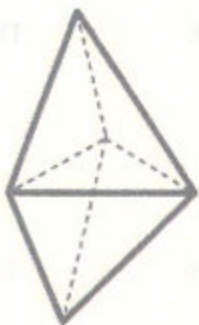
- A. 4                      B. 6                      C. 8                      D. 12

7. 下面的立体图形共有几个面?



- A. 5                      B. 6                      C. 7                      D. 9

8. 下面的立体图形共有几个顶点?



- A. 3                      B. 5                      C. 6                      D. 9

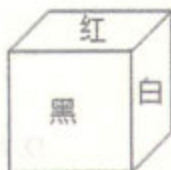
### 34-2、正方体的相对面:

1. 在下面这个正方体的六个面上分别涂上 "红"、"黄"、"白"、"黑"、"蓝"、"绿" 六种颜色. 已知白与黄相对、黑与绿相对, 那么这个正方体的下面是什么颜色?



- A. 蓝色                      B. 黄色                      C. 绿色

2. 在下面这个正方体的六个面上分别涂上 "红"、"黄"、"白"、"黑"、"蓝"、"绿" 六种颜色. 已知白与黄相对、黑与蓝相对, 那么这个正方体的下面是什么颜色?



- A. 蓝色                      B. 黄色                      C. 绿色

3. 在正方体的六个面上分别涂上“红”、“黄”、“白”、“黑”、“蓝”、“绿”六种颜色，现有涂色方式完全一样的三个正方体，黄色的对面是什么颜色？



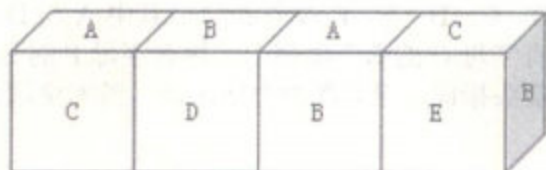
- A. 蓝色      B. 绿色      C. 黑色      D. 红色

4. 在正方体的六个面上分别涂上“红”、“黄”、“白”、“黑”、“蓝”、“绿”六种颜色，现有涂色方式完全一样的三个正方体，白色的对面是什么颜色？



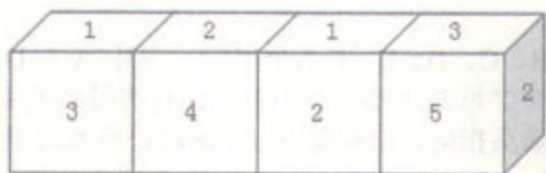
- A. 蓝色      B. 黄色      C. 红色      D. 绿色

5. 在正方体的六个面上分别标记“A”、“B”、“C”、“D”、“E”、“F”六个字母，现有标记方式完全一样的四个正方体，如下图拼成一个长方体，在正方体上，“B”的对面是哪个字母？



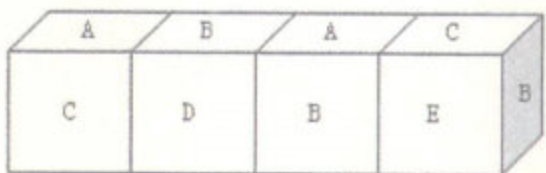
- A. A      B. C      C. E      D. F

6. 在正方体的六个面上分别标记“1”、“2”、“3”、“4”、“5”、“6”六个数字，现有标记方式完全一样的四个正方体，如下图拼成一个长方体，在正方体上，“2”的对面是哪个数字？



- A. 3      B. 4      C. 5      D. 6

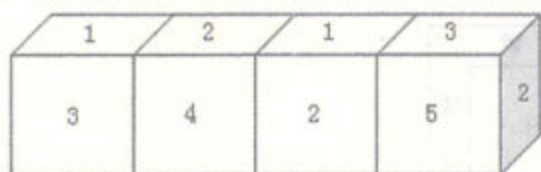
7. 在正方体的六个面上分别标记“A”、“B”、“C”、“D”、“E”、“F”六个字母，现有标记方式完全一样的四个正方体，如下图拼成一个长方体，“C”的对面是哪个字母？



- A. A      B. B      C. D      D. F



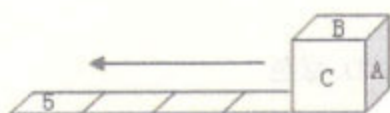
8. 在正方体的六个面上分别标记“1”、“2”、“3”、“4”、“5”、“6”六个数字，现有标记方式完全一样的四个正方体，如下图拼成一个长方体。“3”的对面是哪个数字？



- A. 1      B. 2      C. 4      D. 6

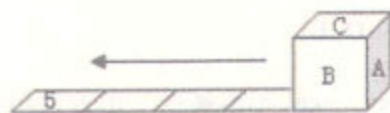
### 34-3、正方形的翻滚：

1. 一个正方体木块的六个面上分别写着 A、B、C、D、E、F 六个字母，其中 A 与 D 相对，B 与 E 相对，C 与 F 相对。现在将木块标有字母 B 的那个面朝上，标有字母 E 的那个面朝下放在第 1 个方格内。然后让木块按照箭头指向，沿着图中方格滚动，当木块滚到第 5 格时，木块朝上的面上写的是哪个字母？



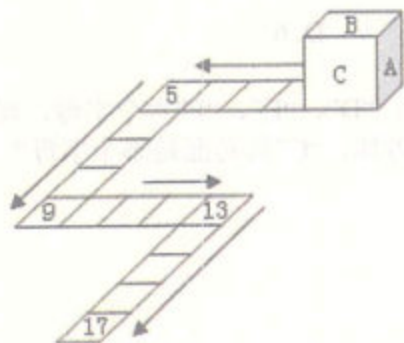
- A. A      B. B      C. C      D. D

2. 一个正方体木块的六个面上分别写着 A、B、C、D、E、F 六个字母，其中 A 与 D 相对，B 与 E 相对，C 与 F 相对。现在将木块标有字母 C 的那个面朝上，标有字母 F 的那个面朝下放在第 1 个方格内。然后让木块按照箭头指向，沿着图中方格滚动，当木块滚到第 5 格时，木块朝上的面上写的是哪个字母？



- A. A      B. C      C. D      D. F

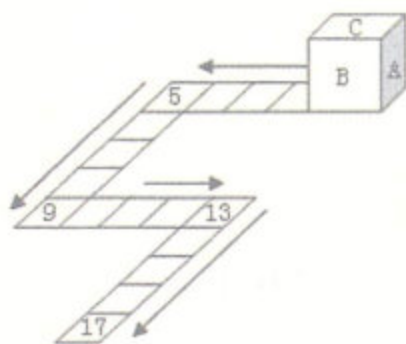
3. 一个正方体木块的六个面上分别写着 A、B、C、D、E、F 六个字母，其中 A 与 D 相对，B 与 E 相对，C 与 F 相对。现在将木块标有字母 B 的那个面朝上，标有字母 E 的那个面朝下放在第 1 个方格内。然后让木块按照箭头指向，沿着图中方格滚动，当木块滚到第 17 格时，木块朝上的面上写的是哪个字母？



- A. A      B. B      C. D      D. E



4. 一个正方体木块的六个面上分别写着 A、B、C、D、E、F 六个字母，其中 A 与 D 相对，B 与 E 相对，C 与 F 相对。现在将木块标有字母 C 的那个面朝上，标有字母 F 的那个面朝下放在第 1 个方格内。然后让木块按照箭头指向，沿着图中方格滚动，当木块滚到第 17 格时，木块朝上的面上写的是哪个字母？



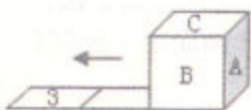
- A. A      B. C      C. D      D. F

5. 一个正方体木块的六个面上分别写着 A、B、C、D、E、F 六个字母，其中 A 与 D 相对，B 与 E 相对，C 与 F 相对。现在将木块标有字母 B 的那个面朝上，标有字母 E 的那个面朝下放在第 1 个方格内。然后让木块按照箭头指向，沿着图中方格滚动，当木块滚到第 3 格时，木块朝上的面上写的是哪个字母？



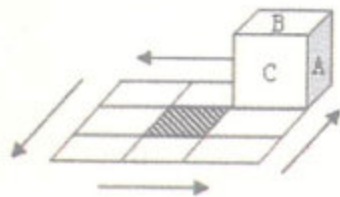
- A. A      B. B      C. E      D. D

6. 一个正方体木块的六个面上分别写着 A、B、C、D、E、F 六个字母，其中 A 与 D 相对，B 与 E 相对，C 与 F 相对。现在将木块标有字母 C 的那个面朝上，标有字母 F 的那个面朝下放在第 1 个方格内。然后让木块按照箭头指向，沿着图中方格滚动，当木块滚到第 3 格时，木块朝上的面上写的是哪个字母？



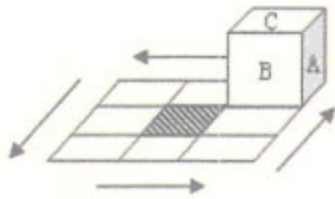
- A. A      B. B      C. E      D. F

7. 一个正方体木块的六个面上分别写着 A、B、C、D、E、F 六个字母，其中 A 与 D 相对，B 与 E 相对，C 与 F 相对。现在将木块标有字母 B 的那个面朝上，标有字母 E 的那个面朝下放在第 1 个方格内，然后让木块按照箭头指向，沿着图中方格滚动。当木块滚回原地时，木块朝上的面上写的是哪个字母？



- A. A      B. B      C. C      D. D

8. 一个正方体木块的六个面上分别写着 A、B、C、D、E、F 六个字母。其中 A 与 D 相对，B 与 E 相对，C 与 F 相对。现在将木块标有字母 C 的那个面朝上，标有字母 F 的那个面朝下放在第 1 个方格内，然后让木块按照箭头指向，沿着图中方格滚动。当木块滚回原地时，木块朝上的面上写的是哪个字母？



- A. A      B. B      C. C      D. D

### 34-4、染色问题：

1. 一个长为 4 厘米、宽为 3 厘米、高为 1 厘米的长方体，将其六个面都涂满红漆，然后把它锯成棱长为 1 厘米的小正方体。那么在这些小正方体中，只有 2 面涂上红色的有几块？



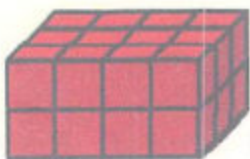
- A. 2      B. 4      C. 6

2. 一个长为 4 厘米、宽为 3 厘米、高为 1 厘米的长方体，将其六个面都涂满红漆，然后把它锯成棱长为 1 厘米的小正方体。那么在这些小正方体中，只有 4 面涂上红色的有几块？



- A. 2      B. 4      C. 6

3. 一个长为 4 厘米、宽为 3 厘米、高为 2 厘米的长方体，将其六个面都涂满红漆，然后把它锯成棱长为 1 厘米的小正方体。那么在这些小正方体中，只有 2 面涂上红色的有几块？



- A. 12      B. 8      C. 4

4. 一个长为 4 厘米、宽为 3 厘米、高为 2 厘米的长方体，将其六个面都涂满红漆，然后把它锯成棱长为 1 厘米的小正方体。那么在这些小正方体中，只有 1 面涂上红色的有几块？



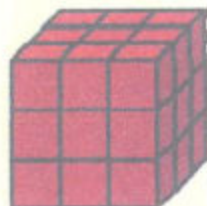
- A. 12      B. 8      C. 4

5. 一个棱长为 3 厘米的正方体，将其六个面都涂满红漆，然后把它锯成棱长为 1 厘米的小正方体。那么在这些小正方体中，只有 2 面涂上红色的有几块？



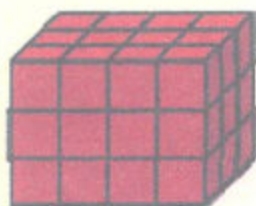
A. 6                  B. 8                  C. 12

6. 一个棱长为 3 厘米的正方体，将其六个面都涂满红漆，然后把它锯成棱长为 1 厘米的小正方体。那么在这些小正方体中，只有 3 面涂上红色的有几块？



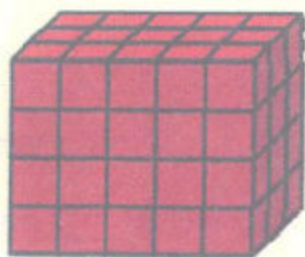
A. 6                  B. 8                  C. 12

7. 一个长、宽、高分别为 4 厘米、3 厘米、3 厘米的长方体，将其六个面都涂满红漆，然后把它锯成棱长为 1 厘米的小正方体。那么在这些小正方体中，有几块没有被涂上色？



A. 2                  B. 8                  C. 12                  D. 16

8. 一个长、宽、高分别为 5 厘米、3 厘米、4 厘米的长方体，将其六个面都涂满红漆，然后把它锯成棱长为 1 厘米的小正方体。那么在这些小正方体中，有几块没有被涂上色？



A. 6                  B. 8                  C. 22                  D. 24

### 第三十五讲 巧填算符初步（数字谜）

#### 35-1、叛徒定理：

1. “7”和下面算式的结果相比，减少了几？

$$1+2+3+4+5$$

A. 2                  B. 4                  C. 6                  D. 8



2. “9”和下面算式的结果相比，减少了几？

$$1+2+3+4+5$$

- A. 2                      B. 4                      C. 6                      D. 8



3. 把下面哪个数前面的符号变成“-”，算式的结果可以减少“6”？

$$1+2+3+4+5$$

- A. 2                      B. 3                      C. 4                      D. 5

4. 把下面哪个数前面的符号变成“-”，算式的结果可以减少“4”？

$$1+2+3+4+5$$

- A. 2                      B. 3                      C. 4                      D. 5



5. 要使下面等式成立，哪个数字前应该填“-”？

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 = 7$$

- A. 2                      B. 3                      C. 4                      D. 5

6. 要使下面等式成立，哪个数字前应该填“-”？

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 = 9$$

- A. 2                      B. 3                      C. 4                      D. 5



7. 要使下面等式成立，哪些数字前应该填“-”？

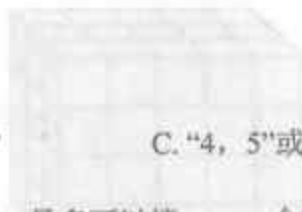
$$6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 = 7$$

- A. “2, 3”或“1, 4”                      B. “4, 5”或“3, 6”                      C. “2, 5”或“3, 4”

8. 要使下面等式成立，哪些数字前应该填“-”？

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 = 7$$

- A. “2, 5”或“3, 4”                      B. “2, 3”或“1, 4”                      C. “4, 5”或“3, 6”



9. 在下面的数字之间填上“+”或“-”，使得等式成立，最多可以填\_\_\_\_\_个“-”。

$$9 \ 8 \ 7 \ 6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 = 23$$

10. 在下面的数字之间填上“+”或“-”，使得等式成立。

$$7 \ 6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 = 4$$

11. 在下面的数字之间填上“+”或“-”，使得等式成立。

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 = 8$$



12. 在下面的数字之间填上“+”或“-”，使得等式成立。

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 = 18$$

### 35-2、巧填加减乘除：

1. 在“O”中填入“×”或“÷”，使等式成立。下列选项中，正确的是哪个？

$$9 \text{O} 4 \text{O} 2 = 18$$

- A. ×; ÷      B. ÷; ×      C. ÷; ÷

2. 在“O”中填入“×”或“÷”，使等式成立。下列选项中，正确的是哪个？

$$9 \text{O} 3 \text{O} 2 = 6$$

- A. ×; ÷      B. ÷; ×      C. ÷; ÷

3. 在“O”中填入“+”、“-”或“÷”，使等式成立。下列选项中，正确的是哪个？

$$12 \text{O} 4 \text{O} 2 = 5$$

- A. +; ÷      B. ÷; +      C. ÷; -      D. -; +

4. 在“O”中填入“+”、“-”或“÷”，使等式成立。下列选项中，正确的是哪个？

$$12 \text{O} 6 \text{O} 3 = 5$$

- A. +; ÷      B. ÷; +      C. -; -      D. -; +

5. 把“+”、“-”、“×”、“÷”各一个分别填入下面等式的4个“O”中，使等式都成立。下列选项中，正确的是哪个？

$$9 \text{O} 4 \text{O} 2 = 11 \quad 3 \text{O} 2 \text{O} 5 = 1$$

- A. ×; -; ÷; +      B. ÷; +; -; ×  
C. +; ÷; ×; -      D. ×; ÷; +; -

6. 把“+”、“-”、“×”、“÷”各一个分别填入下面等式的4个“O”中，使等式都成立。下列选项中，正确的是哪个？

$$8 \text{O} 4 \text{O} 3 = 5 \quad 9 \text{O} 2 \text{O} 3 = 3$$

- A. ×; -; ÷; +      B. ÷; +; -; ×  
C. +; ÷; ×; -      D. ×; ÷; +; -

7. 把“+”、“-”、“×”、“÷”各一个分别填入下面等式的4个“O”中，使等式都成立。下列选项中，正确的是哪个？

$$7 \text{O} 9 \text{O} 3 = 13 \quad 10 \text{O} 5 \text{O} 4 = 8$$

- A. +; -; ÷; ×      B. +; ÷; -; ×  
C. +; ÷; ×; -      D. +; ×; ÷; -

8. 把“+”、“-”、“×”、“÷”各一个分别填入下面等式的4个“○”中，使等式都成立。下列选项中，正确的是哪个？

$$6 \bigcirc 2 \bigcirc 5 = 15 \quad 6 \bigcirc 3 \bigcirc 5 = 4$$

- A. +; -; ÷; ×                      B. +; ×; ÷; -  
C. ÷; +; -; ×                      D. ÷; ×; +; -

9. 在下面各题的空格中填上适当的算符和括号，使等式成立。

(1)  $6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 = 8$                       (2)  $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 8$

10. 在下面各题的空格中填上适当的算符和括号，使等式成立。

(1)  $5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 55$                       (2)  $8 \quad 8 \quad 8 \quad 8 = 7$

11. 在下面各题的空格中填上适当的算符和括号，使等式成立。

(1)  $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 77$

(2)  $9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 = 100$

12. 在下面各题的空格中填上适当的算符和括号，使等式成立。

(1)  $4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 95$

(2)  $3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 = 50$

13. 在下面算式的方框中填入+-×÷各1个，使得等式成立。

(1)  $10 \square 8 \square 6 \square 4 \square 2 = 20$                       (2)  $(8 \square 4) \square (6 \square 2 \square 1) = 3$

14. 在下面算式的方框中填入+-×÷各1个，使得等式成立。

(1)  $7 \square 2 \square 3 \square 8 \square 4 = 5$                       (2)  $(13 \square 8 \square 2) \square (6 \square 3) = 51$

15. 在下面各题的空格中填上适当的算符和括号，使等式成立。

(1)  $3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 = 15$                       (2)  $3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 = 90$

16. 在下面各题的空格中填上适当的算符和括号，使等式成立。

(1)  $9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 = 3$                       (2)  $3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 = 100$

17. 在下面算式的方框中填入+-×÷各1个，使得等式成立。

(1)  $9 \square 6 \square 3 \square 2 \square 1 = 6$                       (2)  $(12 \square 4 \square 2) \square (8 \square 4) = 56$

## 第三十六讲 整数分拆综合（计数）

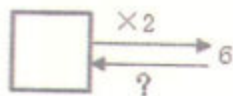
### 36-1、分给3个相同对象：

1. 如果要把7块糖全部放到3个相同的盒子里，不能有空盒，那么一共有多少种不同的放法？  
A. 4      B. 6      C. 8      D. 15
2. 如果要把6块糖全部放到3个相同的盒子里，不能有空盒，那么一共有多少种不同的放法？  
A. 3      B. 6      C. 9      D. 10
3. 如果要把7块糖全部放到3个相同的盒子里，并且每个盒子里至少有2块糖，那么一共有多少种不同的放法？  
A. 1      B. 3      C. 4      D. 15
4. 如果要把8块糖全部放到3个相同的盒子里，并且每个盒子里至少要有2块糖，那么一共有多少种不同的放法？  
A. 1      B. 2      C. 5      D. 6
5. 如果要把9个苹果分成3堆，并且每堆苹果数量都不相同，那么一共有多少种不同的分法？  
A. 3      B. 1      C. 7      D. 18
6. 如果要把8个苹果分成3堆，并且每堆苹果数量都不相同，那么一共有多少种不同的分法？  
A. 12      B. 5      C. 4      D. 2
7. 如果要把7块糖全部放到3个相同的盒子里，不能有空盒，并且每个盒子里最多有4块糖，那么一共有多少种不同的放法？  
A. 12      B. 6      C. 4      D. 3
8. 如果要把8块糖全部放到3个相同的盒子里，不能有空盒，并且每个盒子里最多只能有4块糖，那么一共有多少种不同的放法？  
A. 1      B. 2      C. 3      D. 12

## 第三十七讲 妙用倒推法（应用题II）

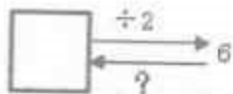
### 37-1、倒推法：

1. “？”处应该填什么？



- A. +2      B. -2      C. x2      D. ÷2

2. “?”处应该填什么?



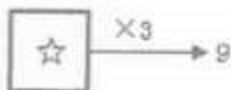
- A. +2      B. -2      C.  $\times 2$       D.  $\div 2$

3. 观察下图, “☆”代表的数是几?



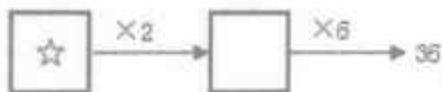
- A. 9      B. 16      C. 32      D. 40

4. 观察下图, “☆”代表的数是几?



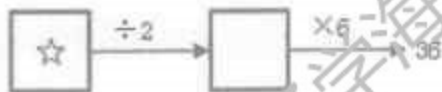
- A. 27      B. 12      C. 6      D. 3

5. 观察下图, “☆”代表的数是几?



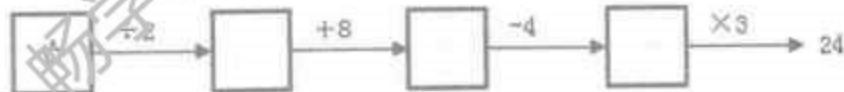
- A. 3      B. 12      C. 18      D. 21

6. 观察下图, “☆”代表的数是几?



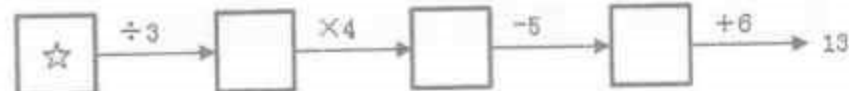
- A. 3      B. 12      C. 15      D. 21

7. 观察下图, “☆”代表的数是几?



- A. 6      B. 8      C. 10      D. 22

8. 观察下图, “☆”代表的数是几?



- A. 6      B. 9      C. 12      D. 21



### 37-2、倒退应用题：

1. 某数先乘 8，再减去 4，再除以 2，再加上 3，最后结果是 13。下列选项中，表示正确的是哪个？

A.  $\square \xrightarrow{\times 8} \square \xrightarrow{-4} \square \xrightarrow{\div 2} \square \xrightarrow{+3} 13$

B.  $\square \xrightarrow{\times 8} \square \xrightarrow{-4} \square \xrightarrow{\div 2} 13$

C.  $\square \xrightarrow{-4} \square \xrightarrow{\times 8} \square \xrightarrow{\div 2} \square \xrightarrow{+3} 13$

D.  $\square \xrightarrow{\div 8} \square \xrightarrow{-4} \square \xrightarrow{\times 2} \square \xrightarrow{+3} 13$

2. 某数先加上 6，再减去 6，再乘 6，再除以 6，最后结果是 1。下列选项中，表示正确的是哪个？

A.  $\square \xrightarrow{+6} \square \xrightarrow{\times 6} \square \xrightarrow{\div 6} \square \xrightarrow{-6} 1$

B.  $\square \xrightarrow{\times 6} \square \xrightarrow{\div 6} \square \xrightarrow{-6} 1$

C.  $\square \xrightarrow{+6} \square \xrightarrow{\times 6} \square \xrightarrow{\div 6} 1$

D.  $\square \xrightarrow{+6} \square \xrightarrow{-6} \square \xrightarrow{\times 6} \square \xrightarrow{\div 6} 1$

3. 如下图所示，乐乐向前走，吃了苹果，身高就会变成原来的 2 倍，吃了梨，身高就会变成原来的一半。下列选项中，表示正确的是哪个？

$\square \xrightarrow{\text{苹果}} \square \xrightarrow{\text{梨}} \square \xrightarrow{\text{苹果}} \square \xrightarrow{\text{苹果}} 12$

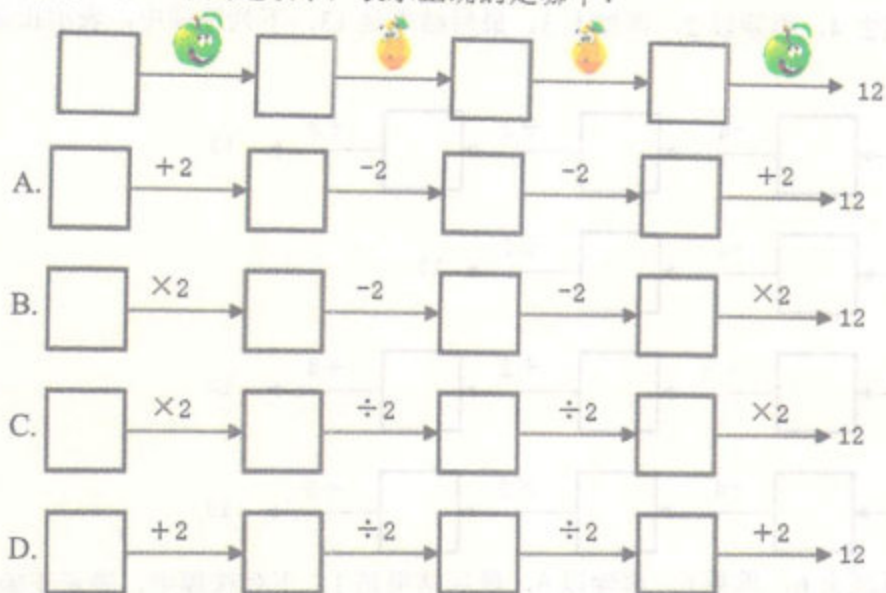
A.  $\square \xrightarrow{+2} \square \xrightarrow{-2} \square \xrightarrow{+2} \square \xrightarrow{+2} 12$

B.  $\square \xrightarrow{\times 2} \square \xrightarrow{\div 2} \square \xrightarrow{\times 2} \square \xrightarrow{\times 2} 12$

C.  $\square \xrightarrow{\times 2} \square \xrightarrow{-2} \square \xrightarrow{\times 2} \square \xrightarrow{\times 2} 12$

D.  $\square \xrightarrow{+2} \square \xrightarrow{\div 2} \square \xrightarrow{+2} \square \xrightarrow{+2} 12$

4. 如下图所示, 乐乐向前走, 吃了苹果, 身高就会变成原来的 2 倍, 吃了梨, 身高就会变成原来的一半. 下列选项中, 表示正确的是哪个?



5. 豆豆拿着零花钱去买东西. 他先用这些钱的一半买了玩具, 又花 6 元买了巧克力, 最后还剩下 14 元钱. 那豆豆一开始有多少元钱?

A. 40      B. 16      C. 10      D. 4

6. 豆豆拿着零花钱去买东西. 他先用这些钱的一半买了玩具, 又花 15 元买了漫画书, 最后还剩下 10 元钱. 那豆豆一开始有多少元钱?

A. 4      B. 20      C. 40      D. 50

7. 豆豆拿着零花钱去买东西. 他先用这些钱的一半买了娃娃, 又花 8 元钱买了文具, 妈妈又给了豆豆 10 元钱, 最后豆豆共有 22 元钱. 那豆豆一开始有多少元钱?

A. 80      B. 40      C. 10      D. 8

8. 豆豆拿着零花钱去买东西. 他先用这些钱的一半买了玩具, 又花 10 元钱买了文具, 妈妈又给了豆豆 20 元钱, 最后豆豆共有 40 元钱. 那豆豆一开始有多少元钱?

A. 100      B. 80      C. 60      D. 25

### 第三十八讲 周期问题初步 (应用题 II)

#### 38-1、周期问题 —— 求第几个:

1. 找出下面数字的排列规律. 第 30 个数字是什么?

1, 3, 4, 2, 1, 3, 4, 2, 1, 3, 4, 2, 1, 3, 4, 2, ……

A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

2. 找出下面汉字的排列规律，第30个汉字是什么？

气球很大气球很大气球很大气球很大气球很大.....

- A. 气      B. 球      C. 很      D. 大

3. 找出下面数字的排列规律，第36个数字是什么？

1, 3, 4, 2, 1, 3, 4, 2, 1, 3, 4, 2, 1, 3, 4, 2.....

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

4. 找出下面汉字的排列规律，第40个汉字是什么？

气球很大气球很大气球很大气球很大气球很大.....

- A. 气      B. 球      C. 很      D. 大

5. 找出下面数字的排列规律，第21个数字是什么？

1, 2, 3, 1, 1, 2, 3, 1, 1, 2, 3, 1, 1, 2, 3, 1.....

- A. 1      B. 2      C. 3

6. 找出下面汉字的排列规律，第22个汉字是什么？

大包很大大包很大大包很大大包很大.....

- A. 大      B. 包      C. 很

7. 如图所示：10幅图按规律排成一排，其中前3幅图已经画出，请按照规律画出第10幅图。下列选项中，正确的是哪一个？



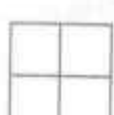
第1幅



第2幅

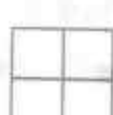


第3幅

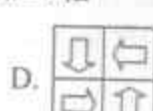


第4幅

.....



第10幅



8. 如图所示：9幅图按规律排成一排，其中前3幅图已经画出，请按照规律画出第9幅图。下列选项中，正确的是哪一个？



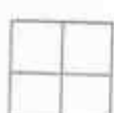
第1幅



第2幅

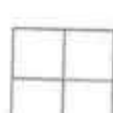


第3幅

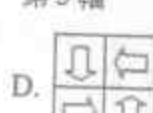
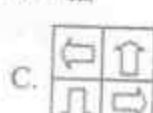
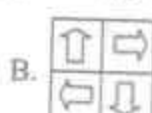


第4幅

.....



第9幅





9. 下面这个数列的第 88 个数是\_\_\_\_\_，第 96 个数是\_\_\_\_\_。

1、4、2、8、5、7、1、4、2、8、5、7、1、4、2.....

10. 如图所示：7 幅图按规律排成一排，其中前 3 幅图已经画出，请按照规律画出第 7 幅图。下列选项中，正确的是哪一个？



第 1 幅



第 2 幅



第 3 幅

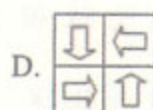
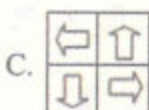
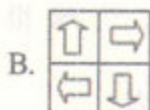
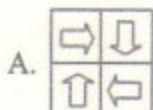


第 4 幅

.....



第 7 幅



11. 下面这个数列的第 35 个数是\_\_\_\_\_。

4、2、2、3、3、4、2、2、3、3、4、2、2、3、3.....

12. 如图，一只小兔子做跳跃练习，它从 1 号圈开始顺时针跳，每次都隔一个圈跳到下一个圈里（从 1 跳到 3，再跳到 5.....）那么它跳了 30 次之后跳在\_\_\_\_\_号圈中。这时它又开始逆时针跳，每次都隔两个圈跳到下一个圈里（从 1 跳到 5，再跳到 2.....），又跳了 30 次后跳在\_\_\_\_\_圈中。

13. 如图，一只小兔子做跳跃练习，它从 1 号圈开始顺时针跳，每次都隔两个圈跳到下一个圈里（从 1 跳到 4，再跳到 2.....）那么它跳了 37 次之后跳在\_\_\_\_\_号圈中。

14. 观察图中图形变化规律，第 48 个图形是\_\_\_\_\_。



15. 7 个小朋友站成一圈玩报数游戏，他们隔一个人报一次数，1 号小朋友报 1，3 号小朋友报 2，5 号小朋友报 3，7 号小朋友报 4，2 号小朋友报 5.....，那么报 60 的是\_\_\_\_\_号小朋友。

16. 观察图中图形变化规律，第 64 个图形是\_\_\_\_\_。



### 38-2、周期问题 —— 求个数：

1. 找出下面汉字的排列规律。前 23 个汉字中共有多少个“当”？

叮 叮 当 叮 叮 当 叮 叮 当 叮 叮 当 叮 叮 当.....

A. 5

B. 6

C. 7

D. 8



2. 找出下面数字的排列规律, 前 23 个数字中共有多少个“3”?  
1, 6, 5, 3, 1, 6, 5, 3, 1, 6, 5, 3, 1, 6, 5, 3, 1, 6, 5, 3, 1, 6, 5, 3, 1, 6, 5, 3.....
- A. 4                  B. 5                  C. 6                  D. 7
3. 找出下面汉字的排列规律, 前 23 个汉字中共有多少个“高”?  
高 豆 豆 高 豆 豆 高 豆 豆 高 豆 豆 高 豆 豆.....
- A. 6                  B. 7                  C. 8                  D. 9
4. 找出下面汉字的排列规律, 前 20 个汉字中共有多少个“叮”?  
叮 当 当 叮 当 当 叮 当 当 叮 当 当.....
- A. 5                  B. 6                  C. 7                  D. 8
5. 找出下面汉字的排列规律, 前 22 个汉字中共有多少个“豆”?  
高 豆 豆 高 豆 豆 高 豆 豆 高 豆 豆 高 豆 豆.....
- A. 7                  B. 8                  C. 14                  D. 15
6. 找出下面汉字的排列规律, 前 19 个汉字中共有多少个“当”?  
叮 当 当 叮 当 当 叮 当 当 叮 当 当.....
- A. 6                  B. 7                  C. 12                  D. 13
7. 找出下面汉字的排列规律, 前 23 个汉字中共有多少个“豆”?  
高 豆 豆 高 豆 豆 高 豆 豆 高 豆 豆 高 豆 豆.....
- A. 7                  B. 8                  C. 14                  D. 15
8. 找出下面汉字的排列规律, 前 23 个汉字中共有多少个“叮”?  
叮 叮 当 叮 叮 当 叮 叮 当 叮 叮 当 叮 叮 当 叮 叮 当.....
- A. 7                  B. 9                  C. 15                  D. 16
9. 观察下图中图形变化规律, 前 100 个图形中有\_\_\_\_\_个☆.
- ★ ☆ ★ ☆ ☆ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ☆ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ☆ ☆ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ☆ ☆ ☆.....
10. 观察下图中图形变化规律, 前 77 个图形中有\_\_\_\_\_个□.
- □ □ □ □ ■ □ ■ □ □ ■ □ □ □ ■ □ □ □ ■ □ □ ■ □ □ ■ □.....
11. 硕硕和另外 5 个小朋友坐成一圈, 周周老师给他们发糖果, 先给硕硕一块, 然后顺时针隔一个小朋友后发 1 块, 再隔两个小朋友后发 1 块, 再隔一个小朋友后发 1 块, 再隔两个小朋友后发 1 块.....依此类推, 反复隔一个人、隔两个人, 直到周周老师将手中的 42 块糖果全部发出去, 那么硕硕一共分到了\_\_\_\_\_块糖果.

12. 小梅和另外 4 个小朋友围成一圈，圈中间有 144 块巧克力，从小梅开始按顺时针顺序依次拿巧克力，每人每次拿 4 块，直到拿完为止，那么小梅一共拿了\_\_\_\_\_块巧克力。
13. 校门上安装了 200 盏彩灯，每 6 只一组按照一盏红灯、两盏黄灯、三盏绿灯的顺序排列，如果第一盏灯是红色，那么前 200 盏灯有\_\_\_\_\_盏是绿色的。
14. 硕硕和另外 4 个小朋友坐成一圈，周周老师给他们发糖果，先给硕硕一块，然后顺时针给下一个小朋友发 1 块，再隔两个小朋友后发 1 块，再给下一个小朋友发 1 块，再隔两个小朋友后发 1 块.....依此类推，反复给下一个人、隔两个人，直到周周老师将手中的 77 块糖果全部发出去，那么硕硕一共分到了\_\_\_\_\_块糖果。

### 38-3、周期问题 — 求和：

1. 找出下面数字的排列规律。前 15 个数字的和是多少？  
1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3.....
- A. 15            B. 30            C. 60            D. 90
2. 找出下面数字的排列规律。前 24 个数字的和是多少？  
1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4.....
- A. 24            B. 30            C. 60            D. 120
3. 找出下面数字的排列规律。前 22 个数字的和是多少？  
1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4.....
- A. 50            B. 51            C. 53            D. 57
4. 找出下面数字的排列规律。前 19 个数字的和是多少？  
1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4.....
- A. 50            B. 46            C. 43            D. 41
5. 找出下面数字的排列规律。前 32 个数字的和是多少？  
1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1.....
- A. 30            B. 39            C. 48            D. 53
6. 找出下面数字的排列规律。前 32 个数字的和是多少？  
1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1.....
- A. 48            B. 60            C. 96            D. 106
7. 找出下面数字的排列规律。前 25 个数字的和是多少？  
1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1.....
- A. 36            B. 37            C. 39            D. 41

8. 找出下面数字的排列规律，前 27 个数字的和是多少？  
1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1.....
- A. 36      B. 37      C. 39      D. 41
9. 下面的数列中，前 100 个数的和为\_\_\_\_\_，前 100 个数里所有奇数之和与所有偶数之和的差（大减小）是\_\_\_\_\_。  
7、5、4、1、2、4、4、7、5、4、1、2、4、4、7、5、4、.....
10. 下面的数列一共有 39 个数，这 39 个数的和为\_\_\_\_\_。  
4、5、0、5、7、4、5、0、5、7、4、5、0、5.....
11. 有一个数列共有 30 个数，任意连续 4 个数的和均为 10，这个数列第 4 个数是 3，第 30 个数是 2，第 7 个数是 1，那么这个数列所有数的和是\_\_\_\_\_。
12. 11 个盘子在桌上排成一行，任意三个挨在一起的盘子里的糖果总数均相等，如果最左边的盘子里有 5 个糖果，正中间的盘子里有 2 个糖果，最右边的盘子里有 3 个糖果，那么这 11 个盘子里一共有\_\_\_\_\_个糖果。
13. 下面数列中，前 60 个数的和是\_\_\_\_\_。  
1、5、4、8、6、1、7、1、5、4、8、6、1、7、1.....
14. 下面的数列一共有 82 个数，那么这个数列中所有数的和为\_\_\_\_\_。  
1、4、0、2、1、4、0、2、1、4、0、2、1、4.....
15. 周周老师在黑板上写了一个数列，调皮的硕硕把这个数列的大部分数字都用圆纸片盖住了，只留下了下面几个数，已知这个数列任意连续 4 个数的和均为 7，那么这个数列的和是\_\_\_\_\_。  
○、○、1、○、○、○、○、○、1、○、○、○、○、2、○、○
16. 123123123123213123123\_\_\_\_\_。

### 38-4、有头周期——求第几个：

1. 找出下面数字的排列规律，下列选项中，哪个是它的最小周期？  
8, 9, 6, 1, 3, 4, 2, 1, 3, 4, 2, 1, 3, 4, 2, 1, 3, 4, 2, 1, 3, 4, 2.....
- A. 1, 3, 4      B. 1, 3, 4, 2  
C. 8, 9, 6      D. 8, 9, 6, 1, 3, 4, 2
2. 找出下面汉字的排列规律，下列选项中，哪个是它的最小周期？  
豆豆的气球很大气球很大气球很大气球很大.....
- A. 豆豆的气球很大      B. 豆豆的  
C. 气球很大      D. 气球很



3. 找出下面数字的排列规律. 第33个数字是什么?  
8, 9, 6, 1, 3, 4, 2, 1, 3, 4, 2, 1, 3, 4, 2, 1, 3, 4, 2.....
- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4
4. 找出下面汉字的排列规律. 第33个汉字是什么?  
豆豆的气球很大气球很大气球很大气球很大.....
- A. 气      B. 球      C. 很      D. 大
5. 找出下面数字的排列规律. 第39个数字是什么?  
8, 9, 6, 1, 3, 4, 2, 1, 3, 4, 2, 1, 3, 4, 2, 1, 3, 4, 2.....
- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4
6. 找出下面汉字的排列规律. 第23个汉字是什么?  
豆豆的气球很大气球很大气球很大气球很大.....
- A. 气      B. 球      C. 很      D. 大
7. 找出下面数字的排列规律. 第23个数字是什么?  
8, 9, 1, 2, 3, 1, 1, 2, 3, 1, 1, 2, 3, 1, 1, 2, 3, 1.....
- A. 1      B. 2      C. 3      D. 8
8. 找出下面汉字的排列规律. 第25个汉字是什么?  
乐乐的大包很大大包很大大包很大大包很大.....
- A. 大      B. 包      C. 很      D. 乐

### 38-5、有头周期 —— 求个数:

1. 从4时开始数。



时针走过数字4, 分针从12起走了多少个小格, 就是4时多少分





9. 找出下面汉字的排列规律. 前 19 个汉字中共有几个“高”?  
高 乐 乐 喜 欢 高 豆 豆 高 豆 豆 高 豆 豆.....

A. 4                      B. 5                      C. 6                      D. 7

10. 找出下面数字的排列规律. 前 25 个数字中共有几个“1”?  
1 6 9 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3.....

A. 6                      B. 7                      C. 8                      D. 9

### 38-6、有头周期 — 求和:

1. 找出下面数字的排列规律. 前 18 个数字的和是多少?  
7, 8, 9, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3.....

A. 54                      B. 47                      C. 40                      D. 30

2. 找出下面数字的排列规律. 前 22 个数字的和是多少?

5, 5, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4.....

A. 35                      B. 50                      C. 55                      D. 60

3. 找出下面数字的排列规律. 前 24 个数字的和是多少?

5, 5, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4.....

A. 50                      B. 53                      C. 58                      D. 63

4. 找出下面数字的排列规律. 前 21 个数字的和是多少?

5, 5, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4.....

A. 40                      B. 46                      C. 51                      D. 56

5. 找出下面数字的排列规律. 前 35 个数字的和是多少?

1, 2, 3, 1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1.....

A. 30                      B. 39                      C. 48                      D. 54

6. 找出下面数字的排列规律. 前 19 个数字的和是多少?

1, 2, 3, 1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1.....

A. 24                      B. 30                      C. 48                      D. 53

7. 找出下面数字的排列规律. 前 28 个数字的和是多少?

1, 2, 3, 1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1.....

- A. 36      B. 37      C. 41      D. 43

8. 找出下面数字的排列规律. 前 30 个数字的和是多少?

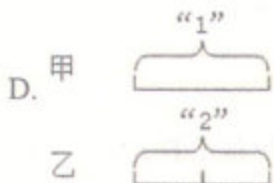
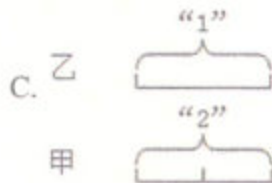
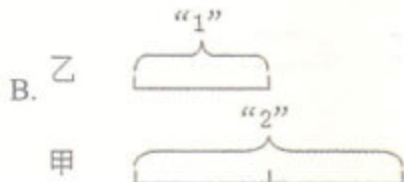
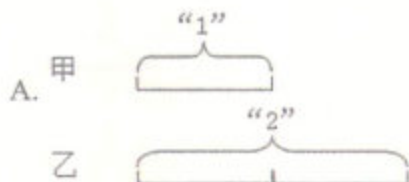
1, 2, 3, 1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1.....

- A. 39      B. 41      C. 42      D. 47

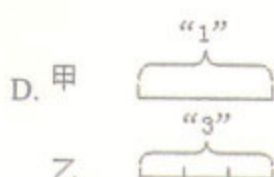
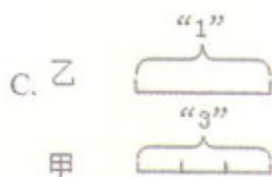
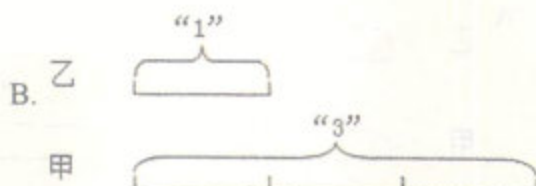
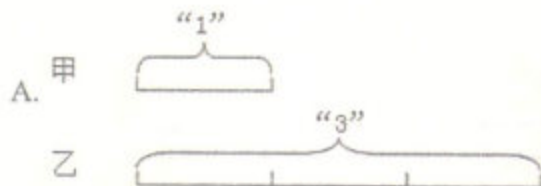
### 第三十九讲 和差倍问题入门 (应用题 II)

#### 39-1、根据倍数画线段图 (上):

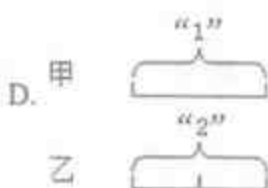
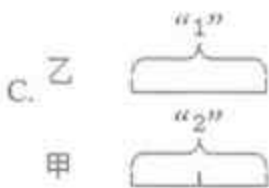
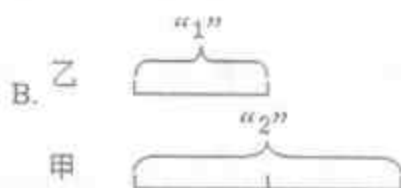
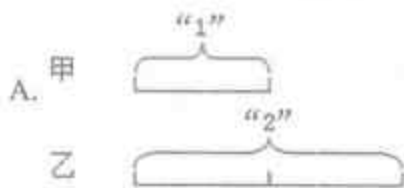
1. 乙是甲的 2 倍. 画线段图, 下列选项中, 正确的是哪个?



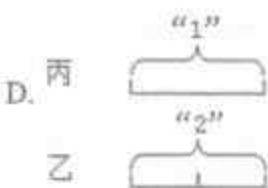
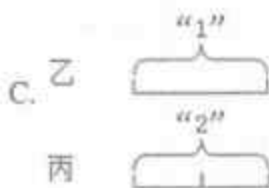
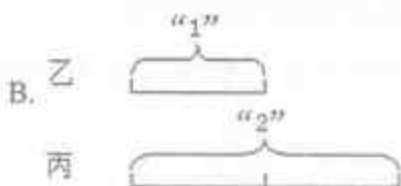
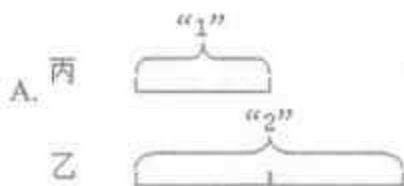
2. 甲是乙的 3 倍. 画线段图, 下列选项中, 正确的是哪个?



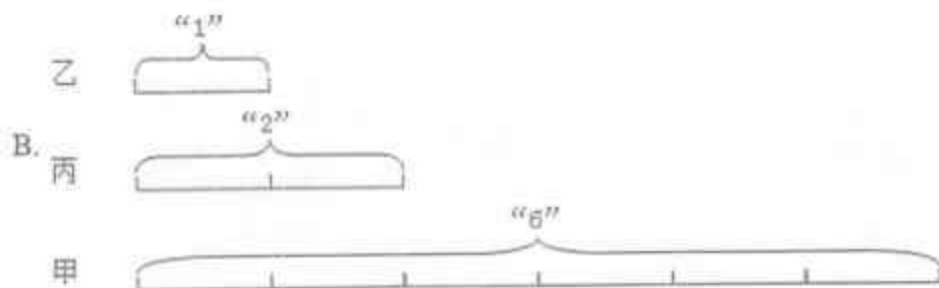
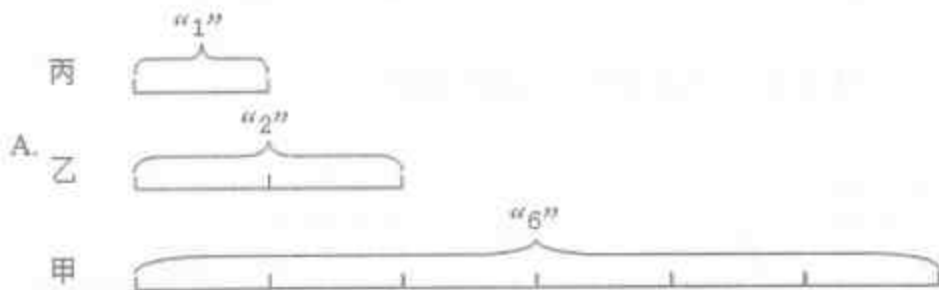
3. 乙是甲的一半。画线段图，下列选项中，正确的是哪个？



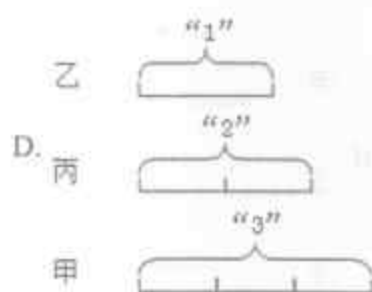
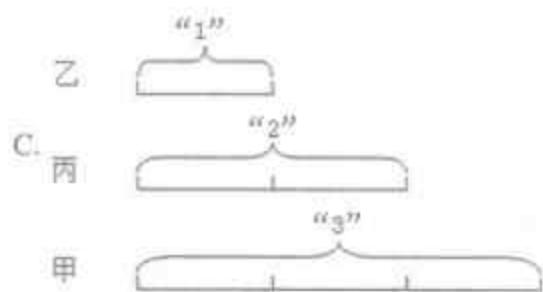
4. 丙是乙的一半。画线段图，下列选项中，正确的是哪个？



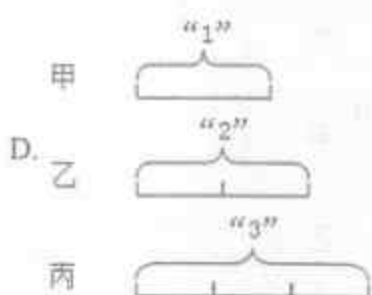
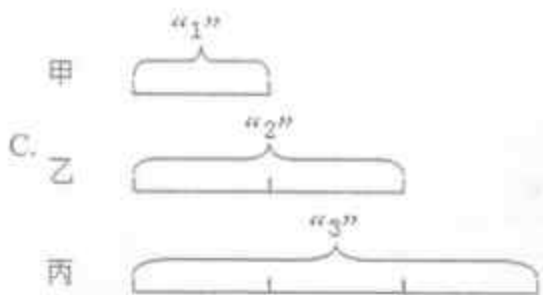
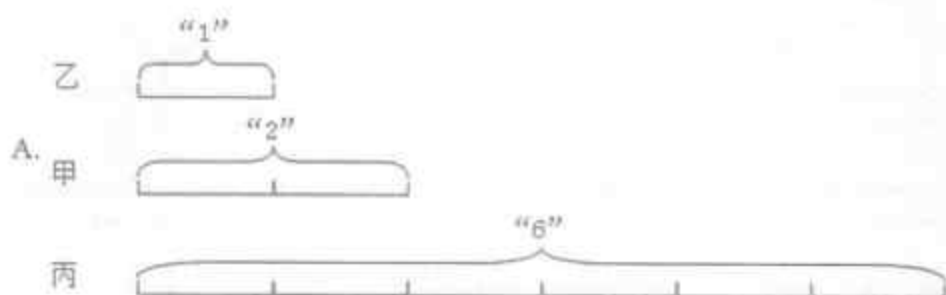
5. 丙是乙的2倍，甲是乙的3倍。画线段图，下列选项中，正确的是哪个？





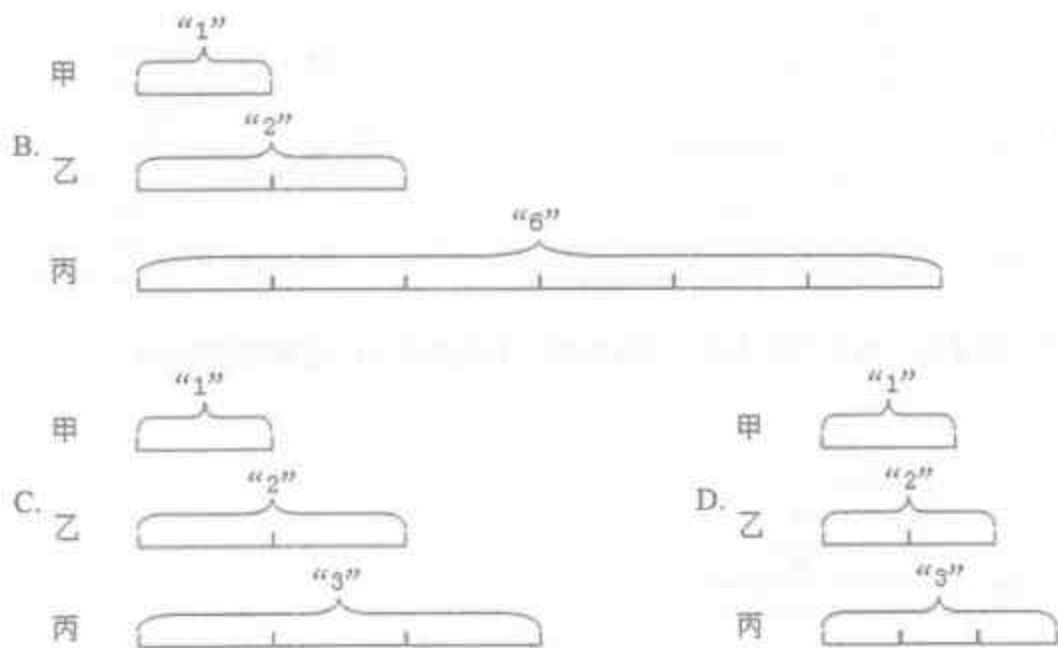


6. 乙是甲的2倍，丙是甲的3倍。画线段图，下列选项中，正确的是哪个？

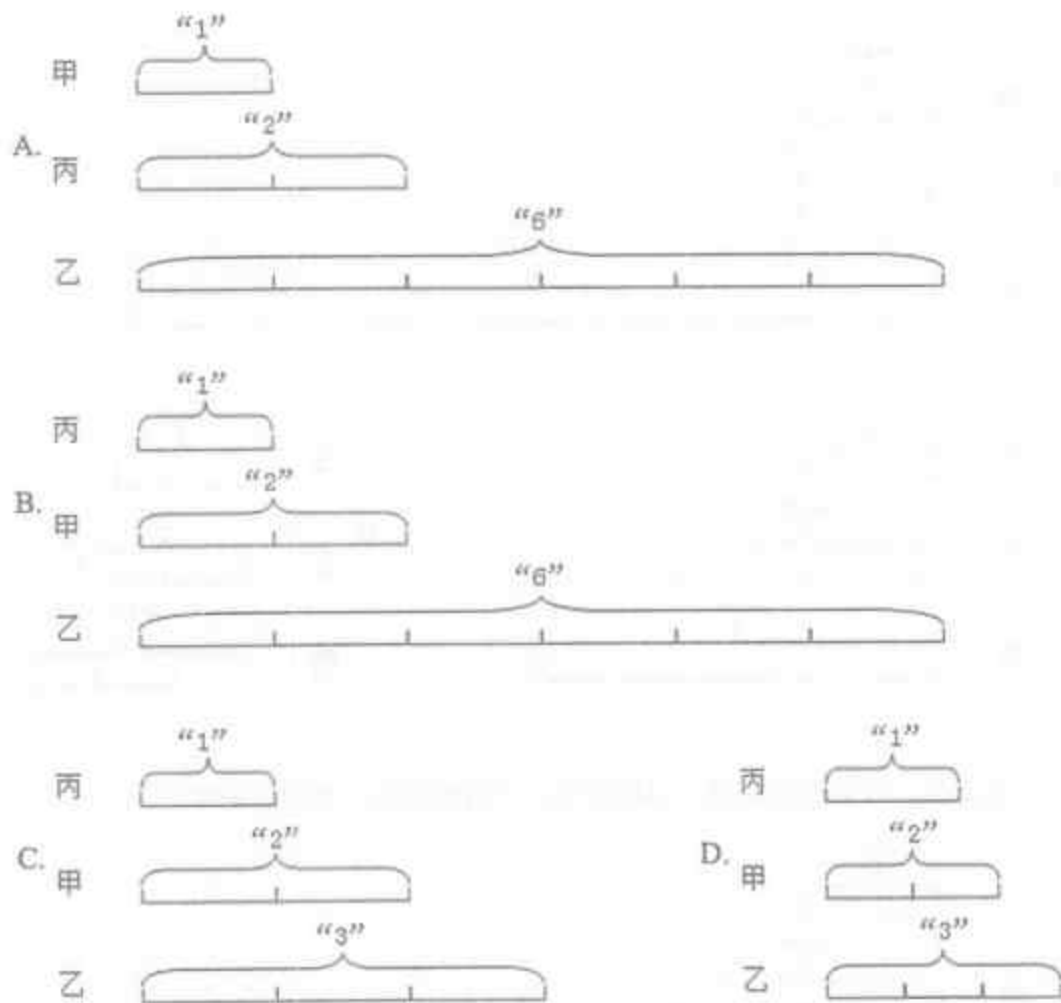


7. 乙是甲的2倍，丙是乙的3倍。画线段图，下列选项中，正确的是哪个？



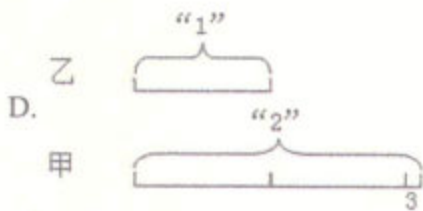
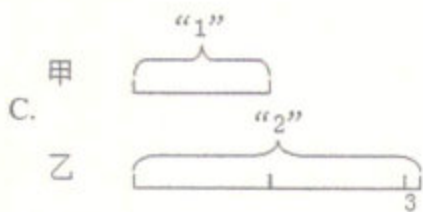
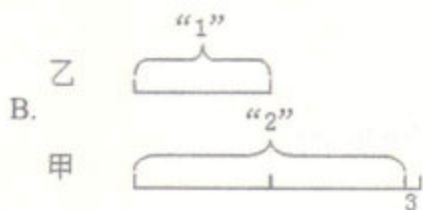
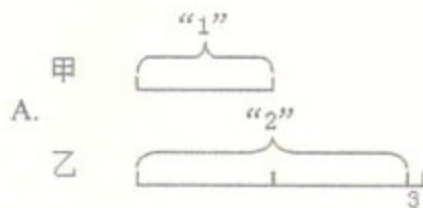


8. 甲是丙的2倍，乙是甲的3倍。画线段图，下列选项中，正确的是哪个？

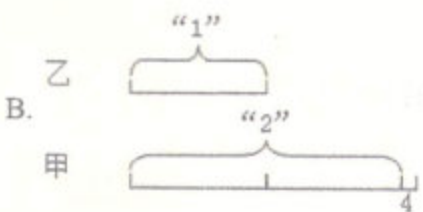
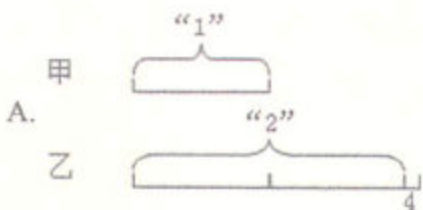


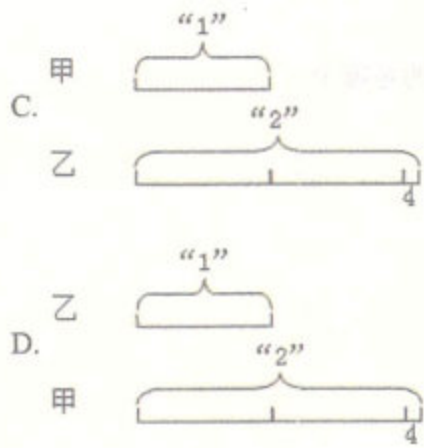
39-2、根据倍数画线段图（下）：

1. 甲比乙的 2 倍多 3。画线段图，下列选项中，正确的是哪个？

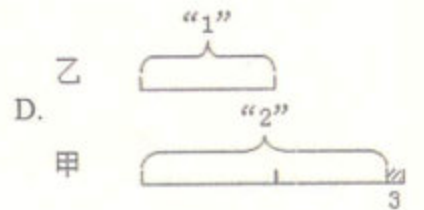
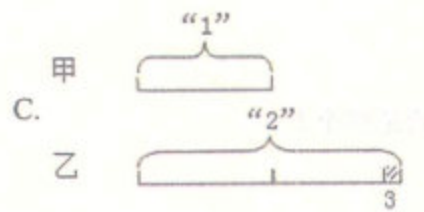
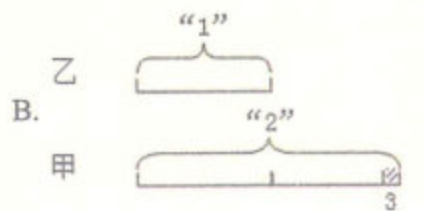
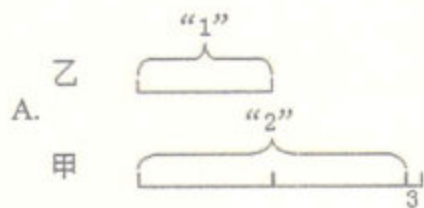


2. 甲比乙的 2 倍多 4。画线段图，下列选项中，正确的是哪个？

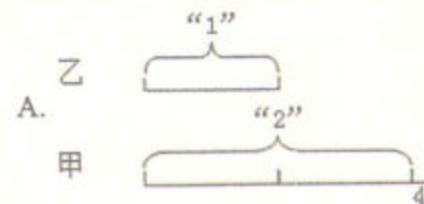




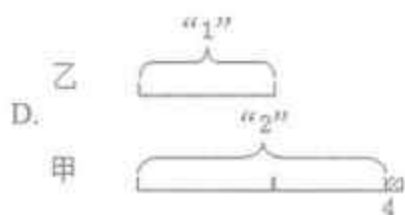
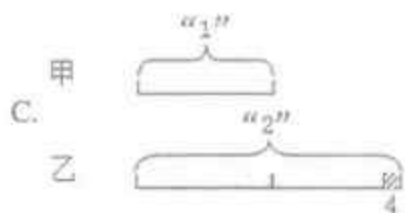
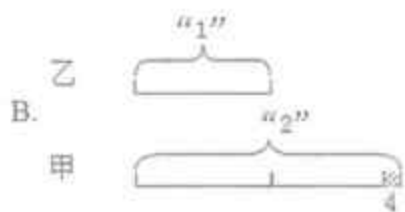
3. 甲比乙的 2 倍少 3. 画线段图, 下列选项中, 正确的是哪个?



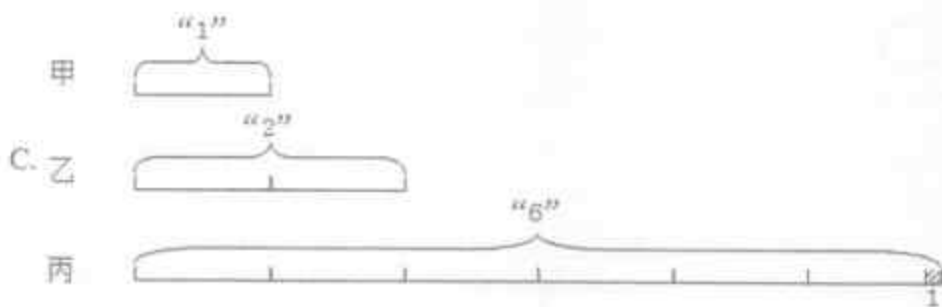
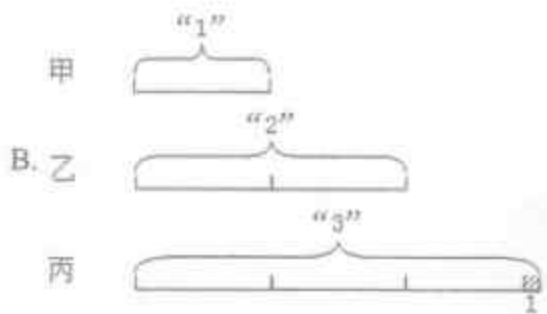
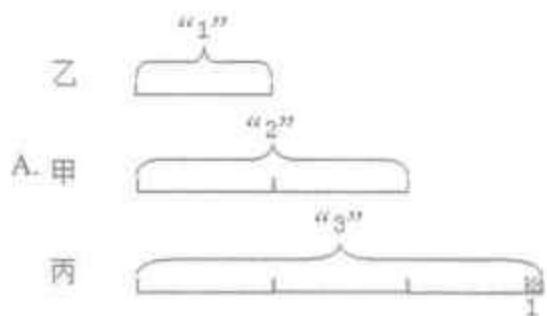
4. 甲比乙的 2 倍少 4. 画线段图, 下列选项中, 正确的是哪个?

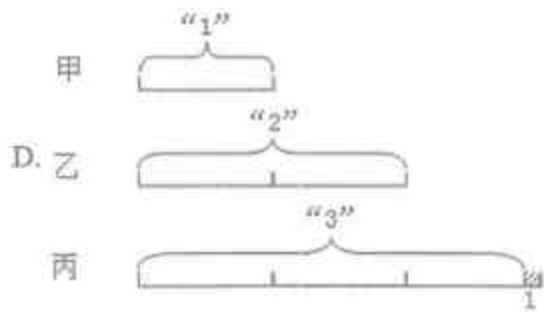




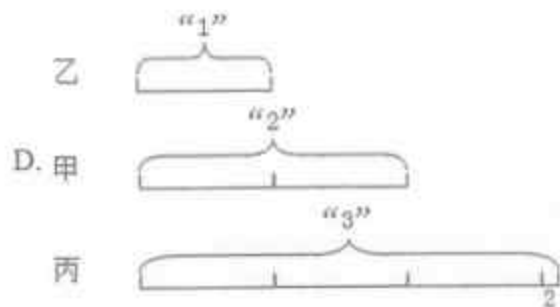
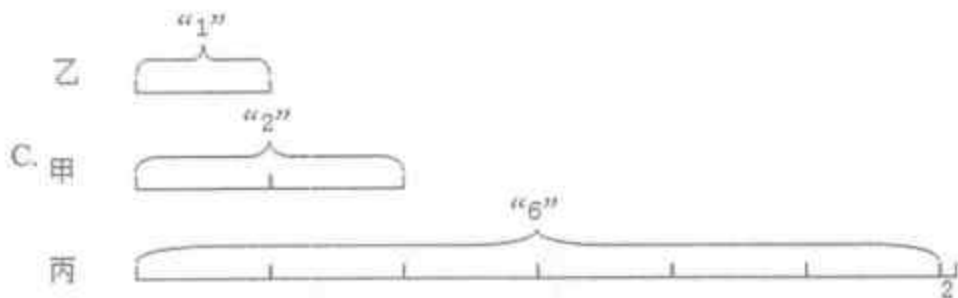
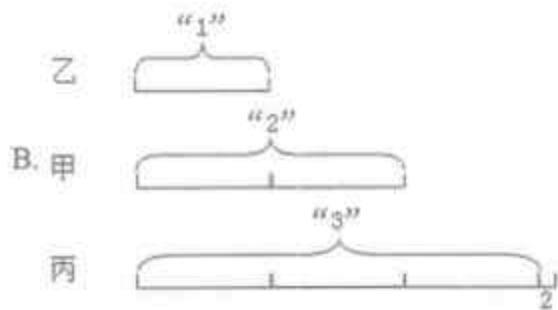
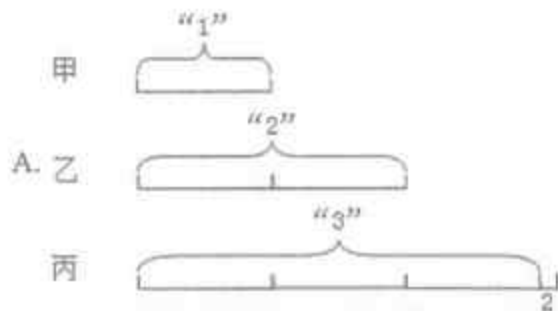


5. 乙是甲的2倍，丙比甲的3倍少1。画线段图，下列选项中，正确的是哪个？

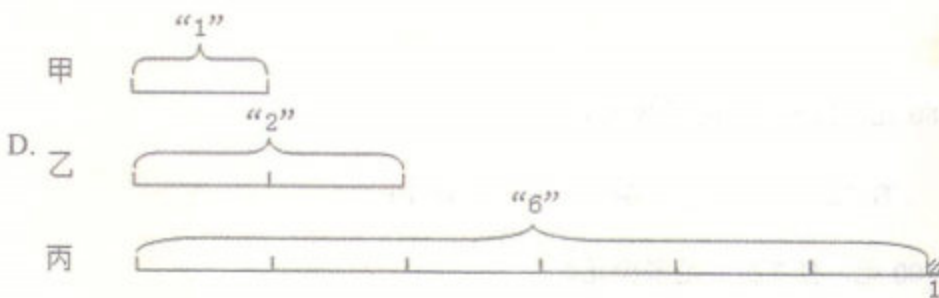
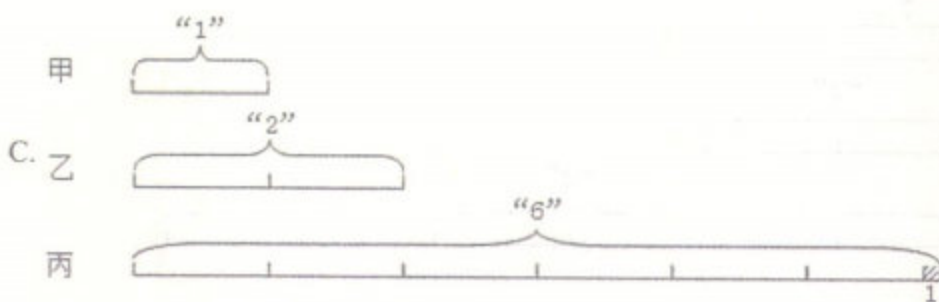
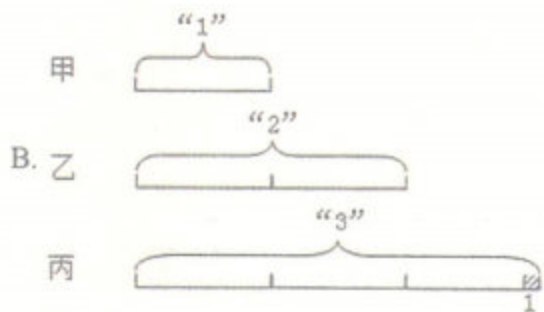
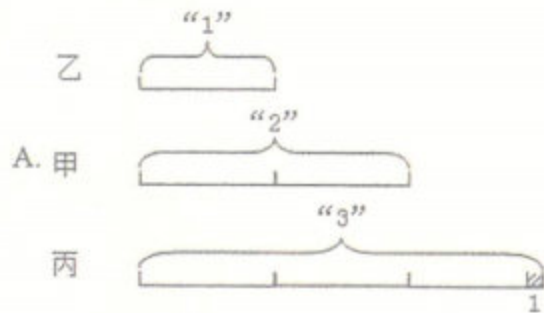




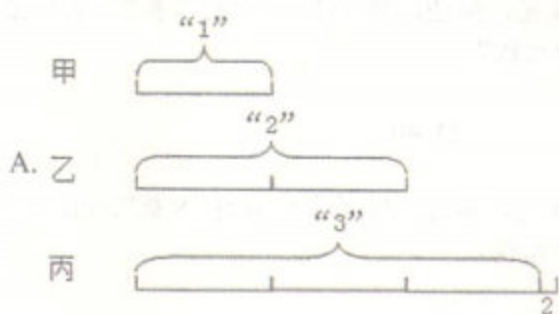
6. 甲是乙的 2 倍. 丙比乙的 3 倍多 2. 画线段图, 下列选项中, 正确的是哪个?

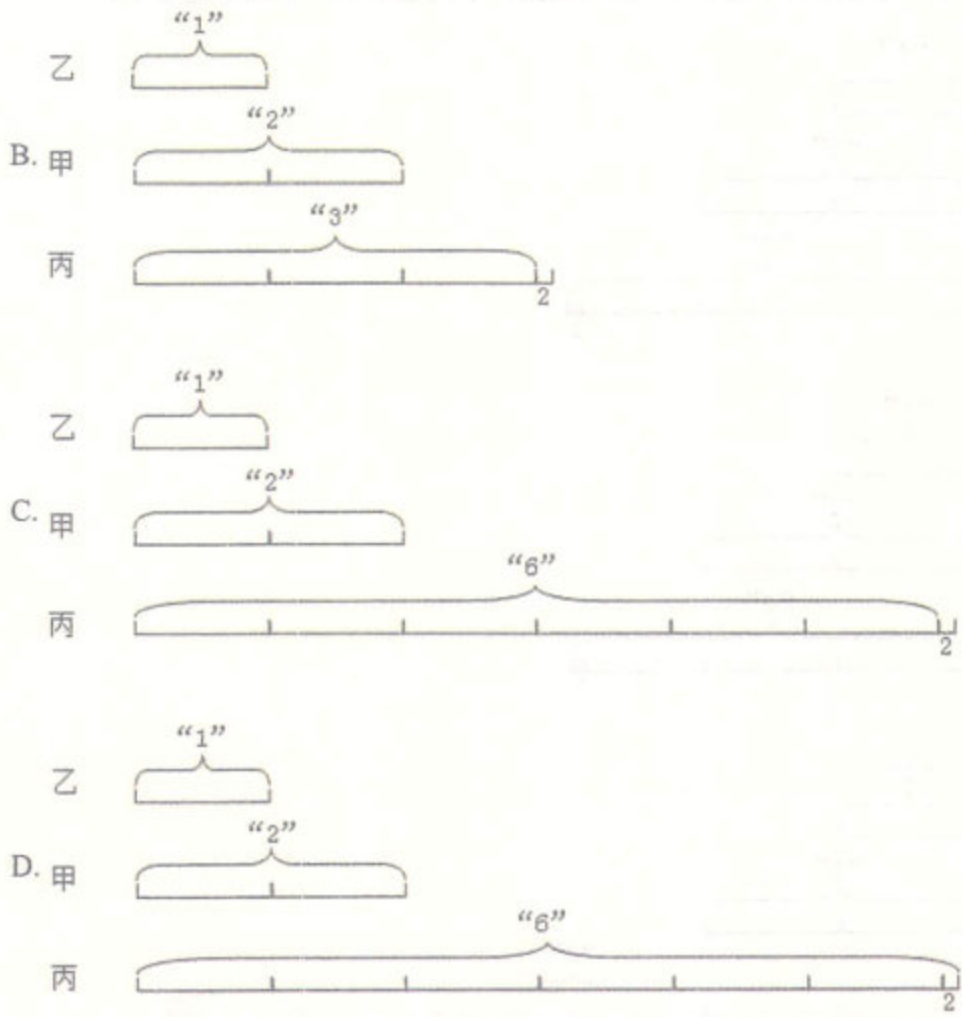


7. 乙是甲的 2 倍. 丙比乙的 3 倍少 1. 画线段图, 下列选项中, 正确的是哪个?



8. 甲是乙的 2 倍. 丙比甲的 3 倍多 2. 画线段图, 下列选项中, 正确的是哪个?





### 第四十讲 简单的经济问题（应用题 II）

#### 40-1、打折问题：

1. 1 个书包原价 80 元，打 9 折后是多少元？  
A. 100      B. 72      C. 64      D. 16
2. 1 个书包原价 100 元，打 7 折后是多少元？  
A. 100      B. 72      C. 70      D. 64
3. 乐乐在超市看到一套玩具，它的标价是 100 元，旁边的牌子上写着“打 7 折”。乐乐带了 50 元钱，如果他想买这套玩具，还差多少元钱？  
A. 10      B. 20      C. 30      D. 40
4. 乐乐在超市看到一套玩具，它的标价是 100 元，旁边的牌子上写着“打 8 折”。乐乐带了 50 元钱，如果他想买这套玩具，还差多少元钱？  
A. 10      B. 20      C. 30      D. 40



5. 1个书包打8折后是72元。这个书包的原价是多少元？

- A. 100      B. 90      C. 80      D. 72

6. 1个书包打9折后是72元。这个书包的原价是多少元？

- A. 100      B. 90      C. 80      D. 72

7. 1个书包原价100元，打7折后可以节省多少元？

- A. 80      B. 72      C. 70      D. 30

8. 1个书包原价80元，打9折后可以节省多少元？

- A. 72      B. 64      C. 8      D. 4

#### 40-2、哪种优惠更划算：

1. 超市举办周年庆，特别推出优惠促销活动：购物满400元减50元，满800元减100元……如果乐乐想买一套原价为700元的玩具，那他需要花多少元钱？

- A. 600      B. 650

2. 超市举办周年庆，特别推出优惠促销活动：购物满200元减50元，满400元减100元……如果乐乐想买一套原价为410元的玩具，那他需要花多少元钱？

- A. 310      B. 360

3. 六一儿童节期间，甲商店采取的促销方法是所有商品全部7折，乙商店采取的促销方法是满100元减20元，满200元减40元……如果乐乐要买一双原价是200元的鞋，那他去哪家商店更划算？

- A. 甲      B. 乙      C. 一样

4. 六一儿童节期间，甲商店采取的促销方法是所有商品全部8折，乙商店采取的促销方法是满150元减20元，满300元减40元……如果乐乐要买一双原价是300元的鞋，那他去哪家商店更划算？

- A. 甲      B. 乙      C. 一样

5. 乐乐和家人去餐厅吃饭，爸爸是会员，可以享受会员价，每道菜便宜3元；妈妈有信用卡，用信用卡消费满50元减10元，满100元减20元……这两种优惠只能选择一种使用。他们一共点了5个菜，原价总共是120元，那使用谁的优惠更划算？

- A. 爸爸的      B. 妈妈的      C. 一样

6. 乐乐和家人去餐厅吃饭，爸爸是会员，可以享受会员价，每道菜便宜3元；妈妈有信用卡，用信用卡消费可以打8折，这两种优惠只能选择一种使用。他们一共点了5个菜，原价总共是120元，那使用谁的优惠更划算？
- A. 爸爸的      B. 妈妈的      C. 一样
7. 六一儿童节期间，甲商店采取的促销方法是所有商品全部8折，乙商店采取的促销方法是超出120元的部分打4折。如果乐乐要买一双原价是200元的鞋，那他去哪家商店更划算？
- A. 甲      B. 乙      C. 一样
8. 六一儿童节期间，甲商店采取的促销方法是满80元减20元，满160元减40元，乙商店采取的促销方法是超出120元的部分打4折。如果乐乐要买一双原价是200元的鞋，那他去哪家商店更划算？
- A. 甲      B. 乙      C. 一样

### 第四十一讲 图解鸡兔同笼（应用题II）

#### 41-1、图解鸡兔同笼（上）：

1. 画图表示4只鸡和2只兔。下列选项中，正确的是哪个？



2. 画图表示5只鸡和1只兔。下列选项中，正确的是哪个？



















3. 鸡和兔共6只，一共16条腿。画图表示，下列选项中，正确的是哪个？



4. 鸡和兔共6只，一共20条腿。画图表示，下列选项中，正确的是哪个？



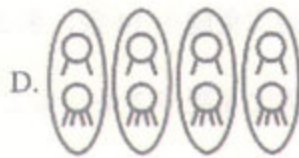


5. 三轮车和独轮车共 5 辆，一共 9 个轮子。画图表示，下列选项中，正确的是哪个？
- A.  B. 
- C.  D. 
6. 自行车和小轿车共 6 辆，一共 16 个轮子。画图表示，下列选项中，正确的是哪个？
- A.  B. 
- C.  D. 
7. 豆豆家有 5 个房间，一共住了 13 人。已知每个大房间住 3 人，每个小房间住 2 人。画图表示，下列选项中，正确的是哪个？
- A.  B. 
- C.  D. 
8. 广场上有 6 个凳子，一共坐了 16 人。已知每个长凳子坐 4 人，每个短凳子坐 2 人。画图表示，下列选项中，正确的是哪个？
- A.  B. 
- C.  D. 
9. 鸡兔一共有 6 只，一共有 20 条腿。那么鸡有\_\_\_\_\_只，兔有\_\_\_\_\_只。
10. 鸡兔一共有 7 只，一共有 18 条腿。那么鸡有\_\_\_\_\_只，兔有\_\_\_\_\_只。
11. 老师给发饼干给同学们吃，一个男生吃 5 块饼干，一个女生吃 3 块饼干，10 个同学一共吃了 36 块饼干。那么男生有\_\_\_\_\_人，女生有\_\_\_\_\_人。
12. 停车场的三轮车和小汽车一共有 8 辆，一共有 29 个轮子。那么停车场有\_\_\_\_\_辆三轮车，\_\_\_\_\_辆小汽车。
13. 一辆面包车能坐 7 名学生，一辆小轿车能坐 4 名学生，全班 36 人一共叫了 6 辆车。那么坐面包车的同学有\_\_\_\_\_人，坐小轿车的同学有\_\_\_\_\_人。
14. 羽毛球馆一共有 9 块场地在进行比赛，场上一共有 26 名运动员。那么参加单打的运动员有\_\_\_\_\_人，参加双打的运动员有\_\_\_\_\_人。
15. 鸡兔一共有 8 只，鸡腿比兔腿少 14 条，那么鸡有\_\_\_\_\_只，兔有\_\_\_\_\_只。
16. 鸡兔一共有 7 只，鸡腿比兔腿多 2 条，那么鸡有\_\_\_\_\_只，兔有\_\_\_\_\_只。
17. 植树小队 6 人出去植树，男队员每人种 4 棵杨树，女队员每人种 3 棵柳树，最后发现杨树比柳树多 10 棵，那么男队员有\_\_\_\_\_人，女队员有\_\_\_\_\_人。

18. 马戏团的独轮车和三轮车一共有 8 辆，三轮车的轮子总数比独轮车的轮子总数多 4 个。那么三轮车有\_\_\_\_\_辆，独轮车有\_\_\_\_\_辆。
19. 小朋友出去玩，晚上住宿的时候，男生都住 3 人间，女生都住 4 人间，他们正好住满了 11 个房间，如果女生比男生多 2 人，那么男生有\_\_\_\_\_人，女生有\_\_\_\_\_人。
20. 矿泉水有大瓶和小瓶两种，大瓶每瓶 4 千克，小瓶每瓶 1 千克。桌上一共放了 10 瓶水，大瓶水的总重量比小瓶水的总重量多 25 千克。那么大瓶水共有\_\_\_\_\_千克，小瓶水共有\_\_\_\_\_千克。
21. 一次考试一共有 10 题，做对一题得 10 分，做错一题倒扣 5 分，小马虎做完了所有的题目，可是他只得了 70 分，那么他做对了\_\_\_\_\_题。
22. 鸡兔一共有 9 只，一共有 24 条腿，那么鸡有\_\_\_\_\_只，兔有\_\_\_\_\_只。
23. 三角形跟五边形一共有 6 个，一共有 26 个角，那么三角形有\_\_\_\_\_个，五边形有\_\_\_\_\_个。
24. 一支铅笔 2 元钱，一个作文本 3 元钱，买铅笔比买作文本多花了 6 元，这两样文具一共买了 8 个，那么买了\_\_\_\_\_支铅笔，\_\_\_\_\_本作文本。
25. 鸡兔一共有 10 只，一共 28 条腿，那么鸡有\_\_\_\_\_只，兔有\_\_\_\_\_只。
26. 1 元和 5 元的纸币一共有 7 张，一共价值 23 元，那么一元纸币有\_\_\_\_\_张，5 元纸币有\_\_\_\_\_张。
27. 鸡兔一共有 9 只，鸡腿比兔腿多 6 条，那么鸡有\_\_\_\_\_只，兔有\_\_\_\_\_只。
28. 一只小白兔每天吃 2 根胡萝卜，一只小灰兔每天吃 3 根胡萝卜。一共有 8 只兔子，每天小白兔比小灰兔一共多吃 1 根胡萝卜。那么小白兔有\_\_\_\_\_只，小灰兔有\_\_\_\_\_只。

#### 41-2、图解鸡兔同笼（下）：

1. 一只鸭 2 条腿，一只羊 4 条腿。已知鸭和羊的只数一样多，共 24 条腿。画图表示，下列选项中，正确的是哪个？





2. 一只鸭 2 条腿，一只羊 4 条腿。已知鸭和羊的只数一样多，共 30 条腿。画图表示，下列选项中，正确的是哪个？



3. 兔子的只数是鸡的 3 倍，那么几只鸡和几只兔子分为一组？

A. 1 只鸡和 2 只兔子

B. 1 只鸡和 3 只兔子

C. 1 只鸡和 1 只兔子

D. 3 只鸡和 3 只兔子

4. 鸡的只数是兔子的 3 倍，那么几只鸡和几只兔子分为一组？

A. 1 只鸡和 2 只兔子

B. 1 只鸡和 3 只兔子

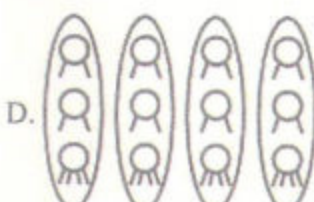
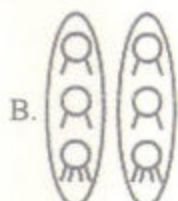
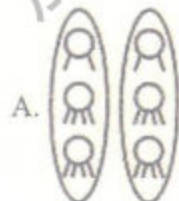
C. 1 只兔子和 3 只鸡

D. 3 只鸡和 3 只兔子

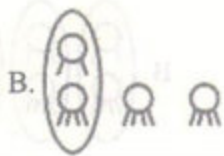
5. 一只鸭 2 条腿，一只羊 4 条腿。已知鸭的只数是羊的 2 倍，并且鸭和羊总共 24 条腿。画图表示，下列选项中，正确的是哪个？



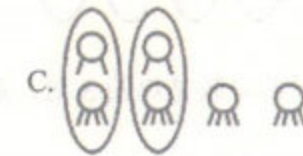
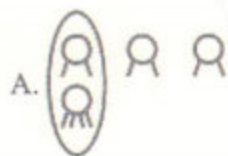
6. 一只鸭 2 条腿，一只羊 4 条腿。已知鸭的只数是羊的 2 倍，并且鸭和羊总共 32 条腿。画图表示，下列选项中，正确的是哪个？



7. 一个养殖园内，白鹤比乌龟多 2 只，并且白鹤和乌龟总共有 16 条腿。画图表示，下列选项中，正确的是哪个？



8. 一个养殖园内，乌龟比白鹤多 2 只，并且白鹤和乌龟总共有 14 条腿。画图表示，下列选项中，正确的是哪个？



1-1	
1	B
2	C
3	C
4	C
5	A
6	C
7	C
8	A

2-3	
1	A
2	B
3	B
4	B
5	B
6	B
7	B
8	B

6-1	
1	A
2	D
3	D
4	A
5	C
6	A
7	A
8	D

10-1	
1	思考
2	思考
3	思考
4	思考
5	A
6	B
7	B
8	B
9	A
10	B
11	D
12	A
13	B
14	B
15	A
16	C

11-2	
1	B
2	A
3	A
4	A
5	B
6	A
7	C
8	D

1-2	
1	C
2	A
3	B
4	C
5	A
6	B
7	A
8	B

3-1	
1	B
2	A
3	C
4	C
5	B
6	A
7	A
8	C

7-1	
1	C
2	D
3	D
4	D
5	C
6	A
7	A
8	B

12-1	
1	C
2	D
3	D
4	A
5	D
6	C
7	C
8	C

2-1	
1	B
2	B
3	B
4	B
5	A
6	C
7	A
8	B

4-1	
1	C
2	B
3	B
4	D
5	A
6	D
7	B
8	C

8-1	
1	D
2	C
3	C
4	C
5	B
6	B
7	A
8	B

10-2	
1	B
2	B
3	B
4	D
5	B
6	A
7	A
8	B

12-2	
1	B
2	C
3	C
4	B
5	D
6	B
7	D
8	C

2-2	
1	A
2	B
3	B
4	A
5	B
6	B
7	B
8	A
9	B
10	B
11	B
12	A

4-2	
1	D
2	A
3	A
4	B
5	A
6	C
7	A
8	B

8-2	
1	B
2	A
3	D
4	B
5	C
6	A
7	A
8	A

11-1	
1	B
2	C
3	B
4	A
5	B
6	B
7	A
8	D
9	C
10	D
11	D

13-1	
1	B
2	C
3	B
4	B
5	B
6	B
7	C
8	B

5-1	
1	C
2	A
3	C
4	C
5	A
6	C
7	B
8	B

9-1	
1	D
2	A
3	C
4	C
5	D
6	B
7	D
8	D

13-2	
1	B
2	A
3	B
4	A
5	C
6	B
7	D
8	A



30-2	
1	B
2	B
3	A
4	B
5	C
6	D
7	B
8	A

31-4	
1	D
2	A
3	C
4	C
5	B
6	B
7	C
8	A

33-1	
1	B
2	A
3	C
4	C
5	A
6	D
7	A
8	D

34-1	
1	C
2	B
3	B
4	B
5	C
6	D
7	B
8	B

35-1	
1	D
2	C
3	B
4	A
5	C
6	B
7	C
8	A
9	4
10	5, 4, 2, 1
11	和为10的数前面加上减号
12	和为9的数前面加上减号

30-3	
1	B
2	A
3	B
4	A
5	D
6	A
7	A
8	C

32-1	
1	D
2	D
3	D
4	B
5	D
6	A
7	C
8	C

33-2	
1	A
2	A
3	B
4	B
5	D
6	C
7	B
8	A

34-2	
1	A
2	C
3	C
4	A
5	D
6	D
7	C
8	C

35-2	
1	A
2	B
3	B
4	B
5	C
6	B
7	A
8	D
9	答案不唯一
10	答案不唯一
11	答案不唯一
12	答案不唯一
13	答案不唯一
14	答案不唯一
15	答案不唯一
16	答案不唯一
17	答案不唯一

31-1	
1	C
2	C
3	C
4	B
5	B
6	B
7	B
8	C

32-2	
1	C
2	C
3	A
4	A
5	D
6	B
7	D
8	A

33-3	
1	A
2	D
3	D
4	D
5	A
6	C
7	D
8	A

34-3	
1	B
2	B
3	B
4	B
5	C
6	D
7	B
8	C

31-2	
1	B
2	A
3	D
4	A
5	D
6	C
7	B
8	D

32-3	
1	C
2	C
3	B
4	D
5	B
6	C
7	A
8	D

33-4	
1	A
2	B
3	C
4	B
5	A
6	D
7	A
8	D

34-4	
1	A
2	B
3	A
4	C
5	C
6	B
7	A
8	A

31-3	
1	C
2	B
3	C
4	C
5	B
6	C
7	D
8	D

32-4	
1	C
2	B
3	D
4	C
5	C
6	D
7	B
8	D

33-5	
1	A
2	D
3	D
4	B
5	A
6	C
7	D
8	A

36-1	
1	A
2	A
3	A
4	B
5	A
6	D
7	D
8	C



13-3	
1	C
2	D
3	A
4	A
5	C
6	B
7	C
8	A

16-1	
1	B
2	D
3	D
4	C
5	C
6	D
7	A
8	B

18-3	
1	D
2	B
3	D
4	A
5	D
6	C
7	C
8	D

20-2	
1	C
2	A
3	C
4	A
5	A
6	C
7	C
8	A

21-4	
1	B
2	A
3	C
4	C
5	D
6	B
7	D
8	B

13-4	
1	A
2	A
3	B
4	A
5	C
6	A
7	B
8	C

17-1	
1	A
2	C
3	D
4	B
5	A
6	C
7	C
8	C

19-1	
1	C
2	B
3	A
4	C
5	D
6	A
7	B
8	C

20-3	
1	B
2	B
3	B
4	A
5	C
6	A
7	A
8	C

21-5	
1	C
2	B
3	C
4	A
5	D
6	C
7	B
8	A

14-1	
1	A
2	B
3	B
4	A
5	C
6	D
7	B
8	C

17-2	
1	A
2	C
3	C
4	A
5	A
6	B
7	A
8	D

19-2	
1	C
2	B
3	A
4	C
5	D
6	A
7	B
8	C

21-1	
1	B
2	C
3	B
4	A
5	A
6	B
7	B
8	D

22-1	
1	思考
2	思考
3	C
4	B
5	B
6	C
7	A
8	B
9	C
10	B

14-2	
1	C
2	A
3	A
4	C
5	C
6	D
7	A
8	D

18-1	
1	C
2	B
3	C
4	B
5	D
6	A
7	C
8	D

19-3	
1	D
2	C
3	A
4	B
5	A
6	A
7	C
8	C

21-2	
1	B
2	B
3	D
4	B
5	A
6	C
7	D
8	A

22-2	
1	C
2	B
3	D
4	A
5	C
6	D
7	C
8	B

15-1	
1	B
2	A
3	B
4	C
5	A
6	B
7	A
8	B

18-2	
1	A
2	C
3	A
4	D
5	C
6	A
7	B
8	C

20-1	
1	A
2	C
3	A
4	C
5	A
6	C
7	C
8	B

21-3	
1	C
2	A
3	B
4	B
5	A
6	B
7	A
8	B

22-3	
1	A
2	D
3	A
4	C
5	C
6	A
7	C
8	C

23-4	
1	A
2	A
3	B
4	B
5	A
6	A
7	C
8	C

25-2	
1	C
2	D
3	B
4	D
5	C
6	A
7	B
8	D

27-2	
1	C
2	A
3	A
4	D
5	B
6	B
7	B
8	B

29-1	
1	A
2	B
3	B
4	A
5	C
6	C
7	B
8	C

22-4	
1	A
2	B
3	C
4	D
5	A
6	D
7	A
8	C

24-1	
1	A
2	B
3	B
4	B
5	A
6	D
7	D
8	D

26-1	
1	B
2	D
3	A
4	D
5	C
6	C
7	B
8	A

28-1	
1	B
2	C
3	B
4	C
5	D
6	A
7	D
8	D

29-2	
1	A
2	C
3	A
4	B
5	D
6	D
7	C
8	D

23-1	
1	A
2	D
3	D
4	C
5	C
6	A
7	B
8	C

24-2	
1	D
2	A
3	D
4	A
5	D
6	C
7	D
8	D

26-2	
1	D
2	B
3	C
4	C
5	C
6	C
7	B
8	B

28-2	
1	C
2	D
3	D
4	C
5	B
6	A
7	C
8	D

29-3	
1	A
2	B
3	A
4	C
5	C
6	A
7	B
8	A

23-2	
1	A
2	A
3	D
4	A
5	C
6	C
7	D
8	B

24-3	
1	B
2	C
3	D
4	A
5	D
6	B
7	D
8	C

26-3	
1	D
2	C
3	B
4	B
5	C
6	C
7	D
8	A

28-3	
1	C
2	B
3	D
4	B
5	D
6	B
7	C
8	B

29-4	
1	B
2	A
3	C
4	B
5	B
6	B
7	A
8	B

23-3	
1	C
2	D
3	A
4	C
5	D
6	C
7	D
8	A

25-1	
1	C
2	B
3	B
4	C
5	C
6	D
7	C
8	D

27-1	
1	C
2	A
3	B
4	D
5	D
6	A
7	A
8	B

28-4	
1	D
2	A
3	D
4	C
5	B
6	C
7	C
8	B

30-1	
1	B
2	B
3	B
4	B
5	B
6	B
7	C
8	C

37-1	
1	D
2	C
3	A
4	D
5	A
6	B
7	B
8	B

38-2	
1	C
2	B
3	C
4	C
5	C
6	C
7	D
8	D

38-5	
1	思考
2	思考
3	A
4	A
5	D
6	C
7	C
8	C
9	C
10	D

40-1	
1	B
2	C
3	B
4	C
5	B
6	C
7	D
8	C

41-2	
1	D
2	D
3	B
4	C
5	A
6	D
7	C
8	B

37-2	
1	A
2	D
3	B
4	C
5	A
6	D
7	B
8	C

9	66
10	46
11	8
12	32
13	99
14	16

40-2	
1	B
2	A
3	A
4	A
5	B
6	B
7	B
8	B

38-3	
1	B
2	C
3	C
4	B
5	C
6	A
7	B
8	D
9	390;2
10	161
11	76
12	38
13	274
14	145
15	32
16	223

38-1	
1	C
2	B
3	B
4	D
5	A
6	B
7	B
8	A
9	8:7
10	C
11	3
12	5:6
13	2
14	◇
15	7
16	♣

38-6	
1	A
2	D
3	D
4	D
5	D
6	B
7	D
8	D

41-1	
1	A
2	D
3	A
4	B
5	B
6	A
7	A
8	A
9	2:4
10	5:2
11	3:7
12	3:5
13	28:8
14	10:16
15	3:5
16	5:2
17	4:2
18	3:5
19	18:20
20	28:3
21	8
22	6:3
23	2:5
24	6:2
25	6:4
26	3:4
27	7:2
28	5:3

39-1	
1	A
2	B
3	B
4	A
5	C
6	C
7	B
8	B

38-4	
1	B
2	C
3	C
4	B
5	B
6	D
7	A
8	B

39-2	
1	B
2	B
3	B
4	B
5	B
6	B
7	C
8	C