



陕教出品

全面升级修订 名师详解详析

# 小学奥数 B版

XIAOXUE AOSHU  
JUYIFANSAN

# 举一反三

主 编 李济元  
分册主编 张 遥

三年級

【每周30分钟】

- 《小学奥数举一反三A版》  
每天**15**分钟 ……
- 《小学奥数举一反三B版》  
每周**30**分钟 ……
- 《小学奥数举一反三达标测试》  
每月**60**分钟 ……

奥数学习周计划

陕西新华出版传媒集团  
陕西人民教育出版社

更多免费网课请关注公众号：妞妞爱学习 或微信：190097716

## 编写说明

2002年,《小学奥数举一反三》横空出世。十年来,它风雨兼程一路走来,演绎了全国市场化图书的一个传奇;十年来,它虽然一再被模仿,但从未被超越。

“小学奥数举一反三系列”试图强化一个方法,坚持一个理念,养成一个习惯。

### 1. 强化一个方法:举一反三

我们推崇这样一种学习方法:融会贯通、触类旁通。我们拒绝这样一种学习态度:囫圇吞枣、不求甚解。

### 2. 坚持一个理念:学而时习之

任何一个知识点的牢固掌握都要经过多次的反复训练。

### 3. 养成一个习惯:终身学习的习惯

《小学奥数举一反三A版》每天15分钟,《小学奥数举一反三B版》每周30分钟的设计便于学生养成一种持续学习的习惯,以期形成终身学习的好习惯。

《小学奥数举一反三B版》自2006年出版以来,其销量一直遥遥领先于全国同类图书,其原因是《小学奥数举一反三B版》与《小学奥数举一反三A版》的完美组合。《小学奥数举一反三A版》每天对一个知识点进行一例三练的认知与练习,因其对例与练一一对应的严格设计,使得繁难的奥数变得易于被学生理解和

接受，从而增加了学生学习奥数的自信心，提高了学生学习奥数的自主性。而《小学奥数举一反三B版》则每周末设计一套基础卷，一套提高卷。基础卷是对《小学奥数举一反三A版》周一至周五每天知识点的复习，是巩固性测试；提高卷是对《小学奥数举一反三A版》每个专题内容的有机整合、综合提升，是实战型测试。《小学奥数举一反三A版》和《小学奥数举一反三B版》的组合应用，让学生插上了学习奥数的翅膀，真正实现了日有所进，周有所长。

这次《小学奥数举一反三B版》和《小学奥数举一反三A版》进行了同步修订，《小学奥数举一反三B版》在内容上进行了如下改进：

1. 理顺了各个年级相同专题的难易梯度（如平均数问题、植树问题、盈亏问题等）。
2. 对陈旧试题背景进行了更换（如旧的单位、称谓、物价、利率等）。
3. 增加了热点题型（如钟表问题、经济生活问题等）。

《小学奥数举一反三B版》在修订中特别聘请一线名师对练习题进行了详细的解答，目的是帮助学生、教师、家长扫除学习中的障碍。

希望我们的努力能帮助你进步，引领你成长。

编者

## 目

## 录

小学奥数举一反三 B 版

第 1 周	数数图形	(1)	第 21 周	错中求解	(45)
第 2 周	寻找规律	(3)	第 22 周	“对应”解题	(47)
第 3 周	加减巧算	(5)	第 23 周	盈亏问题	(49)
第 4 周	巧添符号	(7)	第 24 周	简单推理(一)	(51)
第 5 周	算式之谜	(9)	第 25 周	和倍问题	(53)
第 6 周	文字之谜	(11)	第 26 周	差倍问题(一)	(55)
第 7 周	填数游戏	(13)	第 27 周	差倍问题(二)	(57)
第 8 周	有余除法	(15)	第 28 周	和差问题	(59)
第 9 周	周期问题	(17)	第 29 周	年龄问题	(61)
第 10 周	数学趣题	(19)	第 30 周	“还原”解题	(63)
期中测试(一)		(21)	期中测试(二)		(65)
第 11 周	火柴游戏	(23)	第 31 周	“假设”解题	(67)
第 12 周	乘法速算	(25)	第 32 周	平均数问题(一)	(69)
第 13 周	乘除巧算	(27)	第 33 周	平均数问题(二)	(71)
第 14 周	解决问题(一)	(29)	第 34 周	简单推理(二)	(73)
第 15 周	解决问题(二)	(31)	第 35 周	巧求周长(一)	(75)
第 16 周	植树问题	(33)	第 36 周	巧求周长(二)	(77)
第 17 周	数字趣谈	(35)	第 37 周	面积计算	(79)
第 18 周	重叠问题	(37)	第 38 周	最佳安排	(81)
第 19 周	简单枚举	(39)	第 39 周	抽屉原理	(83)
第 20 周	等量代换	(41)	期末测试(二)		(85)
期末测试(一)		(43)	参考答案		(87)



## 数数图形

## 基础卷

1 数一数,下面图形中共有几条线段?

(1)



共有( )条线段

(2)



共有( )条线段

2 你知道下图中有几个角?

(1)



共有( )个角

(2)



共有( )个角

3 数一数,下面图形中共有几个三角形?

(1)



共有( )个三角形

(2)



共有( )个三角形

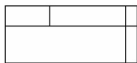
4 下面图形中共有多少个长方形?

(1)



共有( )个长方形

(2)



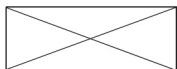
共有( )个长方形

5 有6个小朋友,每2人握一次手,一共要握多少次手?

6 有一辆从青岛到上海的直达列车,中途要停靠5个大大站,这趟列车共有多少种不同的车票?

1 数一数,下面图形中共有几条线段?

(1)



共有( )条线段

2 你知道下图中共有几个三角形吗?

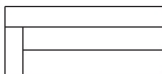
(1)



共有( )个三角形

3 动动脑,数数下图中共有几个长方形?

(1)



共有( )个长方形

(2)



共有( )条线段

(2)



共有( )个三角形

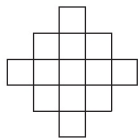
4 数数下图中共有几个正方形?

(1)



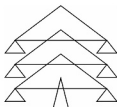
共有( )个正方形

(2)



共有( )个正方形

5 下面这棵圣诞树上共有多少个三角形?



共有( )个三角形

## 寻找规律

基础卷

1 在下面括号里填上合适的数。

(1) 0, 4, 8, 12, ( ), ( )

(2) 1, 3, 6, 10, 15, ( ), ( )

(3) 48, 38, 29, 21, ( ), ( )

2 找规律,再填数。

(1) 3, 6, 12, 24, ( ), ( )

(2) 128, 64, 32, ( ), ( )

3 找准规律填一填。

(1) 15, 10, 13, 10, 11, 10, ( ), ( ), 7, 10

(2) 1, 13, 2, 14, 3, 15, ( ), ( )

4 按规律填数。

(1) 4, 7, 13, 25, ( ), ( )

(2) 86, 42, 20, ( )

5 下面空格里应填什么数?

2	6
3	7

5	9
6	10

7	11
8	

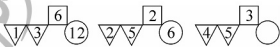
6 你能填出下图中缺少的数吗?

47	12
4762	

54	37
5417	

73	18

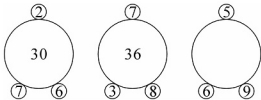
8 填出下图中缺少的数。



7 你能把下面方格图填完整吗?

7	16	9
5	21	16
9		4

9 填出下图中缺少的数。



1 你能填出下面括号里的数吗?

(1) 21, 13, 8, 5, ( ), ( ), ( )      (2) 1, 2, 3, 5, 8, ( ), ( )

2 在下面括号里填出合适的数。

0, 1, 3, 7, 15, ( ), ( )

3 找规律, 再填数。

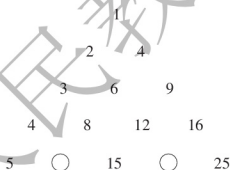
(1) 33, 17, 9, 5, ( ), ( )      (2) 2, 4, 5, 7, 11, 13, 23, 25, ( ), ( )

4 在下面括号里填上合适的数。

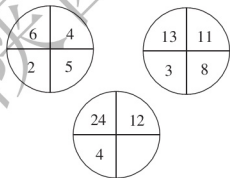
(1) (9, 5), (6, 8), (10, 4), (      , 7)

(2) (4, 5), (7, 9), (9, 12), (      , 17)

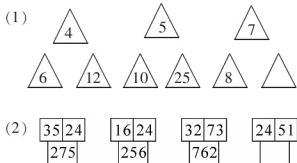
5 在○里填上合适的数。



6 你能按规律填出下图中缺少的数吗?



7 找规律, 再填数。



1 你能迅速算出结果吗？

$$(1) 402 + 503 - 397 - 98$$

$$(2) 3999 + 399 + 39$$

2 计算。

$$(1) 97 + 101 + 103 + 99$$

$$(2) 721 - 400 + 279$$

3 简便计算。

$$4875 - (996 + 1875)$$

4 计算。

$$6998 + 995 + 97 + 51$$

5 巧算。

$$599 + 997 + 201 - 401$$

6 你能用最简便的方法计算下题吗？

$$76 + 77 + 78 + 79 + 80 + 81 + 82 + 83$$



1 用简便的方法求和。

(1)  $9+97+997+9997$

(2)  $9+104+99+1004+999+10004$

2 简便计算。

(1)  $999+98+37+6$

(2)  $836-(548-164)$

3 巧算。

$231+233+235+237+239$

4 简便计算。

$4276+(624-176)$

5 巧算。

$1738+567+262+7333$

6 简便计算。

$99-1+98-2+97-3+96-4$

## 巧添符号

## 基础卷

1 在下面各算式中添上合适的运算符号及括号,使算式成立。(用不同的方法)

$9 \ 8 \ 1 \ 2 = 0$

$9 \ 8 \ 1 \ 2 = 0$

2 在下面各算式中添上合适的运算符号,使算式成立。

$3 \ 3 \ 3 \ 3 = 1$

$3 \ 3 \ 3 \ 3 = 2$

$3 \ 3 \ 3 \ 3 = 3$

$3 \ 3 \ 3 \ 3 = 9$

3 在下面各算式中添上合适的运算符号,使算式成立。

$8 \ 2 \ 5 = 3 \ 7$

$4 \ 13 \ 2 = 9 \ 3 \ 2$

4 在下面各算式中添上合适的运算符号,使算式成立。(用不同的方法)

$9 \ 8 \ 7 \ 6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 = 21$

$9 \ 8 \ 7 \ 6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 = 21$

5 在下面各算式中添上合适的运算符号,使算式成立。

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

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

$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 = 9$

6 在下面各算式中添上合适的运算符号,使算式成立。

$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 0$

$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 15$

$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 25$

1 在下面算式中添上合适的运算符号及括号,使算式成立。

$$6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2=10$$

2 在下面算式中适当的地方添上合适的运算符号,使算式成立。

$$555 \ 555 \ 55 \ 55 \ 5 \ 5=1000$$

3 在下面算式中适当的地方添上合适的运算符号及括号,使算式成立。(用不同的方法)

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

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

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

4 在下面算式中适当的地方添上运算符号,使算式成立。

$$4 \ 4 \ 4 \ 4 \ 4 \ 4 \ 4 \ 4 \ 4 \ 4 \ 4=1000$$

5 在下面算式中适当的地方添上运算符号,使算式成立。

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9=81$$

6 在下面算式中适当的地方添上运算符号,使算式成立。

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9=90$$

7 在下面算式中适当的地方添上运算符号及括号,使算式成立。

$$2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2=2004$$

## 算式之谜

基础卷

1 在方框里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r} \square \square 6 \\ \times \quad \square \\ \hline 5 \ 4 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square 5 \\ \times \quad \square \\ \hline 2 \ 6 \ 1 \ 0 \end{array}$$

2 填空。

$$\begin{array}{r} \square 5 \\ 6 \overline{) \square \square} \\ \square \\ \hline \square \square \\ \square \square \\ \hline 0 \end{array}$$

3 方框里应填什么数字呢？

$$\begin{array}{r} 1 \square \\ 6 \overline{) \square \square} \\ 6 \\ \hline \square \square \\ \square \square \\ \hline 0 \end{array}$$

4 在方框里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r} \square \ 3 \\ \times \square \square \\ \hline 2 \square \ 2 \\ 12 \square \\ \hline 1 \square \ 1 \ \square \end{array}$$

5 在方框里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \square \overline{) 1 \square \square} \\ \square \square \\ \hline 4 \square \\ \square \square \\ \hline 6 \end{array}$$

6 在方框里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r} 7 \square 6 \\ \times \square \square \\ \hline 2 \square 5 \square \end{array}$$

7 填空。

$$\begin{array}{r} \square 1 \square \\ \square \overline{) 8 \square 8} \\ \square \\ \hline \square \\ \square \\ \hline 2 \ 8 \\ \square \square \\ \hline 0 \end{array}$$

8 在方框里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r} \square \square \overline{) \square \square \square} \\ \square \square \square \\ \hline \square \square \square \\ 6 \ 5 \ 7 \\ \hline 0 \end{array}$$

1 在方框里填上合适的数字,使算式成立。

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 2 \overline{) \square 9} \\ \underline{4} \\ \square \square \\ \square \square \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 5 \\ \times 3 \square \\ \hline 3 1 5 \\ 1 \square \square \\ \hline 1 6 \square \square \end{array}$$

2 在方框里填上合适的数字,使算式成立。

$$\begin{array}{r} 3 1 \square \\ \times \square 4 \\ \hline \square \square \square 0 \\ \square \square \square \\ \hline \square 5 \square 0 \end{array}$$

3 填空。

$$\begin{array}{r} 6 \square 9 3 \\ \times \square \square \\ \hline 4 \square \square \square \\ 2 \square \square \square \\ \hline 3 \square 5 \square \square \end{array}$$

4 在方框里填上合适的数字,使算式成立。

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ \square \overline{) \square \square 2} \\ \underline{6} \\ \square \square \\ \square 1 \\ \hline \downarrow 2 \\ \square 1 2 \\ \underline{0} \end{array}$$

5 填空。

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \square 1 \overline{) 1 5 \square \square} \\ \underline{1 5 \square} \\ \square \square \\ \underline{5 \square} \\ \square 1 \\ \hline 0 \end{array}$$

6 在方框里填上合适的数字,使算式成立。

$$\begin{array}{r} \square 8 \\ 22 \overline{) \square \square \square \square} \\ \underline{\square \square \square} \\ \square \square \square \\ \underline{\square \square \square} \\ 1 \square 6 \\ \hline 0 \end{array}$$

7 在下列算式的方框内填上合适的数字,使算式成立。

$$\square 3 \times 6528 = 8256 \times 3 \square$$



## 文字之谜

基础卷

- 1 你知道下面算式中每个汉字各表示什么数字吗?

$$\begin{array}{r} 2 \text{ 奥林匹克题} \\ \times \quad \quad \quad 3 \\ \hline \text{奥林匹克题} 2 \end{array}$$

奥=( ) 林=( ) 匹=( ) 克=( ) 题=( )

- 2 你知道下面算式中每个汉字各表示什么数字吗?

$$\begin{array}{r} \text{我喜欢数学} \\ \times \quad \quad \quad \text{我} \\ \hline \text{学学学学学学} \end{array}$$

我=( ) 喜=( ) 欢=( ) 数=( ) 学=( )

- 3 说说下面算式中每个汉字所表示的数字。

$$\begin{array}{r} \text{认真好} \\ \times \quad \quad \text{棒} \\ \hline 546 \end{array}$$

认=( ) 真=( ) 好=( ) 棒=( )

- 4 下面算式中每个汉字表示一个数字,你知道它们所表示的数字分别是几吗?

$$\begin{array}{r} \text{努力再努力} \\ \times \quad \quad \quad \text{努} \\ \hline 111111 \end{array}$$

努=( ) 力=( ) 再=( )

- 5 下面算式中的每个字母各表示一个数字。

求 $a, b, c$ 的和是多少?

$$\begin{array}{r} 548 \\ - abc \\ \hline abc \end{array}$$

- 7 你知道下面算式中的“★”表示什么数字吗?

$$\begin{array}{r} 584 \\ - \quad \star \star \\ \hline 50\star \end{array}$$

★=( )

- 6 下面算式中的每个字母各表示什么数字?

$$\begin{array}{r} 3A7 \\ \times \quad B \\ \hline 1C3B \end{array}$$

A=( ) B=( ) C=( )

- 8 下面算式中
- $A, B, C, D$
- 各表示什么数字?

$$\begin{array}{r} A2B6 \\ - C97 \\ \hline 543D \end{array}$$

A=( ) B=( )

C=( ) D=( )

- 1 下面算式中的A、B各表示什么数字？

$$\begin{array}{r} A B \\ \times B A \\ \hline 1 1 1 \\ 2 5 9 \\ \hline 2 7 0 1 \end{array}$$

A=( ) B=( )

- 3 你知道下面算式中每个汉字各表示什么数字吗？

$$\begin{array}{r} \text{举一反3} \\ \times \quad \text{举} \\ \hline 1 6 6 5 2 \end{array}$$

举=( ) 一=( ) 反=( )

- 5 下面算式中A、B、C、D各表示什么数字？

$$\begin{array}{r} 8 A 3 B 2 \\ - C 2 9 0 D \\ \hline 1 1 4 8 7 \end{array}$$

A=( ) B=( )  
C=( ) D=( )

- 7 你知道下面算式中每个字母各表示什么数字吗？

$$\begin{array}{r} a b c d \\ \times \quad \quad 9 \\ \hline d c b a \end{array}$$

a=( ) b=( )  
c=( ) d=( )

- 2 你知道下面算式中的每个汉字所表示的数字吗？

$$\begin{array}{r} \text{山青与水秀} \\ \times \quad \quad \text{美} \\ \hline \text{秀水与青山} \end{array}$$

山=( ) 青=( ) 水=( )  
秀=( ) 与=( ) 美=( )

- 4 你知道下面算式中每个汉字各表示什么数字吗？

$$\begin{array}{r} \text{小学希望杯赛} \\ \times \quad \quad \text{赛} \\ \hline 9 9 9 9 9 9 \end{array}$$

小=( ) 学=( ) 希=( )  
望=( ) 杯=( ) 赛=( )

- 6 你知道下面算式中每个汉字各表示什么数字吗？

$$\begin{array}{r} \text{坚持再坚持} \\ \times \quad \quad \text{坚} \\ \hline \text{好好好好好} \end{array}$$

坚=( ) 持=( )  
再=( ) 好=( )

- 8 下面算式中的汉字各表示什么数字呢？

$$\begin{array}{r} \text{云白} \\ \text{白云白} \\ + \text{白如白云} \\ \hline 1 9 7 5 \end{array}$$

白=( ) 云=( ) 如=( )

## 填数游戏

## 基础卷

- 1 把数字1~9填在下图中,使图中每一横行、竖行及对角线上三个数之和均相等。



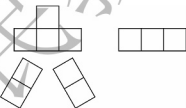
- 2 把2,4,6,7,8,10分别填入下图的空格中,使图中每一横行、竖行及对角线上三个数之和均为18。



- 3 将4,6,10,11,12填入下图的空格中,使图中每一横行、竖行及对角线上三个数之和均为24。



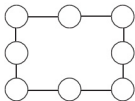
- 4 将1~11分别填入下图的方框内(每个数只许用一次),使图中同一条直线上的两个或三个方框内的数之和都等于15。



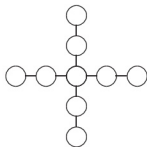
- 5 将数字1~8填入下图的圆圈里,使图中每个圆环上五个数之和均为21。



- 6 在下图的圆圈里分别填入数字1~8,使图中每条边上的数之和均为12。



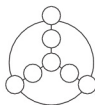
- 7 在下图的圆圈里分别填入数字1~9,使图中两条直线上的五个数的和相等。和是多少?



- 1 将3~11填入下图的方框中,使图中每一横行、竖行及对角线上三个数的和均等于21。



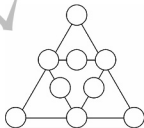
- 2 将数字1~7填入下图的圆圈内,使图中每条直线上及大圆上三个数的和均相等。



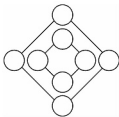
- 3 把数字0,1,3,4,5,6,7填入下图的□中,使图中每一横行、竖行上三个数的和均相等。



- 4 将数字1~9填入下图的圆圈里,使中间小三角形三条边上的6个数之和与大三角形三条边上的6个数之和相等。



- 5 将数字1~8填入下图的圆圈中,使图中小正方形,大正方形上的数字之和相等。



- 6 在下图中已填入了1个数,请在其他8个方格内填上适当的数,使图中每一行、每一列及每一条对角线上的3个数的和均相等,且9个方格内的数是9个连续的自然数。



## 有余除法

基础卷

1 下面的算式中被除数最大应是多少? 最小呢?

$$(\quad) \div 8 = 3 \cdots (\quad)$$

2 在下面的算式中, 要使除数最小, 被除数应是多少?

$$(\quad) \div (\quad) = 15 \cdots 3$$

$$(\quad) \div (\quad) = 8 \cdots 5$$

3 在下面的算式中, 被除数最小是多少?

$$(\quad) \div 2 = 6 \cdots (\quad)$$

$$(\quad) \div 2 = 12 \cdots (\quad)$$

4 在下面的算式中, 除数取最小时, 被除数是多少?

$$(\quad) \div (\quad) = 6 \cdots 7$$

$$(\quad) \div (\quad) = 3 \cdots 3$$

5 在下面的算式中, 除数和商各是多少?

$$25 \div (\quad) = (\quad) \cdots 1$$

$$67 \div (\quad) = (\quad) \cdots 7$$

6 在下面的算式中, 除数和商相等, 被除数最小是多少?

$$(\quad) \div (\quad) = (\quad) \cdots 5$$



1 在下面的算式中,除数最小是多少?

$$(\quad) \div (\quad) = (\quad) \cdots 5$$

2 被除数、除数和商的和是55。已知商是7,被除数和除数各是多少?

3 在下面的算式中,商和余数均相等,被除数最小是多少?

$$(\quad) \div (\quad) = 4 \cdots (\quad)$$

$$(\quad) \div (\quad) = 10 \cdots (\quad)$$

4 在下面的算式中,商和余数均相等,被除数最小是多少?

$$(\quad) \div (\quad) = 6 \cdots (\quad)$$

$$(\quad) \div (\quad) = 3 \cdots (\quad)$$

5 在下面的算式中,除数和商各是多少?

$$92 \div (\quad) = (\quad) \cdots 15$$

$$84 \div (\quad) = (\quad) \cdots 7$$

6 159除以一个两位数,余数是3,请写出所有这样的两位数。

7 在下面的算式中,商和余数相等,被除数可能是哪些数?

$$(\quad) \div 15 = (\quad) \cdots (\quad)$$

8 一个除法算式,它的余数是8,除数和商相等,被除数最小是多少?

## 周期问题

## 基础卷

- 1 2004年5月17日是星期一,2004年5月27日是星期几?

- 2 (1) 算式  $\underbrace{4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times \cdots \times 4}_{25 \uparrow 4}$  的积的个位上的数字是几?

- (2) 24个2相乘,积的个位上的数字是几?

3

A	B	C	A	B	C	A	B	C	...
1	2	1	2	1	2	1	2	1	...

上表中每一列为一个组,如第一组为A1,第二组为B2,请问第17组是什么?

- 4 国庆节学校按“红、黄、蓝、紫”的顺序挂彩灯,一共挂了50个彩灯,第50个彩灯是什么颜色?红色彩灯共有多少个?

- 5 老师把1~40号卡片依次发给小明、小江、小军、小宁、小燕,第27号卡片发给了谁?

- 6 有一列数1,3,5,7,9,1,3,5,7,9,1,3,5,7,9,……,前48个数的和是多少?

- 7 小刚摆围棋子,每2颗黑棋子之间摆5颗白棋子,共摆了84颗棋子。如果摆的第一颗棋子是黑棋子,小刚一共摆了多少颗白棋子?

- 1 今天是星期三,再过16天是星期几?
- 2 2004年的国庆节是星期五,你知道2004年12月1日是星期几吗?

3

A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	...
从	小	爱	科	学	从	小	爱	科	学	从	小	爱	科	学	...

上表中每一列为的一组,请问第61组是什么?

- 4 桌子上摆了19枚硬币,按一枚1角、两枚5角、三枚1元的次序排列。最后一枚是多少钱的硬币?第十四枚是多少钱的硬币?
- 5 算式  $\frac{7 \times 7 \times 7 \times \dots \times 7}{32 \uparrow 7}$  的积的个位上的数字是几?

- 6 有一列数 7, 1, 4, 2, 8, 5, 1, 4, 2, 8, 5, 1, 4, 2, 8, 5, ... 从左起第2个数到第25个数之间(含第2个数与第25个数)所有数的和是多少?
- 7 一个鱼池的周长为52米,沿周围每隔4米种一棵松树,每两棵松树间种三株花,这个鱼池周围共种了多少株花?

## 数学趣题

## 基础卷

- 1 有一种植物每天长高一倍,19天能长到36厘米,它长到18厘米时需要几天?
- 2 有12人要过河对岸去,现只有一条船,这条船每次只能载4人。这条船至少要载几次才能将所有人都送过河?
- 3 张爷爷家的5个笼子里共养了15只兔子,每个笼子里的兔子只数不同,你知道张爷爷家的每个笼子里各有几只兔子吗?
- 4 有19颗草莓,要分给5个小朋友,分得草莓最多的小朋友最多可分到多少颗草莓?
- 5 有48个学生参加三项体育比赛,但参加每项体育比赛的人数不一样,而参加每项体育比赛的人数都含有数字6,参加三项体育比赛的学生分别有多少个?
- 6 (1) 龙龙和梁梁去公园玩需要买门票,但两个人的钱都不够,龙龙缺4元8角,梁梁缺1分,把两个人的钱合起来仍不够买门票。公园的门票是多少钱?
- (2) 明明和红红一起去买一束花,明明缺10元,红红缺25元,把两个人的钱合起来刚好能买这束花。这束花要多少钱?

- 1 3个人同时吃3个西红柿需要3分钟吃完,6个人同时吃6个西红柿需要几分钟吃完?
- 2 5只猫5天能捉5只老鼠,照这样计算,要在100天里捉100只老鼠需要多少只猫?
- 3 宁宁将25颗珠子排成数量不等的5堆,每堆的珠子颗数都是单数。你知道每堆各有几颗珠子吗?
- 4 一只蜗牛沿着12米深的井壁往上爬,它白天向上爬4米,到了夜里往下滑2米。这只蜗牛爬到井口需要多长时间?
- 5 有10张卡片,全部都是正面朝上,每次翻动其中的6张卡片,经过若干次翻动后卡片能否都正面朝上?
- 6 (1) 华华买了24瓶汽水,每4个空汽水瓶还可以换1瓶汽水,华华一共能喝到多少瓶汽水?  
(2) 娟娟买了20瓶可乐,每5个空可乐瓶还可以换1瓶可乐。现有25人,每人能喝到一瓶可乐吗?



## 期中测试(一)

- 1 下图中分别有多少个三角形、平行四边形和梯形?



- 2 找规律,再填数。

- (1) 1, 2, 3, 5, 8, 13, ( ), ( )。
- (2) 1, 6, 5, 10, 9, 14, ( ), ( )。
- (3) 121, 100, 81, 64, 49, 36, ( ), ( )。
- (4) 901, 812, 723, 634, 545, ( ), ( )。

- 3 中、日、美、意四国进行排球循环赛,共要进行多少场比赛才能决出冠军?

- 4 计算。

(1)  $198+197-196-195+194+193-192-191+190+189-\dots-4-3+2+1$

(2)  $1+2-3+4+5-6+7+8-9+\dots+97+98-99$

- 5 在下列算式中添上合适的运算符号,使算式成立。

9 9 9 9 9 9 9 9 9 = 1000

5 5 5 5 5 5 5 5 = 500

- 6 在下列算式的□里填上合适的数字。

(1)

$$\begin{array}{r}
 \square\square\square \\
 \square ) 3\square 1\square \\
 \underline{\square\square} \\
 \square\square \\
 \underline{28} \\
 \square 6 \\
 \underline{\square\square} \\
 0
 \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r}
 \square\square \\
 \square\square 3 ) \square 8 \square\square \\
 \underline{5\square 6} \\
 1\square 7\square \\
 \underline{\square\square\square\square} \\
 0
 \end{array}$$

7 把2~10填入下图的9个小三角形中,使大三角形每条边上的5个小三角形里的数的和都相等。



8 在算式( ) $\div$ 5=( )……( )中,商和余数相等,被除数可以是哪些数?

9 137除以一个两位数,余数是5,请写出所有符合条件的两位数。

10 小明在计算一道除法题时,把被除数113错写成131,这样商就比原来的商大了3,但余数相同。这道除法题的除数是多少?余数是多少?

11 下面竖式中不同的汉字表示不同的数字,这些汉字各表示什么数字?

(1)

$$\begin{array}{r} \text{少年早立志向} \\ + \text{少年早立志向} \\ \hline \text{有志何惧年少} \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} \text{乐开杯} \\ \times \quad \text{乐} \\ \hline \text{开开开3} \end{array}$$

12 1997个7相乘,积的末位上的数字是多少?

13 元旦快到了,濠河岸边挂了一串彩灯,这串彩灯按照“一红二黄三绿四蓝”的规律排列,第36只彩灯是什么颜色?第82只彩灯呢?

14 200个学生按下列方式排成五列,最后一个学生应站在第几列?

一	二	三	四	五
1	2	3	4	5
9	8	7	6	
	10	11	12	13
17	16	15	14	
...				

15 有26个杯口都朝上的杯子,每次翻动4个杯子,经过若干次翻动后,能否使所有杯子的杯口全部朝下,为什么?

## 火柴游戏

基础卷

- 1 下面的算式是用火柴棒摆成的,请你移动1根火柴棒,使算式成立。

$$14 + 7 = 1$$

- 2 下面的算式是用火柴棒摆成的,请你移动1根火柴棒,使算式成立。

$$1 + 1 + 1 = 1$$

- 3 下面的算式是用火柴棒摆成的,请你添上或去掉1根火柴棒,使算式成立。

$$94 + 62 = 146$$

- 4 下面的算式是用火柴棒摆成的,请移动2根火柴棒,使算式成立。

$$41 - 112 + 11 = 42$$

- 5 下图是用9根火柴棒摆成的,请你移动3根火柴棒,把图中的3个三角形变成5个三角形。



- 6 下图是用12根火柴棒摆成的,请你取掉3根火柴棒,使它变成3个相同的三角形。



1 下面的算式是用火柴棒摆成的,请你移动1根火柴棒,使算式成立。

$$15 + 12 - 7 = 0$$

2 下面的算式是用火柴棒摆成的,请你移动1根火柴棒,使算式成立。

$$741 + 21 - 121 = 141$$

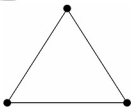
3 下面的算式是用火柴棒摆成的,请你移动1根火柴棒,使算式成立。

$$32 \times 8 = 295$$

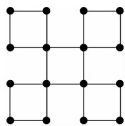
4 下面的算式是用火柴棒摆成的,请你移动2根火柴棒,使算式成立。

$$222 - 1222 + 222 + 711 = 177$$

5 如下图,3根火柴棒可以摆成1个等边三角形,请在图中再加3根火柴棒,使其成为4个等边三角形。



6 下图中有几个正方形?最少要在图中添上几根火柴棒,就能得到8个正方形?



## 乘法速算

## 基础卷

1 用乘法中“11的速算方法”计算下列各题。

$61 \times 11$

$326 \times 11$

$27 \times 11$

$425 \times 11$

2 速算。

$25 \times 32$

$25 \times 52$

$82 \times 25$

3 你能迅速算出结果吗？

$125 \times 16$

$125 \times 33$

$125 \times 24$

$125 \times 81$

4 用简便方法计算。

$25 \times 25$

$25 \times 99$

5 用简便方法计算。

$42 \times 15$

$920 \times 15$

$3596 \times 15$

6 你能迅速算出结果吗？

$199 \times 9$

$278 \times 99$

$378 \times 999$

7 速算。

$58 \times 101$

$101 \times 728$

$998 \times 1001$

8 速算。

$35 \times 35$

$625 \times 625$

1 速算。

$72 \times 33$

$48 \times 22$

$127 \times 11$

$54 \times 11$

$59 \times 11$

$542 \times 22$

2 用简便方法速算。

$72 \times 78$

$61 \times 69$

$42 \times 48$

3 速算。

$15 \times 7652$

$758 \times 15$

4 简便计算。

$560 \times 101$

$125 \times 102$

5 找规律填数。

$81 - 18 = (8 - 1) \times 9 = 7 \times 9 = 63$

$72 - 27 = (7 - 2) \times 9 = 5 \times 9 = 45$

$63 - 36 = (\square - \square) \times 9 = \square \times 9 = \square$

$54 - 45 = (\square - \square) \times 9 = \square \times 9 = \square$

6 速算。

$99998 \times 1234$

$4237 \times 1999$

7 速算。

$625 \times 33$

$48 \times 625$

## 乘除巧算

## 基础卷

1 计算。

$25 \times 27 \times 4$

$125 \times 6 \times 8 \times 5$

2 巧算。

$125 \times 16 \times 7$

3 速算。

$17 \times 625 \times 16$

$625 \times 4 \times 4$

4 巧算。

$6666 \times 6666$

$229 \times 125 \times 25 \times 4 \times 8$

5 你能很快算出它们的结果吗？

$42 \times 48$

$63 \times 67$

6 简便运算(运用商不变的性质)。

$160 \div 5$

$4260 \div 5$

$200 \div 25$

7 速算。

$42000 \div 125$

$55000 \div 625$

$72000 \div 125$

8 巧算。

$543 \times 25$

$25 \times 3928$

1 巧算。

$324 \times 25 \times 125 \times 4 \times 8$

$125 \times 73 \times 625 \times 64$

2 速算。

$241 \times 345 \div 678 \div 345 \times 678 \div 241$

$100000 \div 32 \div 125 \div 25$

3 计算下面各题。

$2652 \div 26$

$4752 \div 48$

4 巧算。

$48 \times 29 \div 87$

$48 \times 99 \times 25$

5 巧算。

$989898 \times 99999 \div 10101 \div 11111$


6 巧算。

$$\frac{76000 \div 100 \cdots 0 \times 2000 \cdots 0}{100 \text{个“0”} \quad 98 \text{个“0”}}$$

7 简便运算。

$97000 \div 125 \div 16 \div 2 \div 25$



解决问题(一)  基础卷

1 一个鞋厂生产了男式皮鞋220双,生产的女式皮鞋比男式皮鞋的3倍少40双。生产的女式皮鞋共有多少双?

2 (1)西红柿的筐数是萝卜筐数的4倍,茄子比萝卜多13筐,西红柿比茄子多14筐。萝卜、茄子、西红柿各有多少筐?

(2)有红、白、黄三种颜色的气球,白色气球比红色气球多24个,黄色气球比白色气球多18个,黄色气球是红色气球的7倍。红、白、黄三种颜色的气球各有几个?

3 一辆摩托车4500元,一辆摩托车的价钱比一辆自行车价钱的10倍少100元。一辆自行车多少钱?

4 五(1)班的小朋友排队做操,每队排14人,可排4队。如果每队排7人,可多排几队?

5 红红计划20天写800个字,但她前3天已写了150个字。照这样的速度,她可以提前几天写完800个字?

6 汽车厂11月份共生产汽车2400辆,12月份改进技术后6天已生产900辆汽车。照这样的生产进度可提前几天完成11月份的生产任务?

- 1 梨树、桃树共664棵,梨树的棵数是桃树棵数的3倍。桃树、梨树各有多少棵?
- 2 公园里有菊花、月季花和太阳花,月季花的盆数是菊花盆数的3倍,太阳花的盆数是月季花盆数的2倍。已知菊花有50盆,太阳花有多少盆?
- 3 篮球、足球、排球共有110个,排球的个数是篮球个数的2倍,足球比排球少5个。篮球、足球、排球各有多少个?
- 4 在一个除法算式中,被除数、除数、商与余数的和是110。已知商是6,余数是3,被除数是多少?
- 5 一把椅子24元,一张桌子的价钱比一把椅子价钱的3倍还多6元。买一套桌椅共需多少钱?(一套桌椅包含一张桌子和一把椅子)
- 6 两个“红领巾”小队去做好事。第一小队的人数是第二小队人数的2倍,如果第一小队少去5人,则两队的人数就相同。两个小队各有多少人?

## 解决问题(二)

## 基础卷

- 1 有1筐苹果连筐共重56千克,卖掉苹果的一半后还剩下31千克。苹果和筐的质量各是多少千克?
- 2 用玻璃杯向玻璃瓶里倒果汁。如果倒进去2杯果汁,则果汁和玻璃瓶共重5千克;如果倒进去4杯果汁,则果汁和玻璃瓶共重9千克。1杯果汁和1个玻璃瓶的质量各是多少千克?
- 3 小李开车从甲地开往乙地,上午10时出发,计划每小时行80千米,下午2时到达乙地。结果实际到达的时间为下午3时,实际比计划每小时少行多少千米?
- 4 5个箱子里放着同样多的梨,如果从每个箱子里各拿出30个梨,那么5个箱子里剩下的梨的个数之和等于原来2个箱子里梨的个数之和。原来每个箱子里有多少个梨?
- 5 公园里月季、菊花、郁金香共有540盆,如果搬走2盆菊花、4盆郁金香,那么这三种花的盆数就同样多了。原来这三种花各有多少盆?
- 6 有红、黄、绿三种颜色的珠子120粒。如果把红色珠子分别放在9个盒子里,把黄色珠子分别放在6个盒子里,把绿色珠子分别放在5个盒子里,那么每个盒子里的珠子粒数相等。这三种颜色的珠子各有多少粒?

- 1 学校买来8把椅子、4张桌子共用去940元,买来2把椅子、2张桌子共用去370元。1张桌子、1把椅子各多少钱?
- 2 一个施工队有20人在铺一段马路,共铺了3星期又4天(中间不休息)。如果10人铺这段马路需要多少天才能铺完?
- 3 超市里运来10箱鸡蛋,如果从每箱鸡蛋里取出20千克鸡蛋,那么这10个箱子里剩下的鸡蛋的质量就正好等于原来2箱鸡蛋的质量。原来每箱鸡蛋重多少千克?
- 4 老师和学生各需做80朵彩纸花,老师每分钟做16朵,当老师做完时学生还要再做5分钟才能做完。学生每分钟做几朵彩纸花?
- 5 妈妈买来巧克力招待小红的同学。她先把巧克力平均分成6份,留1份给小红。后来又来了3个小朋友,小红又把妈妈留给她的巧克力平均分成4份,3份给了后来的小朋友吃,自己吃了1份,这1份共有3块。妈妈共买了多少块巧克力?
- 6 商店里的铅笔、圆珠笔、钢笔共126支,分别放在三个盒子里。如果拿4支铅笔放进圆珠笔的盒子里,拿6支圆珠笔放进钢笔的盒子里,那么三个盒子里笔的支数就相同了。三种笔各有多少支?

## 植树问题

## 基础卷

- 1 8个小朋友排队做操,每人之间相隔6米,队伍总长多少米?
- 2 在一条长300厘米的绳子上从头到尾晒手帕。已知手帕的边长是25厘米,共能晒几块手帕?如果用夹子把手帕的两头夹住,共要用多少个夹子?
- 3 在一条102米长的公路两侧栽树,从起点到终点共栽树36棵。如果两棵树之间的距离相等,相邻两树之间有多少米?
- 4 一座长200米的大桥的两边从头到尾每隔4米有1个石狮子,这座大桥上共有多少个石狮子?
- 5 学校举办运动会,在周长为264米的操场周围每隔3米插1面彩旗,共插了多少面彩旗?
- 6 在一个湖的周围每隔8米种1棵柳树,共种了23棵柳树,每两棵柳树之间又种了3棵杨树,湖的周长是多少米?共种了多少棵杨树?
- 7 小明和小华住在一幢楼里。小明家住在3楼,小明从1楼回到家用了30秒,小明从1楼到5楼小华家要用多长时间?

- 1 把一根钢管锯成5段要用12分钟,如果把一根同样的钢管以同样的速度锯成10段要几分钟?
- 2 时钟4点钟敲4下,用12秒敲完。8点钟敲8下,用几秒敲完?
- 3 三年级880人做广播操,每22人排成一排,两排中间隔1米,首、尾两排相隔多少米?
- 4 有56名同学排成4排上体育课,每人相距50厘米,第一排第一个人和第一排倒数第五个人相距多少厘米?
- 5 两盆红花相距30米,在两盆红花中间等距离地摆了5盆紫花。第1盆紫花与第4盆紫花相距多少米?
- 6 蓉蓉和明明比赛爬楼梯,明明爬到4楼时,蓉蓉恰好爬到3楼,照这样计算,当明明爬到16楼时,蓉蓉爬到几楼?

## 数字趣谈

## 基础卷

- 1 (1) 在0~100中,5的倍数有多少个? (2) 在10~1000中,有多少个3的倍数?
- 2 在10~1000中,4的倍数有多少个?
- 3 在0~100中,5出现了多少次?
- 4 在50~800中,有多少个6的倍数?
- 5 两数之和为99,较大的数比较小的数大27,组成两数的数字是一样的。这两个数各是多少?
- 6 一本连环画共100页,排页码时一个铅字只能排一位数字,请你算一下,排这本书的页码共要用多少个铅字?
- 7 解决问题。
- (1) 2014年3月的一天,有二批学生去助人为乐,每批学生的人数不同,没有一个学生是单独去的,三批学生人数的积正好等于这一天的日期。想一想这三批学生最多各有多少人?
- (2) 学校开运动会,三(2)班参加其中三项体育比赛的人数各不相同,但没有一项体育比赛是单人参加,参加这三项体育比赛的人数之积在35到45之间。那么三(2)班最少各有多少人参加这三项体育比赛?

1 (1)一本书有230页,排版时数字3出现了多少次?

(2)从1写到100,共写了多少个数字1?

2 两数之和为99,较大的数与较小的数的数字相同。(1)这两个数可能各是多少?(2)如果这两个数之积为2268,这两个数各是多少?

3 有一本大辞典共1000页,排页码时每个铅字只能排一个数字,排这本书的页码共用了多少个铅字?

4 2012年,一些语文老师、数学老师,还有学生一起去表演节目,他们的人数各不相同,而且他们的人数之积等于2012年全年的天数。他们各有多少人?

5 已知一本《动物乐园》的页码共用了216个铅字,书中每隔3页文字就是1页插图,每页文字下方有相应的页码,而插图下没有页码。这本书共有多少页?



## 重叠问题

## 基础卷

- 1 (1)小朋友们排队去春游,龙龙的位置无论从前数还是从后数、从左数还是从右数都是第5个。一共有多少个小朋友去春游?
- (2)教室里每组的人数同样多,华华的位置从前数是第5个,从后数是第2个,从左数是第3个,从右数是第6个。全班共有多少人?
- 2 小荣上课要用一张50厘米长的纸条,但他只有两张30厘米长的纸条,如果不剪直接把它们贴在一起,那么重叠部分有多少厘米?
- 3 两块木板钉在一起长180厘米,中间重叠部分是34厘米,其中一块木板长120厘米,另一块木板长多少厘米?
- 4 三(4)班共有学生61人,每人要看故事书或科技书至少一本。已知看故事书的有42人,看科技书的也有42人,两种书都看的有多少人?
- 5 学生食堂的管理人员做了一个调查:全班50人,爱吃鸡腿的有40人,爱吃鱼的有32人,爱吃蔬菜的有40人,既爱吃鸡腿又爱吃鱼的有28人,既爱吃鱼又爱吃蔬菜的有22人,既爱吃鸡腿又爱吃蔬菜的有30人,那么鸡腿、鱼、蔬菜都爱吃的有多少人?
- 6 全班有57人参加考试,每人至少有一门课考100分,其中:语文考100分的有30人,数学考100分的有36人,英语考100分的有28人,两门都考100分的有52人。有多少人三门都考了100分?

- 1 同学们排队做操,从左往右数,李红排在第7个,苏阳和李红之间相隔3人,苏阳可能排在第几个?
- 2 把三块一样长的布条缝在一起,变成一块长布条。如果缝起来的布条共长32厘米,缝在一起的部分长2厘米。这三块布条各长多少厘米?
- 3 有50名学生参加套圈和跳格子的比赛,有15人没获奖,套圈获奖的有17人,两项比赛都获奖的有10人,跳格子获奖的有几人?
- 4 30人猜谜语,每人至少猜对一题,猜对第一题的有15人,猜对第二题的有20人,两题都猜对的有多少人?
- 5 有两根一样长的木条,现需要更长的木条,于是小王把两根木条钉在一起,钉在一起后木条总长60厘米,重叠部分长10厘米。每根木条长多少厘米?
- 6 全班有50人,每人至少参加一项比赛,参加跳绳比赛的有30人,参加跳远比赛的有38人,参加跑步比赛的有45人,参加踢毽子比赛的有39人。至少有几人四项比赛都参加了?

## 简单枚举

## 基础卷

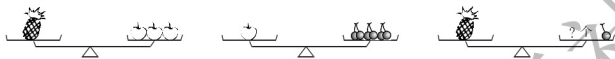
- 1 李明有3顶帽子和4件上衣,最多有多少种不同的搭配?
- 2 餐厅里有3种蔬菜、3种荤菜、4种汤,如果选1种蔬菜、1种荤菜、1种汤作为午餐,有多少种不同的选法?
- 3 往返于南京和上海之间的高速列车,沿途要停靠镇江、常州、无锡、苏州四个站。铁路部门要为这趟列车准备多少种车票?
- 4 有15个小朋友约好寒假里互通一次电话,他们共通了多少次电话?
- 5 两个班进行跳绳比赛,每班各出5名男生、3名女生,要求每方队员要与另一方每个队员比赛一次。共要比赛多少次?
- 6 在0~99中,任取两个和小于99的数,共有多少种不同的取法?(每次取两个数)

- 1 用2张5元和3张20元一共可以组成多少种钱数?
- 2 有红、蓝、黄、绿、白五面信号旗,把任意两面分上、下挂在旗杆上,可以有多少种不同的挂法?
- 3 4个好朋友排成一排照相,一共有多少种不同的排法?
- 4 六年级某毕业班56名同学互相赠一张照片作为留念,全班共赠送出多少张照片?
- 5 在一次足球比赛中共有10支球队参赛。  
(1) 如果10支球队进行循环赛,需要比赛多少场?  
(2) 如果10支球队进行淘汰赛,到最后决出冠军共需要赛多少场?
- 6 用1,2,3,4,5这五个数字可以组成多少个没有重复数字的四位数?

## 等量代换

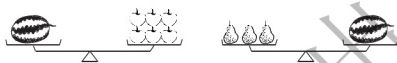
基础卷

- 1 想一想,一个菠萝的质量等于几个樱桃的质量?



一个菠萝的质量=( )个樱桃的质量

2



一个梨的质量=( )个苹果的质量

- 3 1包糖的质量等于2袋饼干的质量,2包糖的质量等于2袋巧克力的质量,1袋巧克力的质量等于几袋饼干的质量?

- 4 1只老虎的质量等于2头猪的质量,1头猪的质量等于8只兔子的质量。已知1只兔子的质量是20千克,1只老虎的质量是多少千克?

5



一个排球的质量=( )个乒乓球的质量

- 6 1个梨的质量+1个苹果的质量=5个桃的质量

2个苹果的质量=4个桃的质量

1个梨的质量=( )个桃的质量

- 7 15只小鸡可以换2只大鸡,16只大鸡可以换2只羊。1只羊可以换几只小鸡?

1  $\square + \square + \square + \square + \square + \square + \square + \square = 62$

$\square + \square = 18$

$\square = ( \quad ) \quad \square = ( \quad )$

2 16支铅笔的价格=2支钢笔的价格 1支钢笔的价格=4支圆珠笔的价格

1支圆珠笔的价格=( )支铅笔的价格

3 小狗只数=小猫只数 $\times$ 2,小猫只数=小鸡只数 $\times$ 4,已知小鸡有3只,小狗有几只?

4 2个鹅蛋的质量+2个鸭蛋的质量=10个鸽子蛋的质量

4个鸭蛋的质量=8个鸽子蛋的质量

1个鹅蛋的质量=( )个鸽子蛋的质量

5 已知:

1只鸡的质量+1只猴子的质量=1500克 ①

1只猴子的质量+1只鸭的质量=1800克 ②

1只鸡的质量+1只鸭的质量=1300克 ③

求:鸡、猴子、鸭每只的质量各是多少克?

6 1个汉堡的价格+1个鸡翅的价格+1杯可乐的价格=25元 ①

1个鸡翅的价格+1个蛋筒的价格+1杯可乐的价格=20元 ②

1个蛋筒的价格+1个汉堡的价格=13元 ③

1个汉堡的价格+1个鸡翅的价格+1个蛋筒的价格+1杯可乐的价格=( )元

7 4瓶水能把3个盆正好装满;5杯水能把2个瓶子正好装满。20杯水能装满几个盆?

8 三年级同学植树,已知6名男同学和5名女同学共植树39棵,3名男同学植树的棵数和4名女同学植树的棵数相等,那么每名男同学植树多少棵?

## 期末测试(一)

1 计算。

(1)  $1000-9-99-8-98-7-97-6-96-5-95-4-94-3-93-2-92-1-1$

(2)  $77+79+81+83+85+87+89+91+93+95+97$

2 你有什么好办法计算下面各题吗?

(1)  $125 \times 25 \times 32$

(2)  $13753 \times 25$

(3)  $7800 \div 25$

(4)  $36000 \div 125$

3 墙上挂钟走得快,逢到几时敲几下,半时也要敲一下,一昼夜里敲几下?

4 一只桶里装有水,如果把水加到原来的2倍,则连桶重9千克;如果把水加到原来的5倍,则连桶重21千克。桶里原有多少千克水?

5 小猫咪咪钓了一些鱼,它把这些鱼先平均分成4份,把其中的3份送给了好朋友,给自己留下了1份。后来它又把给自己留下的1份平均分成3份,把其中的2份送给猫爸爸和猫妈妈,给自己只留下1份,数了数共有3条鱼。小猫咪咪共钓了多少条鱼?

6 电视机厂某车间要组装一批彩电,每天组装250台彩电,组装了12天,正好组装了这批任务的一半,剩下的每天组装300台。还要几天才能完成任务?

7 张老师购买体育用品。如果买4个足球和5个篮球要花330元;如果买4个足球和8个篮球要花420元。足球和篮球的单价各是多少钱?

8 有一个书架共有四层,每层书架上放着同样多的书。如果从每层书架中拿出20本书,则四层书架上剩下的书的总本数等于原来两层书架上书的总本数。原来每层书架上有多少本书?

9 一捆电线,第一次剪去了总长度的一半多6米,第二次剪去了余下的一半少2米,还剩18米。这捆电线原来共有多少米?

10 一个圆形鱼塘,绕着它走一圈共走了400米,沿着鱼塘的一周每隔20米种一棵杨树,再在相邻的两棵杨树之间等距离地种上3棵柳树。共种了多少棵树?

11 甲、乙、丙3名同学去买练习本,甲买了7本,乙买了8本,丙没有买。回家后3人平分了练习本,丙拿出了3元,丙应给甲、乙两人各多少钱?

12 把数字4写在某数的右端,这个数就增加400。这个数是多少?

13 3个自然数的乘积是24,由这样的3个自然数所组成的数组有多少组?(如1,2,12就是其中的一组,而且数组中数字相同但顺序不同的算作同一数组)

14 海花啤酒厂搞优惠活动,每3个空啤酒瓶可以换1瓶啤酒。张大爷在这个夏季里买了99瓶啤酒,喝完后又用空啤酒瓶换啤酒喝,那么张大爷最多能喝到多少瓶啤酒?

15 下图中黑球、白球、花球的质量各是多少?



19千克



18千克



25千克



## 错中求解

## 基础卷

- 1 明明在做减法题时,把被减数十位上的6错看成9,结果得到的差是132。正确的差是多少?
- 2 一个学生在做一道两位数乘法时,把一个乘数个位上的8错看成5,乘得的结果是800,正确的结果是896。这两个两位数分别是多少?
- 3 “小粗心”在计算有余数的除法时,把被除数126看成了158,结果商比正确的商大了2,但余数恰好相同。正确的除法算式是什么?
- 4 王刚在计算一道除法题时,把被除数末尾的0漏写了,被除数被错写成16了,结果得到的商比正确的商小了36。正确的除法算式是什么?
- 5 小红在计算 $(320-\square)\times 4+51$ 时,没有按照有括号的运算顺序计算,结果算得的得数是291。正确的得数应该是多少?
- 6 把2写在一个三位数的左端得到一个四位数,把2写在这个三位数的右端也得到一个四位数,这两个四位数相差936。求这个三位数。

- 1 两个加数的和是131,明明在计算这道加法题时将其中一个加数个位上的0漏掉了,结果算出的和是77。求这两个加数。
- 2 小红在计算一道有余数的除法题时,把被除数268错看成286,结果商比原来多1,余数比原来多6。正确的除法算式是什么?
- 3 两个两位数相乘,如果一个乘数增加4,另一个乘数不变,积增加56;如果一个乘数不变,另一个乘数增加10,积增加780。原来的积是多少?
- 4 小青在做一道两位数乘法题时,把一个乘数的个位上的数字6误写成4,得出的乘积是2890;小花在做这道乘法题时却把这个乘数的个位上的数字6误写成8,得出的乘积是3230。正确的乘积是多少?
- 5 小玲和小丽同时在计算一道求两个数之和的题。小玲算得的正确答案是1042;小丽将一个加数末尾的0漏写了,算得的答案是439。这两个加数分别是多少?
- 6 甲、乙两人同时在计算一道三位数加两位数的加法题。甲算得的结果是258,乙误把三位数百位上的数字同两位数十位上的数字相加,把三位数十位上的数字同两位数个位上的数字相加,算得的答案是645。这两个加数分别是多少?

## “对应”解题

基础卷

- 1 王老师和李老师到商店买奖品。王老师买了5本练习本和4支圆珠笔,共花了23元;李老师买了同样的练习本10本和同样的圆珠笔2支,共花了34元。1本练习本和1支圆珠笔各多少钱?
- 2 爷爷和王红的年龄之和是71岁,王红和爸爸的年龄之和是43岁,爷爷和爸爸的年龄之和是100岁。爷爷、爸爸、王红三人各多少岁?
- 3 一件上衣和一条裤子共178元,一条裤子和一双鞋共132元,一件上衣和一双鞋共210元。一件上衣、一双鞋和一条裤子各多少钱?
- 4 公园开菊花展,有112盆不是白菊花,有106盆不是黄菊花,有98盆不是红菊花。三种菊花各有多少盆?
- 5 6个橘子的质量等于1个梨和3个苹果的质量,而1个梨的质量等于1个苹果和2个橘子的质量。多少个橘子的质量等于1个苹果的质量?
- 6 1只鸽子的质量等于2只小鸡的质量和5个鸡蛋的质量,4只小鸡的质量等于1只鸽子的质量和3个鸡蛋的质量。多少个鸡蛋的质量等于1只小鸡的质量?

- 1 小英买了1块橡皮和3把尺子,共花了6元2角,已知2把尺子比1块橡皮贵8角。小英买的橡皮的价格是多少钱?
- 2 三(1)班的学生订报刊,每人只能订一份。没有订《少年报》的有30人,没有订《童话报》的有26人,没有订《儿童时代》的有32人。订三种报刊的学生各有多少人?
- 3 小丽买2支圆珠笔和1支铅笔共花了7元5角,小林买1支圆珠笔和2支铅笔共花了6元,小方买1支圆珠笔和1支铅笔要花多少钱?
- 4 苗苗幼儿园买来橘子、梨共62千克。已知橘子、梨的总质量比梨的质量的4倍多6千克。苗苗幼儿园买来梨多少千克?
- 5 张大伯养鸡160只,养鸭和鹅的总只数比养鸡的只数多68。已知养鸭188只,请你算一算张大伯养鹅多少只?
- 6 有两筐皮蛋,甲筐里有160个皮蛋,如果从甲筐里拿出18个皮蛋放入乙筐,那么甲、乙两筐皮蛋的个数就同样多。原来乙筐里有多少个皮蛋?

## 盈亏问题

## 基础卷

- 1 老师买来一些练习本作为奖品分给“三好学生”。如果每人分2本练习本,则多了18本练习本;如果每人分4本练习本,则少了12本练习本。“三好学生”有几人?老师买来了多少本练习本?
- 2 同学们要做一批纸花。如果每人做4朵纸花,则多做了15朵纸花;如果每人做3朵纸花,则少做了9朵纸花。共有多少名同学?一共要做多少朵纸花?
- 3 小明计划在若干天内读一本故事书。如果每天读18页,还剩下120页未读;如果每天读22页,还剩下100页未读。小明计划多少天读完这本故事书?这本故事书共有多少页?
- 4 小军骑自行车从甲城到乙城去。出发的时候他心里盘算了一下:如果每小时骑10千米,下午一点钟才能到;如果每小时骑15千米,上午十一点钟就能到。若要十二点钟到,小军每小时应骑多少千米?
- 5 小聪用一根绳子来测量一口井的深度。他把绳子的一端放入井底,井口外的绳子长9米;他把这根绳子对折后,将一端放入井底,这时井口外的绳子还有3米。这口井的深度及绳子的长度各是多少?
- 6 老师给幼儿园的小朋友分苹果。如果给每位小朋友分2个苹果,还多30个苹果;如果给其中的12位小朋友每人分3个苹果,给其余的小朋友每人分4个苹果,则正好分完。共有多少位小朋友?共有多少个苹果?

- 1 同学们到礼堂去听法制教育报告。如果每张长椅上坐8人,则剩下50人没有座位;如果每张长椅上坐12人,则空出10个座位。如果每张长椅上坐7人,还剩下多少人没有座位?
- 2 用一条绳子测量一座桥长,量18次,绳子短11米;量20次,绳子短3米。这条绳子长多少米?桥长多少米?
- 3 某人从银行里取了500元人民币,其中有5元与10元面值的人民币共60张。两种面值的人民币各有多少张?
- 4 某幼儿园给小朋友分苹果和梨,苹果的个数是梨的个数的2倍。如果每人分5个梨,则最后余下15个梨;如果每人分14个苹果,则苹果差30个。幼儿园有梨和苹果各多少个?
- 5 某粮仓里大米的吨数是面粉吨数的2倍。如果每辆车运面粉3吨,还剩5吨面粉;如果每辆车运大米7吨,正好把大米运完。粮仓里有大米和面粉各多少吨?
- 6 某年3月12日植树节,三(2)班学生参加植树活动,学校分一捆树苗让他们去植树。如果每人分4棵树苗,则剩下9棵树苗;如果每人分6棵树苗,那么最后一个学生分得的树苗将少于3棵。三(2)班共有多少个学生参加植树?共植树多少棵?

简单推理(一) 基础卷

1  $\Delta + \bigcirc = 42$   $\Delta = \bigcirc + \bigcirc$

$\Delta = ( \quad )$   $\bigcirc = ( \quad )$

3  $\Delta \div \square = 5$   $\square \times \Delta = 80$

$\square = ( \quad )$   $\Delta = ( \quad )$

5  $\Delta + \Delta + \bigcirc + \bigcirc = 16$

$\Delta + \Delta + \Delta + \bigcirc + \bigcirc = 19$

$\Delta = ( \quad )$   $\bigcirc = ( \quad )$

2  $\square - \star = 36$   $\square = \star + \star + \star + \star$

$\square = ( \quad )$   $\star = ( \quad )$

4  $\bigcirc \times \star = 45$   $\star = \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc$

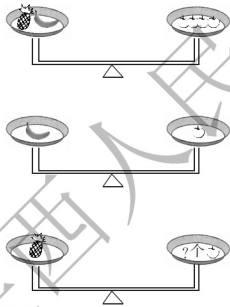
$\bigcirc = ( \quad )$   $\star = ( \quad )$

6  $\star + \square + \square + \square = 30$

$\star + \star + \square + \square + \square = 36$

$\star = ( \quad )$   $\square = ( \quad )$

7



1个菠萝的质量=( )个苹果的质量

8  $\star + \star + \star + \bigcirc + \bigcirc = 46$

$\star + \star + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 44$

$\star = ( \quad )$   $\bigcirc = ( \quad )$

1  $\square + \square = \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc$

$\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = \star + \star$

$\square + \bigcirc + \star = 16$

$\square = ( \quad ) \quad \bigcirc = ( \quad ) \quad \star = ( \quad )$

3  $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \triangle + \triangle + \triangle = 64$

$\triangle + \triangle + \triangle + \triangle + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 69$

$\bigcirc = ( \quad ) \quad \triangle = ( \quad )$

5  $\triangle + \bigcirc = 9$

$\triangle + \square = 12$

$\square + \bigcirc = 15$

$\triangle = ( \quad ) \quad \bigcirc = ( \quad ) \quad \square = ( \quad )$

2  $\square + \square + \square - \triangle - \triangle = 13$

$\triangle + \triangle + \triangle - \square - \square = 3$

$\square = ( \quad ) \quad \triangle = ( \quad )$

4  $\star + \bigcirc + \square + \square = 24$

$\bigcirc + \star + \star + \square = 25$

$\bigcirc + \bigcirc + \star + \square = 27$

$\star = ( \quad ) \quad \square = ( \quad ) \quad \bigcirc = ( \quad )$

6  $\square + \square = \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc$

$\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = \star + \star + \star + \star + \star + \star + \star + \star + \star$

$\square + \bigcirc + \star + \star + \star + \star = 320$

$\bigcirc = ( \quad ) \quad \square = ( \quad ) \quad \star = ( \quad )$



## 和倍问题

基础卷

- 1 甲、乙两个生产队共收橘子1200千克,乙队收的橘子的质量是甲队的3倍。甲、乙两队各收了多少千克橘子?
- 2 弟弟有14元钱,哥哥有10元钱,哥哥要给弟弟多少钱,弟弟的钱数才正好是哥哥钱数的3倍?
- 3 小明有100本课外书,小丽有56本课外书,小明把自己的课外书借给小丽看,结果小丽手中的课外书的本数是小明剩下的课外书的本数的3倍。小明借给小丽多少本课外书?
- 4 盒子里红球和黑球共有113个,已知红球的个数比黑球的个数的3倍多13。红球和黑球分别有多少个?
- 5 幼儿园有红、黄、蓝三种颜色的球共270个,黄球的个数是红球个数的2倍,蓝球的个数是红球个数的3倍。三种颜色的球各有多少个?

- 1 兄弟两人共有人民币616元(两人的钱数都是整数)。如果把哥哥钱数个位上的0去掉,则哥哥的钱数恰好和弟弟的钱数相等。兄弟两人各有人民币多少钱?
- 2 两数相除商3余5,已知被除数、除数、商和余数的和是141,求被除数。
- 3 甲、乙两个仓库共存水果1370箱,从甲仓库运走240箱水果后,乙仓库的水果就比甲仓库剩下的水果的2倍多50箱。甲、乙两个仓库原各有水果多少箱?
- 4 植树节时学校购得336棵树苗,分给高、中、低三个年级段,高年级分得的树苗数比低年级分得的树苗数的3倍多8棵,中年级分得的树苗数比低年级分得的树苗数的2倍多4棵。高、中、低年级各分得多少棵树苗?
- 5 盒中红球、白球、黑球共186个,白球比黑球多12个,红球比白球的3倍多3个,盒中红球、白球和黑球各多少个?
- 6 书店原有故事书和科技书共232本,卖出故事书的一半,又买进26本科技书,这时两种书的本数相等。书店原有科技书多少本?

## 差倍问题(一) 基础卷

- 1 三(1)班图书角的图书比三(2)班图书角的图书多50本,并且三(1)班图书角图书的本数是三(2)班图书角图书的本数的3倍。三(1)班和三(2)班图书角各有图书多少本?
- 2 被除数比除数大224,商是5,被除数、除数各是多少?
- 3 甲桶汽油的质量是乙桶汽油质量的5倍,如果从甲桶倒出25千克汽油到乙桶中,则甲桶汽油还比乙桶汽油重10千克。甲、乙两桶汽油的质量各是多少千克?
- 4 植树节那天,五年级同学计划植树的棵数是三年级同学计划植树棵数的3倍,实际五年级同学给了三年级同学6棵树苗后,还比三年级同学多植了10棵树。五年级同学和三年级同学原计划各植多少棵树?
- 5 甲、乙两车所载乘客人数相等。如果甲车下来34人,乙车上来52人,则乙车所载乘客人数是甲车所载乘客人数的3倍。原来甲车载乘客多少人?
- 6 小熊猫抱着一堆玩具玩,丢掉的玩具比抱着的玩具多4个,走在路上又丢掉2个玩具,这时丢掉的玩具是抱着的玩具的3倍。这堆玩具原有多少个?

- 1 饲养场鹅的只数比鸭的只数多82, 鹅的只数比鸭的只数的4倍多1只。鹅有多少只?
- 2 三个小朋友做纸花, 小林比小明多做12朵纸花, 小云比小明少做8朵纸花, 小林做的纸花朵数是小云做的纸花朵数的3倍。三人各做纸花多少朵?
- 3 小明、小红、小军三人做数学题。已知小明比小红多做6道数学题, 小军做的数学题数是小明做的数学题数的2倍, 且小军比小红多做22道数学题。三人各做了多少道数学题?
- 4 小龙和小兰做同样一本习题集。小龙做了364道题, 小兰做了228道题, 小兰剩下未做的题数是小龙剩下未做题数的2倍。这本书共有多少道题?
- 5 小明和小刚各有若干个小球。若小明给小刚15个小球, 则两人的球数相等; 若小刚给小明15个小球, 则小明的球数是小刚球数的2倍。小明原有多少个小球?
- 6 甲对乙说: “你给我100元, 我的钱数就和你一样多。”乙回答说: “你只要给我50元, 我的钱数就比你多6倍。”甲、乙两人各有多少钱?

## 差倍问题(二) 基础卷

- 1 一个畜牧场,原有山羊比绵羊少200只,后来又买来50只绵羊,这时绵羊的只数是山羊只数的2倍。畜牧场原有山羊和绵羊各多少只?
- 2 有两筐橘子,如果再放34个橘子到第一筐,则两筐橘子的个数就一样多;如果再放10个橘子到第二筐,则第二筐橘子的个数就是第一筐橘子个数的2倍。原来每筐各有橘子多少个?
- 3 有甲、乙两盒玩具,如果从甲盒中拿走4个玩具,则两盒玩具的个数一样多;如果从乙盒中拿走4个玩具,则甲盒玩具的个数是乙盒玩具个数的2倍。原来两盒各有多少个玩具?
- 4 有两块花布,第二块花布的长度是第一块花布长度的2倍。如果第一块花布卖出7米,第二块花布卖出31米后,则两块花布剩下的长度一样。这两块花布原来的长度各是多少米?
- 5 甲、乙两人去钓鱼,甲钓的鱼的数量是乙钓的鱼的数量的3倍。如果两人再各钓6条鱼,那甲钓的鱼的数量就是乙钓的鱼的数量的2倍。甲、乙两人原来各钓了多少条鱼?
- 6 东、西两边各有一个车站,汽车来回对着开,东站有汽车16辆,西站有汽车14辆。假设每天从东站开往西站的汽车有6辆,从西站开往东站的汽车有8辆。几天后东站的汽车是西站汽车的4倍?

- 1 甲、乙两人卖鸡蛋,已知甲的鸡蛋比乙的鸡蛋多85个。当甲卖出47个鸡蛋、乙卖出64个鸡蛋后,甲剩的鸡蛋数是乙剩的鸡蛋数的4倍。甲、乙原各有鸡蛋多少个?
- 2 有两堆煤,若第二堆煤增加70千克,则它的质量就是第一堆煤质量的2倍;若第二堆煤减少430千克,则第一堆煤的质量就是第二堆煤质量的3倍。这两堆煤原来各有多少千克?
- 3 甲、乙两桶油,甲桶的油比乙桶的油多34千克,后从甲桶中取走26千克油,从乙桶中取走38千克油,这时甲桶中所剩的油的质量是乙桶中所剩的油的质量的3倍。甲、乙两桶原各有油多少千克?
- 4 甲、乙、丙三根绳子,乙的长度是甲的长度的2倍,丙的长度比乙的长度的3倍还多15米,并且甲的长度比丙的长度少180米。甲、乙、丙三根绳子的长度各是多少米?
- 5 有大、中、小三筐菠萝,小筐装的菠萝的质量是中筐装的菠萝的质量的一半,中筐比大筐少装菠萝16千克,大筐装的菠萝的质量是小筐装的菠萝的质量的4倍。大、中、小三筐各装菠萝多少千克?
- 6 某学生暑期在一家书店打工,合同规定如果他干满30天,书店将给他一套书和800元钱。但该学生只干了20天,便因有事中止了合同,书店给了他一套书和500元钱。这套书值多少钱?

## 和差问题

基础卷

- 1 三(1)班共有学生49人,其中男生人数比女生人数多5。三(1)班男生和女生各有多少人?
- 2 育英小学举行环保知识竞赛,在所有竞赛题目中,有12道竞赛题不是高年级的解答题,有16道竞赛题不是中年级的解答题,有22道竞赛题不是低年级的解答题。低、中、高年级各要解答多少道竞赛题?
- 3 甲、乙两校共有学生864人,如果从甲校调32人到乙校,那么甲校还比乙校多48人。甲、乙两校原来各有学生多少人?
- 4 甲、乙、丙三个数之和为300,已知甲数比乙数大50,乙数比丙数大20。甲数是多少?
- 5 小明的妈妈用270元给小明买了一件外衣、一条裤子和一双鞋。已知外衣比裤子贵95元,裤子比鞋贵20元。外衣、裤子和鞋的价钱各是多少?
- 6 甲、乙、丙三人同时参加储蓄。甲、乙两人共储蓄220元,乙、丙两人共储蓄180元,甲、丙两人共储蓄200元。三人各储蓄多少钱?

1 小明和小红共有 28 块糖果,小明吃掉了 6 块糖果,小红吃掉了 5 块糖果,这时小明还比小红多 3 块糖果。小明和小红原来各有糖果多少块?

2 师、徒两人合做一批零件,按分工每人每小时做 14 个,3 小时便可做完,结果徒弟发现师傅比自己多做了 12 个零件。这批零件师、徒两人各做了多少个?

3 刘强沿着一个长方形花圃跑了 4 圈,共跑了 200 米。已知这个花圃的长和宽相差 15 米,这个长方形花圃的长和宽各是多少米?

4 甲、乙两数,它们的和比甲大 72,比乙大 46。这两个数的和与差各是多少?

5 两个同样大小的长方形,拼成两种大长方形,如下图(1)(2)所示。已知长方形(1)的周长为 86 厘米,长方形(2)的周长为 70 厘米。原来小长方形的长是多少厘米?



(1)



(2)

6 甲、乙两筐苹果,甲筐中的苹果比乙筐中的苹果重 19 千克,要使乙筐中的苹果反而比甲筐中的苹果重 3 千克,应从甲筐中取出多少千克苹果放入乙筐?



## 年龄问题

## 基础卷

- 1 3年前妈妈的年龄是小明年龄的4倍。小明今年12岁,妈妈今年多少岁?
- 2 2年前奶奶的年龄是孙子年龄的8倍。奶奶今年66岁,孙子今年多少岁?
- 3 父亲今年36岁,儿子今年6岁。几年后父亲的年龄是儿子年龄的4倍?
- 4 爸爸今年35岁,妈妈今年31岁。当爸爸和妈妈的年龄之和等于98岁时,爸爸和妈妈各多少岁?
- 5 妈妈17年前的年龄等于女儿9年后的年龄;妈妈5年后的年龄与女儿2年前的年龄之和为47岁。妈妈和女儿今年各多少岁?
- 6 爷爷今年78岁,三个孙子今年的年龄分别是27岁、23岁、16岁。经过多少年后爷爷的年龄等于三个孙子的年龄之和?

- 1 今年小明和妈妈的年龄之和是38岁,3年前妈妈的年龄比小明的年龄的9倍多2岁。小明和妈妈今年各多少岁?
- 2 今年姐姐的年龄是妹妹年龄的2倍,3年前姐姐的年龄是妹妹年龄的3倍。今年姐姐和妹妹各多少岁?
- 3 10年前父亲的年龄是儿子年龄的7倍,15年后父亲的年龄是儿子年龄的2倍。父亲和儿子今年各多少岁?
- 4 甲、乙、丙、丁四人今年的年龄分别是16、12、11、9岁,那么几年前甲、乙的年龄和是丙、丁的年龄和的2倍?
- 5 2004年父子两人年龄之和是36岁,2010年父亲的年龄是儿子年龄的3倍。哪一年父亲的年龄是儿子年龄的2倍?
- 6 今年父亲的年龄是48岁,哥哥的年龄是弟弟年龄的2倍。当弟弟长到哥哥现在的年龄时,父亲的年龄恰好是兄弟俩的年龄之和。今年哥哥多少岁?

## “还原”解题

基础卷

- 1 在算式  $502 \times \square \div 3 \times 4 - 5 = 2003$  中,  $\square$  里应填多少?
- 2 甲、乙、丙三个组共有图书93本,如果甲组向乙组借7本图书、乙组送给丙组3本图书后,则三个组图书的本数相等。甲、乙、丙三个组原来各有图书多少本?
- 3 红红、兰兰、甜甜各有糖果若干块。如果红红给兰兰5块糖果、兰兰给甜甜4块糖果后,三个人的糖果块数一样多。红红、兰兰、甜甜三人原来谁的糖果最多?糖果最多的人比糖果最少的人多几块糖果?
- 4 有一箱图书,小红拿走了一半多2本,小华拿走了剩下的一半多3本,这时箱子里还剩9本图书。这箱图书共有多少本?
- 5 甲、乙两人共搬图书48本,甲先搬了一些图书,乙看甲搬得太多就要来12本图书,甲不肯又要回了5本图书,这时甲搬的图书和乙搬的图书一样多。甲开始搬了多少本图书?
- 6 甲、乙两个车站共停了195辆汽车,如果从甲站开往乙站36辆汽车,又从乙站开往甲站45辆汽车,这时乙站停的汽车辆数是甲站停的汽车辆数的2倍。原来甲、乙两站各停了多少辆汽车?

- 1 有若干吨煤,第一次用去了一半多2吨煤,后又买进了4吨煤;第二次又用了一半煤,又买进了3吨煤,这时还剩15吨煤。原有多少吨煤?
- 2 一条毛毛虫由幼虫到成虫,每天长长一倍,16天能长到16厘米。它几天可以长到4厘米?
- 3 明明、军军和兰兰三人共有彩色弹珠87颗。明明给了军军15颗彩色弹珠,军军给了兰兰8颗彩色弹珠,兰兰给了明明13颗彩色弹珠后,三人的彩色弹珠一样多。原来谁的彩色弹珠最多?最多的有多少颗?
- 4 甲、乙两人有若干本图书,如果甲拿出和乙同样多的图书给乙,乙再拿出和甲同样多的图书给甲,这时两人都有28本图书。那么甲、乙两人原有图书多少本?
- 5 甲、乙、丙三个小朋友各有纸花若干朵。如果甲按乙现有的纸花个数给乙,再按丙现有的纸花个数给丙之后,乙也按甲、丙现有的纸花个数分别给甲、丙,最后丙也按同样的方法给了甲和乙纸花,这时他们三人都有24朵纸花。原来三人各有多少朵纸花?
- 6 幼儿园买了一车西瓜,第一天把这车西瓜平均分成4份,吃了其中的1份;第二天把剩下的西瓜平均分成3份,吃了其中的1份;第三天把剩下的西瓜平均分成2份,吃了其中的1份后还扔了2个坏瓜;第四天吃了最后的18个西瓜。这车西瓜一共有多少个?

## 期中测试(二)

1 按规律填数:18,9,10,5,6,( ),( )

2 计算:19+299+3999+49999=( )

3 下图中有( )个三角形。



4 在下面算式中适当的地方加上+、-、×,使算式成立。

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

5 下面的算式是用火柴棒摆成的,请移动2根火柴棒,使算式成立。

$$7 \times 47 = 44$$

6 计算:66+64+65+67+68+63+67+64

7 从数字1-6中选5个数字填入下面算式的方框中,使算式的结果尽量大。这个最大的结果是多少?

$$\square \times (\square - \square) \times (\square - \square)$$

8 黑板上有一列数:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20。甲、乙两人轮流划掉其中任意相邻的两个数。如果甲划过,乙再也无法划了,甲就算胜利。甲有必胜的方法吗?

9 在下面的算式中,相同的汉字代表相同的数字,不同的汉字代表不同的数字。当算式成立时,“中国少年报”所代表的五位数是多少?

$$\begin{array}{r} \text{中国少} \\ - \text{年报祝} \\ \hline \text{贺新年} \\ \times \text{好} \\ \hline 1000 \end{array}$$

10 某班学生去图书馆借书,每人都借了语文书或数学书。统计结果为:借语文书的有42人,借数学书的有35人,语文、数学两种书都借的有23人。全班共有学生多少人?

11 2004年的国庆节是星期五,那么2005年的元旦是星期几?

12 伸出你的左手,从大拇指开始,如下图所示那样数数:1,2,3,...数到2002时,你数在哪个手指上?



13 一根钢筋,如果截成4米长的小段,需要截29次;如果截成5米长的小段,需要截多少次呢?

14 如果鱼尾的质量是4千克,鱼头的质量等于鱼尾加鱼身一半的质量,而鱼身的质量等于鱼尾的质量。这条鱼的质量是多少千克?

15 两个纸箱里分别放着500克和1000克的袋装食盐,甲箱里有32袋500克袋装食盐,乙箱里有14袋1000克袋装食盐,应该怎样变动两个纸箱里的袋装食盐,才能使甲、乙两箱食盐的质量相等?

## “假设”解题

基础卷

- 1 5元和10元的人民币共12张,合计95元。5元、10元的人民币各有多少张?
- 2 鸡、兔同笼,鸡比兔多19只,一共有脚230只。鸡、兔各有多少只?
- 3 搬运1000只瓷碗,规定安全运到1只瓷碗可得搬运费3角,但打碎1只瓷碗不仅不给搬运费,还要赔5角钱。如果共得运费260元,那么途中共打碎了几只瓷碗?
- 4 数学竞赛题共20道,评分标准是:每做对1道题得5分,每做错或不做1道题扣1分。小明参加了这次数学竞赛,共得了64分。小明做对了多少道题?
- 5 小红家有一些橘子和梨,橘子的个数是梨的个数的3倍。小红家每天吃4个橘子和2个梨,若干天后,橘子还剩18个,梨正好吃完。小红家原来有橘子多少个?
- 6 50个同学去划船,乘坐11条船,其中每条大船坐6人,每条小船坐4人。大船和小船各几条?

- 1 电影院某天售出甲、乙两种电影票500张,共收入6500元。甲种电影票每张15元,乙种电影票每张10元。甲、乙两种电影票各售出多少张?
- 2 小雨把小猪储蓄罐里的钱倒出来数了数,1角和5角的硬币共219枚,5角的硬币比1角的硬币多93角。两种硬币各有多少枚?
- 3 办公室买杯子和热水瓶共花去170元。已知每个热水瓶15元,每个杯子2元,买的杯子比热水瓶多34个。买热水瓶和杯子各多少个?
- 4 一批钢材,用小车装要用30辆车,用大车装只要25辆车,每辆小车比每辆大车少装4吨钢材。这批钢材有多少吨?
- 5 某厂每天生产冰箱400台,在质量评比中,每生产一台合格冰箱记5分,每生产一台不合格冰箱扣20分。已知该厂4天评比得了7950分,该厂这4天中生产了多少台合格冰箱?
- 6 有甲、乙、丙三种铅笔,它们的价钱分别是8角、6角、3角,三种铅笔一共买了42支,付了24元6角,已知乙种铅笔的支数是丙种铅笔支数的2倍。三种铅笔各买了多少支?



平均数问题(一) 基础卷

- 1 第一小组同学测身高,测得的结果分别为132厘米、136厘米、140厘米、138厘米、135厘米、135厘米。第一小组同学的平均身高为多少厘米?
- 2 小明用3天时间读完了一本书,他第一天读了27页,后2天共读了54页。小明平均每天读多少页书?
- 3 三(1)班同学的年龄分布情况是:12岁的有13人,11岁的有16人,10岁的有13人。三(1)班同学的平均年龄是多少岁?
- 4 四个数的平均数是60,若把其中一个数改为60,则这四个数的平均数变为66。被改动的数是多少?
- 5 王强在这学期数学单元测验中成绩的最高分是100分,最低分是92分,其余6次单元测验的平均成绩是96分。王强这学期数学单元测验的平均成绩是多少分?
- 6 在一次体检中,小华、小强、小玲三人的平均体重为42千克,小华、小强的平均体重比小玲的体重多6千克。小玲的体重是多少千克?

- 1 小红参加语文测验,前两次的平均成绩是95分,后三次的总分是275分。小红这五次语文测验的平均成绩是多少分?
- 2 同学们登山,上山时每分钟走50米,18分钟到达山顶;下山时他们沿原路返回,每分钟走75米。求同学们上、下山的平均速度。
- 3 有一座山,山脚到山顶的距离是6千米。明明上山时的速度是每小时2千米,下山时的速度是每小时6千米。那么明明上、下山的平均速度是多少?
- 4 美术兴趣组分三个小组,第一小组23个学生,第二小组25个学生,第三小组26个学生,现在又有13个学生要参加美术兴趣组,怎样分才能使三个小组的人数相等?
- 5 同学们为敬老院的老人包馄饨,第一组13人,平均每人包7个馄饨;第二组18人,共包了157个馄饨。平均每个同学包了多少个馄饨?
- 6 一辆汽车先行驶了2小时,每小时行65千米,又行驶了5小时,每小时行30千米,最后用每小时40千米的速度行驶,用了1小时到达目的地。求整段路程中汽车的平均速度。

平均数问题(二) 基础卷

- 1 敬老院有五位老寿星,平均年龄是82岁,后来又来了一位老寿星,这时他们的平均年龄变为84岁。后来的那位老寿星的年龄是多少岁?
- 2 这学期,小玲前四次体育测试的平均成绩是83分,要使前五次体育测试的平均成绩上升2分,小玲第五次体育测试的成绩应是多少分?
- 3 拖拉机10天耕完了一块地,平均每天耕地50亩,前6天拖拉机平均每天耕地48亩,后4天拖拉机平均每天耕地多少亩?
- 4 5个数的平均数是12,若将其中的一个数改为2,这时5个数的平均数是10。这个被改动的数原来是多少?
- 5 红红、小玲、军军和小明四人去称体重,红红、小玲二人的平均体重是34千克,小玲、军军、小明三人的平均体重是32千克,红红、小玲、军军和小明四人的平均体重为33千克。小玲的体重是多少千克?
- 6 李师傅每天要生产240个零件。他第一天每小时生产30个零件,完成了任务;第二天每小时生产60个零件,完成了任务。李师傅这两天平均每小时生产多少个零件?

- 1 有15个不同的数,按从大到小的顺序排列。如果这15个数的平均数是13,那么第二个数的最大值是多少?
- 2 有五个数的平均数是128,按从小到大的顺序排列后,前三个数的平均数是114,后三个数的平均数是132。中间的那个数是多少?
- 3 三个同学的平均年龄是11岁,甲比乙大2岁,乙比丙大5岁。甲、乙、丙三个同学的年龄分别是多少?
- 4 丽丽因病没有参加班上的语文测验,其他同学的平均成绩是96分,丽丽补考的成绩是66分,加上丽丽的成绩后,全班同学的平均成绩是95分。全班共有多少个学生?
- 5 玲玲期末考试的成绩为:语文和数学的平均成绩为93分,数学和英语的平均成绩为91分,语文和英语的平均成绩为86分。玲玲的语文、数学、英语这三科各得了多少分?
- 6 用3,4,2,7四张数字卡片可以组成24个不同的四位数。这24个四位数的平均数是多少?

简单推理(二) 基础卷

- 1 王明、李强、赵华订报纸,他们三人订了《小学生数学报》《小学生语文报》《江海晚报》。已知王明订的不是《小学生数学报》,李强订的既不是《小学生数学报》,也不是《小学生语文报》。他们三人分别订的是什么报纸?

- 2 一个正方体,六个面分别涂有红、黄、蓝、绿、白、紫六种颜色,你能根据下图说出这个正方体相对两个面涂的各是什么颜色吗?



(1)



(2)



(3)

- 3 四张不同颜色的扑克牌排成一排,这四张扑克牌分别有A, K, Q, J。A的左边是红桃,右边是J; K在Q的左边;黑桃的左边是J,且与方块不相邻。这四张牌分别是什么?

- 4 五个女孩并排坐着,甲坐在离乙、丙距离相等的座位上,丁坐在离甲、丙距离相等的座位上,戊坐在她两个姐姐之间。戊的两个姐姐分别是谁?

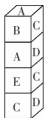
- 5 小周、小陈和小吴三人中一位是教师、一位是军人、一位是职员。现在只知道小吴比职员年龄大,小周和军人不同岁,军人比小陈年龄小。请你想一想,他们三人的职业分别是什么?

- 6 A, B, C, D四队进行足球比赛,每两个队都要比赛一场,到现在为止, A比赛了3场, B比赛了2场, D比赛了1场。请问C比赛了几场?

1 小马、小李和小刘三个男生各有一个妹妹,六个人一起进行乒乓球混合双打比赛,事先规定兄妹两人不搭档。第一局小马和小丽对小刘和小文,第二局小刘和小华对小马和小李的妹妹。小丽、小文和小华分别是谁的妹妹?

2 A、B、C、D四人进行围棋比赛,规定每人都要与其他三人各赛一盘。比赛是在两张棋盘上同时进行的,每人每天只能赛一盘。第一天A与C赛,第二天C与D赛,第三天B与谁赛呢?

3 如图四个正方体,每个正方体的六个面上A、B、C、D、E、F六个字母的排列顺序完全相同,那么字母A、B、C的对面分别是什么字母?



4 甲、乙、丙、丁四人进行踢毽子比赛,赛前对四人名次的猜测说法不一。有的说:“甲第一名,丁第三名。”有的说:“甲第一名,丁第二名。”有的说:“丙第二名,丁第四名。”实际上这三种说法各说对一半,请说出这四人的名次。

5 有9张数字卡片,每张卡片上分别标有1~9中的一个数字,甲、乙、丙、丁每人拿两张卡片,甲的两张卡片数字之和是9,乙的两张卡片数字之差是6,丙的两张卡片数字之积是12,丁的两张卡片数字之商是3。剩下的一张卡片上的数字是几?

6 李明说:“我10岁,比王祥小2岁,比张平大1岁。”王祥说:“我不是年龄最小的,张平和我差3岁,他13岁。”张平说:“我比李明年龄小,李明11岁,王祥比李明大3岁。”以上三人所说的话都有一句是错误的。请确定李明、王祥、张平三人的年龄。

巧求周长(一) 基础卷

- 1 下图是一个花圃的示意图,求这个花圃的周长。(单位:米)



- 2 下图是由6个边长为1厘米的小正方形拼成的图形,求这个图形的周长。



- 3 把一个正方形剪成两个大小相同的长方形后,周长的和比原来正方形的周长增加了20厘米,原来正方形的周长是多少厘米?

- 4 用4个边长是6厘米的小正方形拼成一个大正方形,这个拼成的大正方形的周长是多少厘米?

- 5 用9个长是4厘米、宽是2厘米的小长方形拼成如下图所示的一个大长方形。这个大长方形的周长是多少?



- 6 将边长是24厘米的大正方形剪成4个相同的小正方形,那么这4个小正方形的周长之和比原来大正方形的周长增加了多少厘米?

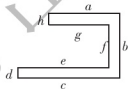
- 1 下图的字母“Z”是由26个小正方形拼成的,小正方形边长2厘米,这个字母“Z”的周长是多少厘米?



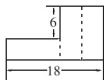
- 2 下图是由7个长6厘米、宽4厘米的相同的长方形经过竖放、横放而成的图形。这个图形的周长是多少厘米?



- 3 如下图,想要计算下图的周长,最少需要测量几条线段的长度?



- 4 下图是由三个同样大小的长方形拼成的图形,求这个图形的周长。(单位:厘米)

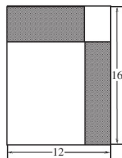


- 5 用4个同样大的长方形和一个周长为8厘米的小正方形拼成一个边长是18厘米的大正方形,每个长方形的周长是多少?



- 6 将2个长是13厘米、宽是7厘米的长方形拼成一个大长方形,有两种拼法,哪一种拼法周长比较长,它比另一种拼法的周长长多少厘米?

- 7 图中阴影部分的周长是多少厘米?



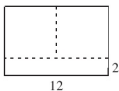


巧求周长(二) 基础卷

- 1 用一根长110厘米的铁丝围成一个长方形,接头处重合2厘米,要使宽是长的一半,长和宽各是多少厘米?
- 2 用一根铁丝围成一个边长为5厘米的正方形,余下的铁丝正好能围成一个长为8厘米、宽为3厘米的长方形。这根铁丝长多少厘米?
- 3 一个长方形的周长是一个正方形周长的3倍,正方形的边长与长方形的宽都是6厘米,长方形的长是多少厘米?
- 4 一个长方形的周长是一个正方形周长的2倍,正方形的边长与长方形的宽都是4厘米,长方形的长是多少厘米?
- 5 从一张长是30厘米、宽是20厘米的长方形纸片上,剪下一个最大的正方形,余下的长方形纸片的周长是多少?
- 6 从一张长是45厘米、宽是27厘米的长方形纸片上,先剪下一个最大的正方形,再从剩余的纸片中剪下一个最大的正方形,最后剩余的长方形纸片的周长是多少?

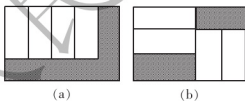
1 一个长方形的周长是72厘米,长比宽的2倍少3厘米,那么这个长方形的长是多少厘米?宽是多少厘米?

2 一个长12厘米、宽2厘米的长方形和两个正方形正好拼成一个大长方形,求所拼成的大长方形的周长。

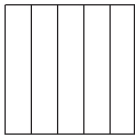


3 有一张长6分米、宽4分米的长方形硬纸板,在四个角各剪去一个同样大小的正方形,准备做一个长方形纸盒。求被剪后的硬纸板的周长。

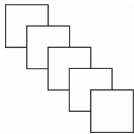
4 图(a)和图(b)是两个完全相同的长方形,现在每个长方形中放入了四个同样的小长方形,阴影部分是空下来的。已知大长方形的长比宽多6厘米,图(a)、图(b)的阴影部分的周长哪个长?长多少?



5 一个正方形被分成五个相等的长方形,每个长方形的周长都是60厘米,求正方形的周长。

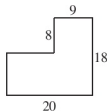


6 把五张同样的正方形纸片按下图方法重叠,每个正方形的边长都是6厘米,求重叠后图形的周长。



1 在一个正方形鸡舍的周围栽上篱笆,篱笆总长32米。这个正方形鸡舍的面积是多少平方米?

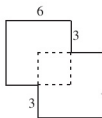
2 计算下图的面积。(单位:厘米)



3 计算下图的面积。(单位:厘米)



4 下图是由两个正方形叠放而成,求这个图形的面积。(单位:厘米)



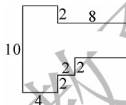
5 一个长方形,若长增加2厘米,面积就增加12平方厘米;若宽增加3厘米,面积就增加21平方厘米。这个长方形的面积是多少平方厘米?

6 从一块长10分米、宽8分米的长方形铁皮上剪下一个面积最大的正方形,剪成的正方形的面积是多少平方分米?

1 河边绿地原来长120米、宽58米,改造后长增加了20米、宽增加了12米。现在绿地的面积比原来增加了多少平方米?

2 把一张长为36厘米、宽为27厘米的长方形纸片,剪成边长为3厘米的小正方形,能剪多少个?

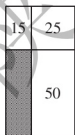
3 计算下图的面积。(单位:分米)



4 下图是由五个相同的小长方形拼成的一个大长方形,大长方形的周长是44厘米,求大长方形的面积。



5 下图中大长方形被分成四个小长方形,其中三个小长方形的面积分别为15平方厘米、25平方厘米和50平方厘米,求阴影部分的面积。



6 一个周长是64厘米的长方形,是由三个大小相等的正方形拼成的。每个正方形的面积是多少平方厘米?

## 最佳安排

## 基础卷

1 玲玲早晨起床后,刷牙洗脸要4分钟,叠被子要3分钟,读语文书要10分钟,吃早餐要8分钟,听广播要15分钟。玲玲应怎样安排时间才能使所用的时间最短?

2 甲、乙、丙三人都在李医生处看病,甲15分钟能把病看完,乙8分钟能把病看完,丙18分钟能把病看完。怎样安排三个人看病的先后次序,才能使三个人所花的总时间最短?最短时间是多少?

3 甲、乙、丙三人去李师傅处理发,甲剪发需20分钟,乙剪发需25分钟,丙烫发需60分钟。怎样安排他们的理发次序,才能使他们所花的总时间最短?最短时间是多少?

4 甲、乙、丙三人同时到一家饭店吃饭。甲吃面条要等5分钟,乙吃水饺要等4分钟,丙吃鸡蛋炒饭要等3分钟。怎样安排才能使他们三人等待的时间最短?

5 爸爸炒鸡蛋时,要花的的时间是:敲蛋10秒,切葱花20秒,搅蛋20秒,烧油1分钟,炒蛋2分钟,装盘10秒。爸爸最少要用多长时间才能把鸡蛋炒好?

6 羽毛球运动员每次训练时,更换衣服要用3分钟,更换鞋子要用2分钟,取球拍要1分钟,准备活动要4分钟,看黑板上的训练内容要2分钟。羽毛球运动员怎样用尽可能短的时间投入训练?最短的时间是多少?

- 1 两个油漆工要给三块同样的木板的正反两面刷油漆,每刷一面需2分钟。要想尽快刷完这三块木板,最短需要多长时间?
- 2 给一块小木板两面刷油漆,每刷一面要1分钟,但必须要等5分钟油漆干了后才能给另一面刷油漆。那么要尽快刷完6块这样的小木板共需多少分钟?
- 3 一条公路上每隔10千米有一个仓库,共有3个仓库。1号仓库有15吨货物,2号仓库有20吨货物,3号仓库有40吨货物。现在要把所有货物集中在一个仓库中,如果每吨货物运1千米要2元运费,那么最少要多少元运费?
- 4 小明要骑在牛背上赶甲、乙、丙、丁、戊、己6头牛过河。甲牛过河要1分钟,乙牛过河要3分钟,丙牛、丁牛、戊牛过河都要4分钟,己牛过河要5分钟,每次只能赶3头牛过河,要把6头牛都赶过河,最少要几分钟?
- 5 有一个猎人带了3条狗和2只兔子来到河边,他要把它们都带过河去。河边只有一条又旧又小的船,猎人每次最多只能带2只动物过河,否则就有沉船的危险。如果无人看管,狗就会把兔子咬死,猎人怎样才能把这些动物安全带过河?

## 抽屉原理

## 基础卷

- 1 至少在多少个人中，一定能找到两个同一月份出生的人？
- 2 盒子里有6个橘子和4个苹果，要保证一次能拿出两个同样的水果，至少要拿出多少个水果？
- 3 袋子中有红、蓝、绿三种玻璃球，每个小朋友任意摸2个玻璃球，那至少要几个小朋友才能保证有两个或两个以上的小朋友所摸的玻璃球的颜色相同？
- 4 铅笔盒里有红、黄、蓝三种颜色的铅笔，每种铅笔各4支，一次至少取出几支铅笔才能保证每种颜色的铅笔至少一支？
- 5 一次测验有10道问答题，每题的评分标准是：回答完全正确得5分，回答不完全正确得3分，回答错误或不答得0分。若保证至少有4人得分相同，参加这次测验的学生至少要有多少人？
- 6 参加数学竞赛的同学共有13名，老师不用调查就能做出判断，至少有2名同学的生日在同一月份。你知道为什么吗？

- 1 有木头、塑料、金属三种材质的筷子各4根,最少拿出几根筷子才可以保证有2双材质不同的筷子?
- 2 元旦时同学们把一些鲜花插入9个花瓶里,最少要多少朵鲜花才能保证至少有1个花瓶里插了6朵或6朵以上的鲜花?
- 3 任意取几个不相同的自然数,才能保证至少有两个数的差是4的倍数?
- 4 在1~30中至少要取出几个不同的数,才能保证其中一定有一个数是3的倍数?
- 5 在1~40中,至少要取出多少个不同的数,才能保证其中一定有一个数能被5整除?
- 6 要把64个桃放入若干个盘子中,每个盘子中最多放6个桃。至少有几个盘子中放的桃数目相同?



## 期末测试(二)

- 1 用3,9,7,6这四个数算出24,并列综合算式。
- 2 学校组织同学去郊游,三(1)班62个同学排成两路纵队前进,每两个同学之间相距1米,这支队伍有多长?
- 3 三年级有两个班,如果从一班调7人到二班去,一班就比二班少3人。原来一班比二班多多少人?
- 4 甲、乙、丙三个物体的平均质量是27千克,乙、丙两个物体的质量之和比甲物体重3千克,乙物体的质量比丙物体的质量的2倍还重6千克。甲、乙、丙三个物体各重多少千克?
- 5 小明、小红和小丽去学校图书馆借了一批童话书。小明借走了全部童话书的一半零2本,小红借走了剩下的童话书的一半零3本,小丽借走了最后剩下的7本童话书。他们借走了多少本童话书?
- 6 姐姐今年14岁,弟弟今年10岁,当两人的年龄之和是40岁时,两人各是多少岁?(用两种方法解)

7 有一个周长是72厘米的长方形,是由三个大小一样的正方形拼成的。每个正方形的面积是多少平方厘米?

8 一个长方形的面积是54平方厘米,而且长和宽都是整厘米数,这个长方形的周长最长是多少厘米?

9 抽屉中有2颗红珠子、4颗蓝珠子、6颗绿珠子,如果闭上眼睛摸一摸,必须摸几颗珠子才能保证至少有1颗绿珠子?

10 A、B、C、D分别是中国、日本、美国和法国人。已知:(1)A和中国人是医生;(2)B和法国人是教师;(3)C和日本人职业不同;(4)D不会看病。那么他们各是哪国人?

11 “夕阳红”合唱团男演员的人数是女演员人数的一半,男演员的平均年龄是65岁,女演员的平均年龄是50岁。全团演员的平均年龄是多少岁?

12 一个车队以每秒5米的速度通过一座长210米的大桥,共用了100秒。已知每辆车长5米,两车之间相隔10米。这个车队共有多少辆车?

13 妈妈买来7个鸡蛋,每天至少吃2个鸡蛋,吃完为止。有多少种不同的方法?

14 每个大油桶可装油6千克,每个小油桶可装油2千克,大油桶和小油桶共50个,大油桶比小油桶共多装油60千克。大、小油桶各有多少个?