



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 宋 洁

一年级

【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



第 1 周	数数有多少	(1)	第 22 周	排队去秋游	(43)
第 2 周	比多比少	(3)	第 23 周	移多补少	(45)
第 3 周	几和第几	(5)	第 24 周	单数和双数	(47)
第 4 周	相同与不同	(7)	第 25 周	没有那么简单	(49)
第 5 周	谁的眼力好	(9)	第 26 周	简单的判断	(51)
第 6 周	数数线段	(11)	第 27 周	算式猜谜	(53)
第 7 周	不重复的路	(13)	第 28 周	巧算速算(一)	(55)
第 8 周	观察与思考	(15)	第 29 周	火柴棒游戏(二)	(57)
第 9 周	简单的应用	(17)	第 30 周	小兔吃萝卜	(59)
第 10 周	数数块数	(19)	第 31 周	猫捉老鼠	(61)
第 11 周	找规律画图	(21)	第 32 周	“+”“-”和“()”	(63)
第 12 周	猴子吃桃	(23)	第 33 周	趣摸彩球	(65)
第 13 周	图形折剪拼	(25)	第 34 周	付钱的方法	(67)
第 14 周	妙拼七巧板	(27)	第 35 周	合理分组	(69)
第 15 周	数数图形	(29)	第 36 周	天平平衡	(71)
第 16 周	填数	(31)	第 37 周	巧算速算(二)	(73)
第 17 周	猜猜他几岁	(33)	第 38 周	趣味问题	(75)
第 18 周	找规律填数	(35)	第 39 周	有几种走法	(77)
第 19 周	简单的推理	(37)	第 40 周	鸡兔同笼	(79)
第 20 周	火柴棒游戏(一)	(39)	参考答案		(81)
第 21 周	变与不变	(41)			

数数有多少

基础卷

1 看图写数。



()



()



()



()

2 数一数。



()



()



()



()

3 看数画“△”。

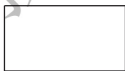
5



8



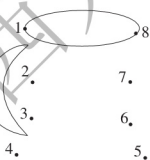
6



9



4 把下面的点按顺序连一连，你能看到什么？



5 3 只小猫吃鱼，每只小猫吃 1 条鱼，从下面 4 组中选哪一组最合适？



1 先数一数,再连一连。



9

5

10

7

3

8

2 (1) 你能数出下面的香蕉一共有多少根吗? 把数出的结果填在括号里。



一共有()根香蕉。

(2) 数一数,下面一共有多少个樱桃? 把数出的结果填在括号里。



一共有()个樱桃。

3 看数接着画图形。

7 ○ ○ ○

6 □ □ □ □

10 △ △ △ △ △ △

8 ○ ○ ○ ○ ○ ○

4 把下面各点按顺序连接起来,你能看到什么?

1. (16)

2. 3, 14, 15,

4. 5, 12, 13,

6. 7, 10, 11,

8. 9,

5 两只小狗啃骨头,每只小狗啃两根骨头,从下面几组骨头中选哪一堆最合适?



比多比少



基础卷

1 画一画,使上下两行图形一样多。



2 看一看,比一比。

(1) 下面 3 根绳子,哪一根最长? 在最长的绳子后面的括号内画“√”。



()



()



()

(2) 比一比,在数量多的动物后面的括号内画“√”。



()



()

3 比一比,填一填。



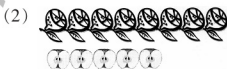
比 _____。(填“多”或“少”)

_____ 比 _____ 少。

比 _____。(填“多”或“少”)

_____ 比 _____ 多。

4 比一比,将多余的部分圈出来。



5 画一画。

(1) 画△,使△和○同样多。



(2) 画○,使○比△少 2 个。



1 把数量同样多的物体连起来。



2 比一比,选一选。

(1) 在个子高的人下面的括号中画“√”。

(2) 在较重的水果后面的括号中画“○”。



() ()



() ()

3 比一比,填一填。



(1) 比 多 (填“多”或“少”)。

(2) 比 多 (填“多”或“少”)。

(3) 这三种水果, 最多, 最少。

4 数一数,比一比。

(1) ☆☆☆☆☆☆☆



☆有 个。

☾有 个。

☆比☾ (填“多”或“少”) 个。

(2) ☺☺☺☺☺☺☺☺



☺有 个。

♥有 个。

♥比☺ (填“多”或“少”) 个。

5 小军、小明和小白三个人站在一起比身高,小明比小军矮,小白比小军高。小白与小明相比,谁高谁矮呢?

在正确答案后面的方框里画“√”。

小白比小明高。 ☐

小白比小明矮。 ☐

小白和小明一样高。 ☐

几和第几



基础卷

1 一群小动物在排队,你能发现什么?



- (1) 一共有()只小动物在排队。
- (2) 从左往右数,大象排第()。
- (3) 从左往右数,排在第5的是()。
- (4) 兔子前面有()只小动物。

2 圈一圈,涂一涂。



- (1) 把最右边的两朵花圈起来。
- (2) 把从右边数起的第4朵花涂上颜色。



- (1) 一共有()个图形,排在最中间的是()。
- (2) 从左边数起第3个是()。
- (3) 从右边数起,  排在第()个。
- (4) 再画()个 ,  就和  一样多。



- (1) 0的左边有()张数字卡片。
- (2) 从左往右数,6排在第()个。
- (3) 9和1中间分别是(), ()。



- (1) 一共有()朵云。
- (2) 第一行从左往右数, 7 是第()朵云。要使第一行从左往右数的第6朵云是 7, 只要从第二行移动()朵云到第一行 7 前面就可以了。

相同与不同

基础卷

- 1 圈出每组中与其他几个不同类的一种物品。

(1)



(2)



(3)



- 2 下面哪一行与其他三行规律不同? 用“○”在后面的括号里标出来。



()



()



()



()

- 3 找规律, 继续画。

○	○	○
○○	○○	○○
○	○	○
○○○	○○○	○○○
○○	○○	○○

- 4 每组哪一行的规律与其他三行不一样? 把这一行圈出来。

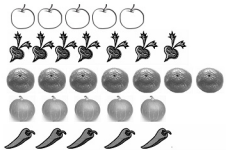
(1)

1	1	1	1	1
3	3	3	3	3
5	4	3	2	1
7	7	7	7	7

(2)

2	3	2	3	2
3	4	3	4	3
4	5	4	5	4
2	4	3	5	7

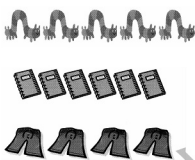
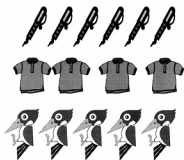
- 5 想一想, 下面的东西可以怎样分类? 有几种分法? 在正确的答案后面画“√”。



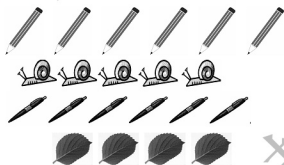
1 种() 2 种()

3 种() 4 种()

1 把同类的物品连一连。



2 找规律,把相同规律的圈出来。



3 找规律,继续画。

△△ △	△△ △	○○	○○	△△ △
△△ △	△△ △	○○	○○	△△ △
○○ ○	○○ ○	△△		
○○ ○	○○ ○	△△		

4 先找规律,再填数。

2	6	10	14
3	7	11	15
4	8	12	16

5 下面的图形有几种分法?说一说你是怎样分类的。



谁的眼力好

基础卷

- 1 下面的图形看上去有些相似,你能找出两个完全一样的图形,并把它们圈出来吗?

(1)



(2)



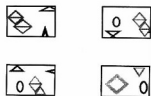
- 2 找出与其他图形不一样的图形,把它圈出来。



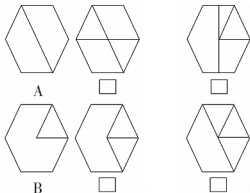
- 3 左边的图形加上右边方框内的哪个图形可以拼成一个长方形,圈出合适的图形。



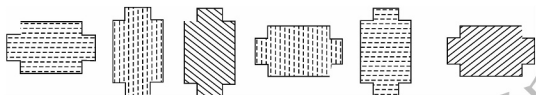
- 4 一块手帕被剪去了一块,根据手帕上的图案判断右边哪一块补上去合适呢?把合适的那一块和手帕连起来。



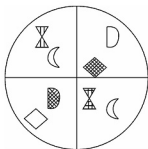
- 5 图A和图B重叠后会变成哪个图形呢?在合适的图形下面的方框中画“√”。



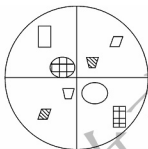
- 1 下面哪两个图形是相同的？把它们圈出来。



- 2 下面三幅图，有一幅与其他两幅不同，把它找出来，在图下的括号里画“√”。



()



()



()

- 3 小红的围巾破了一个洞，你能帮她挑选一块合适的布补上去吗？



①



②



③



④

- 4 下面 A,B 两个图形，分别是由下边哪两个图形重叠而成的？



()



()



①



②



③



④



⑤

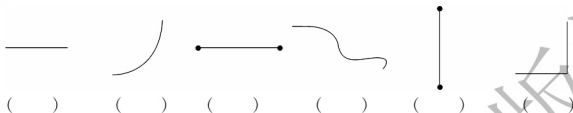


⑥

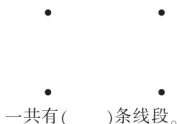
数数线段

基础卷

- 1 在不是线段的图下的括号里画“△”。



- 2 用线段把下面这些点连起来,图形中一共有几条线段?



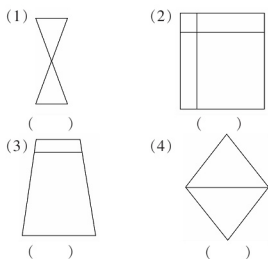
- 3 数一数每个图形中各有几条线段,将答案写在图下的括号里。



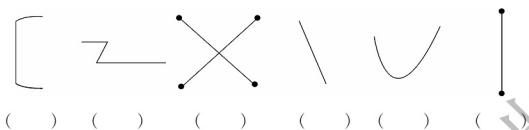
- 4 数一数下面图中一共有几条线段,将答案写在图下的括号里。



- 5 数一数图中有几条线段,将答案写在图下的括号里。



1 在是线段的图下的括号里画“√”。

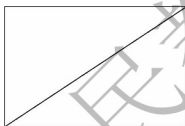


2 把下面的点连起来,数一数一共有多少条线段。



一共有()条线段。

3 数一数图中原来有多少条线段。并在图中再添一条线段,使线段的总数为14条。



原来有()条线段。

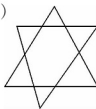
4 下图有多少条线段?请根据下图再画一个线段图,使线段的总数为3条。



由()条线段组成。

5 数一数下面的两个图形分别共有几条线段。将答案写在图下的括号里。

(1)



()

(2)



()

不重复的路

基础卷

- 1 下面几幅图,哪些是可以一笔画成的?在括号里画“√”。



()



()

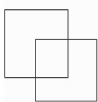


()



()

- 2 在不能一笔画成的图下的括号里画“×”。



()



()



()

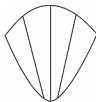


()

- 3 下面的图形可以一笔画成吗?如果可以,请你动手画画。



①

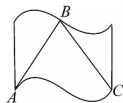


②

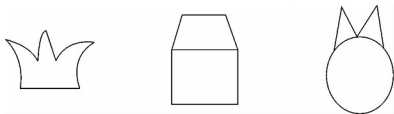
- 4 下面的图形能一笔画成吗?如果可以,请你画出图中的双数点。



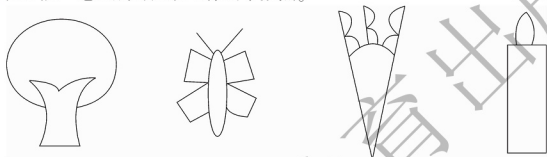
- 5 下面是某公园的地形图,甲、乙两人分别从 A 、 B 两个入口游览公园,必须走完公园的所有路线,最后到达 C 入口,请问甲、乙两人谁最先到达 C 入口?



- 1 下面的图形能一笔画成吗？如果可以，请你一笔画成。



- 2 在不能一笔画成的图形上标出单数点。



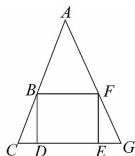
- 3 在不能一笔画成的图形下面的括号里画“△”。



- 4 下面哪些图形可以一笔画成？如果可以，请一笔画成。



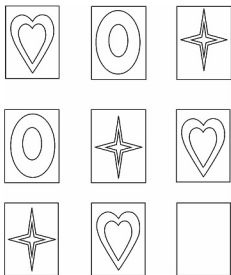
- 5 下面是一幅游乐园的路线图，请问游客怎样才能不重复地走遍所有路线，以便能参观A、B、C、D、E、F、G七个景点呢？（只考虑路线是否重复）



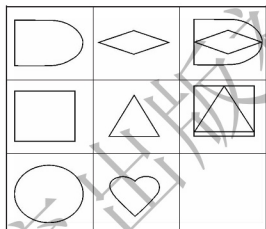
观察与思考

基础卷

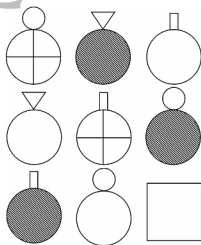
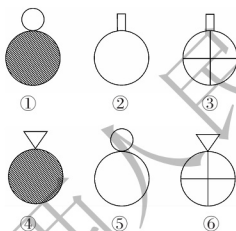
- 1 先观察下面图形的变化规律,再在空白框内画出所缺图形。



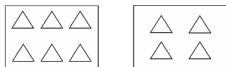
- 2 观察规律,在空白处画出正确的图形。



- 3 在左边所给的六个图形中,选出一个适当的图形,将其序号填入右边的方框内。

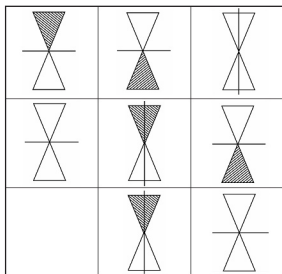


- 4 怎样才能使下面两个方框中“△”的个数一样多?(两个方框中“△”的总数不变)

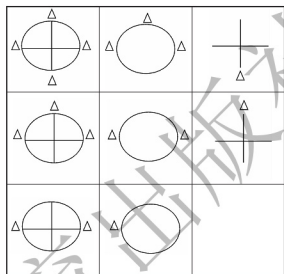


- 5 把一根绳子对折,再在对折好的绳子上剪两刀,这时,绳子变成了几段?

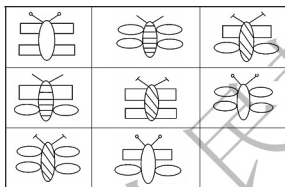
1 找规律,在空白处画出正确的图案。



2 找规律,判断空白处应该画什么图形?



3 找规律,判断空白处应该画什么图形?



4 怎样才能使下面两个圈中“□”的个数一样多?(两个圈中“□”的总数不变)



5 把一条绳子拉直,用剪刀在绳子中间剪一刀,这条绳子被剪成了几段?如果在中间剪两刀,绳子会变成几段呢?

简单的应用

基础卷

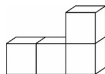
- 1 妈妈买了8个苹果,爸爸买了4个苹果,爸爸妈妈一共买了多少个苹果?
- 2 一(1)班的图书角有12本故事书,被借走了6本后,还剩多少本?
- 3 一(1)班在花圃里种了8朵花,一(2)班种的花的朵数和一(1)班种的同样多,两个班一共种了多少朵花?
- 4 小亮买了一本故事书,一共20页。他第一天看了几页,第二天又看了几页后,数了数还剩6页看完,请问小亮这两天一共看了多少页书?
- 5 奶奶有19颗草莓,给孙子6颗,给孙女6颗,请问奶奶少了多少颗草莓?

- 1 果园里有9棵梨树,7棵桃树,请问果园里的梨树和桃树一共有多少棵?
- 2 小红有14张画片,借给小明9张,小红还剩几张画片?
- 3 猴妈妈摘了一些桃子,大猴子吃掉6个,小猴子吃掉的桃子数量和大猴子吃掉的同样多,大猴子和小猴子一共吃掉了多少个桃子?
- 4 小兔子一共拔了18个萝卜。它第一天吃了几个萝卜,第二天吃掉的萝卜个数和第一天同样多,现在小兔子还剩10个萝卜,你知道小兔子这两天一共吃了多少个萝卜吗?
- 5 王老师买了13本练习本奖励给优秀小组。他奖给第三组5本,第七组4本,第八组2本,你知道王老师一共奖励给优秀小组多少本练习本吗?

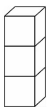
数数块数

基础卷

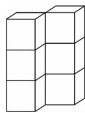
- 1 下图是由()块积木堆成的。



- 2 下面的图形中有()块积木。



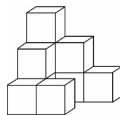
- 3 下面的图形中有()块积木。



- 4 下图中一共有()块积木。

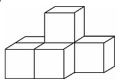


- 5 下图中有()块积木。



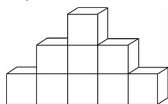
1 数一数,下面的图形中有多少块积木?

(1)



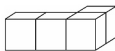
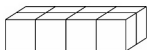
()块

(2)



()块

2 想一想,下面左边的图形是由右边哪两堆积木组成的?在括号里画“√”。



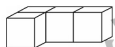
()



()



()



()



()



()

3 数数看,下面的图形中有几块积木?

(1)



()块

(2)



()块

4 数一数,下面的图形中有几块积木?

(1)



()块

(2)



()块

5 将积木块数相同的图形用线连起来。



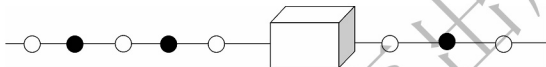
找规律画图

基础卷

1 找规律,接着画圆圈。



2 画出盒子里所缺的1颗珠子。



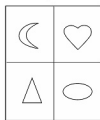
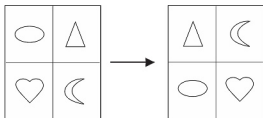
3 找规律,接着画图形。



4 找规律,接着画。



5 找规律,请你接着画。



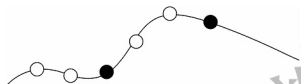
1 找规律,继续画。



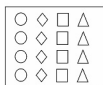
2 找规律,再接着画 4 个图形。



3 找规律,接着再画出 3 颗珠子。



4 找规律,再接着画。



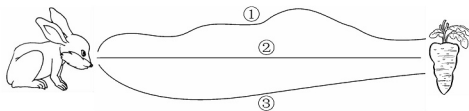
5 找规律,再接着画。



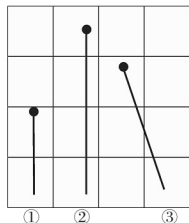
猴子吃桃

基础卷

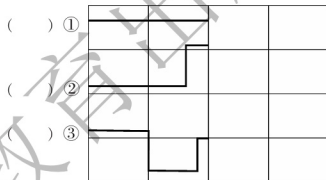
- 1 小兔子走①②③号这三条路线都能吃到萝卜,你认为哪一条路线最近?



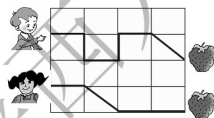
- 2 比一比哪根火柴棒最长?



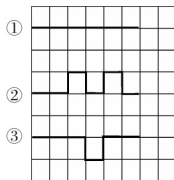
- 3 在下图中最长的线前面的括号里画“√”。



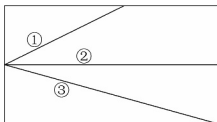
- 4 按所标线路,男孩和女孩以相同速度同时出发,谁先拿到草莓?



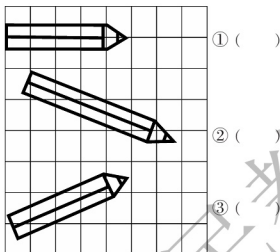
- 5 下面三条路线,()最长,()最短。



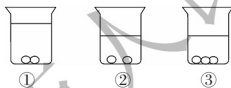
- 1 方框里①②③号这三条线,哪一条最长?在最长的那条线旁边画上“△”。



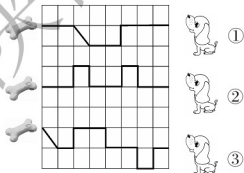
- 2 下面三支铅笔,哪一支最长?在最长的那支铅笔后面的括号里画“√”。



- 3 下面三杯水中各放了一些石子,想一想没有放石子之前,哪个杯子里的水最少?



- 4 按所标线路,如果三只小狗同时出发并且它们跑得一样快,哪只小狗最先吃到骨头?



- 5 下面是三个相同的爆竹,将它们同时点燃,猜猜哪一个爆竹最先爆炸。



图形折剪拼

基础卷

1 试着剪一刀,将圆变成两个一样大的图形。

2 试着在一张正方形纸的中间剪下一个三角形。

3 从下面几个图形中选两个可以拼成长方形的图形。



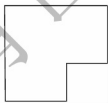
①



②



③

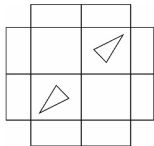


④

4 想一想,怎样把左图剪一刀拼成右图?



5 试一试,将下列图形分隔成形状相同的四个图形,每个图形中都有半个“△”。



1 剪一刀,使“”变成两个大小一样的三角形。

2 在一张长方形纸的中央剪下一个圆,再把这个圆剪两刀,看看会变成什么图形,画下来。

3 在下面的图形中选两个图形拼成一个长方形。



①



②



③



④

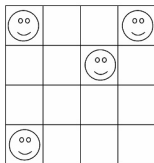


⑤

4 将下面的图形剪一刀,拼成一个“”,并画出来。



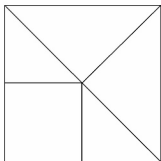
5 将下图分割成几个形状、大小相同的图形,使得每个图形中都有一个笑脸。



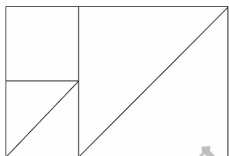
妙拼七巧板

基础卷

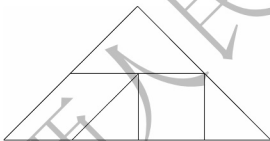
- 1 照样子,用七巧板拼成一个正方形。



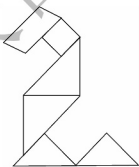
- 2 照样子,用七巧板拼成一个长方形。



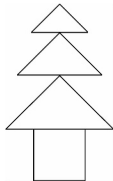
- 3 照样子,用七巧板拼成一个三角形。



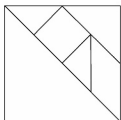
- 4 照样子,用七巧板拼成数字2。



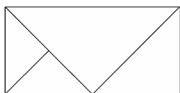
- 5 照样子,用七巧板拼成一棵树。



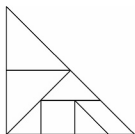
- 1 照样子,用七巧板拼成一个正方形。



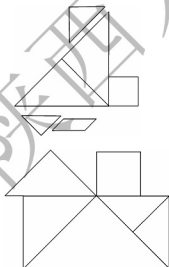
- 2 照样子,用七巧板拼成一个长方形。



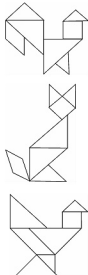
- 3 照样子,用七巧板拼成一个三角形。



- 4 照样子,用七巧板拼一拼。



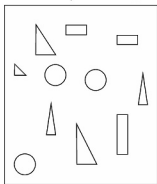
- 5 照样子,用七巧板拼不同的动物造型。



数数图形

基础卷

1 先数图形,再填空。



三角形有()个。

长方形有()个。

圆有()个。

2 数数下面的图形里各有几个三角形。

(1)



()个

(2)



()个

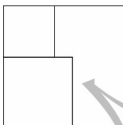
(3)



()个

3 数一数下面的图形中各有几个正方形。

(1)



()个

(2)



()个

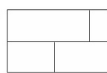
4 下面的图形是由几个长方形组成的?

(1)



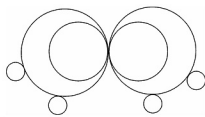
()个

(2)



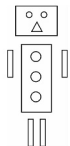
()个

5 数一数下面的图形是由多少个圆组成的。



()个

1 先数图形,然后填空。

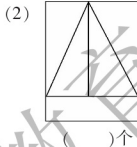
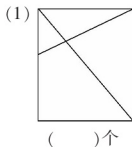


三角形有()个。

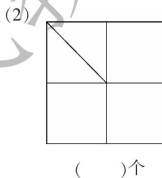
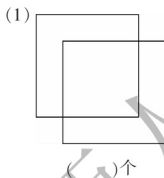
长方形有()个。

圆有()个。

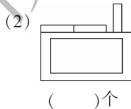
2 数一数下图中有多少个三角形。



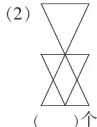
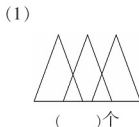
3 数数看,下图有多少个正方形?



4 数数看,下图中有多少个长方形?



5 数一数下图中有多少个三角形。



填数

基础卷

1 请在圆圈里填上合适的数,使圆圈里的三个数加起来都等于14。

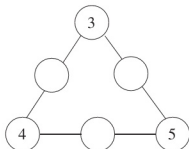
(1) $\bigcirc - 2 - 4 - \bigcirc$

(2) $\bigcirc - 7 - \bigcirc - 5$

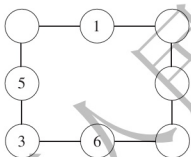
(3) $\bigcirc - \bigcirc - 9 - \bigcirc - 1$

(4) $\bigcirc - 7 - \bigcirc - \bigcirc - 2$

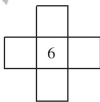
2 在圆圈里填数,使每条线上的三个数的和都等于12。



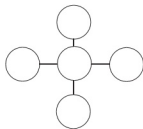
3 在圆圈里填数,使横行、竖行的三个数相加都等于18。



4 把2,3,4,5这几个数分别填在方框里,使横行、竖行的三个数相加都等于13。



5 把1,2,3,4,5这几个数分别填在圆圈中,使横行、竖行的三个数的和都等于9。



1 下面每条线上都有三个圆圈,要使三个圆圈里的数加起来都等于19,请在圆圈里写上合适的数。

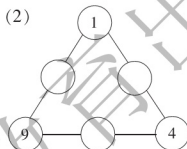
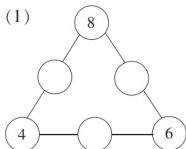
(1) $6 \text{ --- } \bigcirc \text{ --- } 10$

(2) $9 \text{ --- } 3 \text{ --- } \bigcirc$

(3) $4 \text{ --- } 8 \text{ --- } \bigcirc$

(4) $\bigcirc \text{ --- } 7 \text{ --- } 5$

2 在圆圈里填数,使每条线上的三个数的和都等于15。



3 填数,使横行、竖行的三个数相加都等于指定的数。

(1)

	11	3
9		6

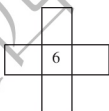
18

(2)

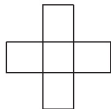
	2	6
4	8	

13

4 把1,3,5,7这几个数填在空格里,使横行、竖行的三个数相加都等于14。



5 将1,2,3,4,5这几个数填在空格里,使横行、竖行的三个数相加都等于8。



猜猜他几岁

基础卷

1 明明今年 8 岁, 他比爸爸小 28 岁, 去年他比爸爸小多少岁?

2 弟弟今年 5 岁, 哥哥今年 9 岁, 4 年后哥哥比弟弟大几岁?

3 小亮今年 9 岁, 爸爸比小亮大 25 岁, 当小亮 15 岁时, 爸爸多少岁?

4 杨燕今年 12 岁, 妈妈今年 40 岁, 当杨燕 20 岁时, 妈妈多少岁?

5 妹妹今年 5 岁, 姐姐今年 10 岁, 合起来是多少岁? 当姐妹俩的岁数合起来是 19 岁时, 姐姐多少岁? 妹妹多少岁?

1 洋洋今年 8 岁,妈妈比他大 30 岁,4 年前洋洋比妈妈小多少岁?

2 小兰今年 6 岁,小红今年 10 岁,8 年后小红比小兰大几岁?

3 小明今年 15 岁,爷爷今年 70 岁,爸爸比爷爷小 25 岁,当爷爷 80 岁时,小明和爸爸各多少岁?

4 爷爷今年 68 岁,爸爸今年 30 岁,再过几年他们两人的岁数合起来正好是 100 岁?

5 张明今年 12 岁,王刚今年 18 岁,当张明 18 岁时,王刚多少岁?

找规律填数

基础卷

1 找规律,在横线上填数。

(1) 1, 3, 5, ____, 9, 11

(2) 4, 5, 6, 7, ____, 9, 10

(3) 3, 5, 7, ____, 11, 13

(4) 11, 13, ____, 17, 19

2 找规律填数。

(1) 0, 1, 3, 6, ____, 15, 21

(2) 3, 4, 6, 7, ____, 10, 12

(3) 2, 4, 5, 7, 8, ____, 11, 13

(4) 1, 1, 2, 2, 3, 3, ____, 4, 5, 5

3 找规律填数。

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

(2) 3, 4, 7, 12, ____, 28

(3) 2, 11, 3, 12, 4, (), ()

(4) 25, 20, 21, 16, 17, (), ()

4 根据①②两图中数之间的规律,在③图中的括号里填数。



①



②



③

5 根据①②两图中数之间的规律,在③图中的括号里填数。



①



②



③

1 找规律,在横线上填数。

(1) 10, 12, 14, ____, 18, 20

(2) 13, 15, ____, 19, 21, 23

(3) 21, 24, 27, ____ 33, 36

2 找规律,在括号里填数。

(1) 2, 3, 5, 8, (), 17

(2) 0, 2, 5, 7, 10, (), 15

(3) 1, 4, 5, 8, 9, (), 13

3 找规律,在括号里填数。

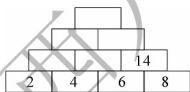
(1) 12, 7, 10, 7, 8, 7, (), 7

(2) 14, 9, 10, 9, (), 9, 2

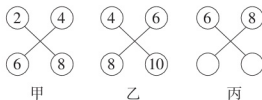
(3) 27, 28, 25, 26, 23, (), ()

(4) 30, 40, 35, 45, 40, (), ()

4 找规律,然后在方框里填数。



5 根据甲、乙两图中数之间的规律,在丙图中的圆圈里填数。



简单的推理

基础卷

1 想一想,填一填。

$$1 \text{ 个 } \triangle = 2 \text{ 个 } \triangle$$

$$1 \text{ 个 } \triangle = 3 \text{ 个 } \triangle$$

$$1 \text{ 个 } \triangle = (\quad) \text{ 个 } \triangle$$

2



() 个 ☆ 和 () 个 ○ 一样重。

3 填一填。

$$(1) 16 - \square = 14$$

$$\square = (\quad)$$

$$\square + \triangle = 7$$

$$\triangle = (\quad)$$

$$(2) 3 + \square = 10$$

$$\square = (\quad)$$

$$\square - \triangle = 0$$

$$\triangle = (\quad)$$

$$(3) 7 + \square = 12$$

$$\square = (\quad)$$

$$\triangle - \square = 6$$

$$\triangle = (\quad)$$

$$(4) \square - 8 = 4$$

$$\square = (\quad)$$

$$\triangle + \square = 14$$

$$\triangle = (\quad)$$

4 想一想,填一填。

$$\bigcirc + \bigcirc + \triangle + \triangle = 12$$

$$\bigcirc + \bigcirc + \triangle + \triangle + \triangle + \triangle = 18$$

$$\bigcirc = (\quad)$$

$$\triangle = (\quad)$$

5 填一填。

$$\square + \square = 16$$

$$\triangle + \square = 10$$

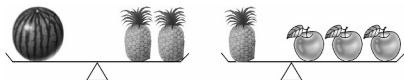
$$\bigcirc + \triangle + \square = 20$$

$$\bigcirc = (\quad)$$

$$\triangle = (\quad)$$

$$\square = (\quad)$$

1 想一想,填一填。



1 个西瓜和()个苹果一样重。

2 1 个 = 3 个

1 个 = 2 个

1 个 = () 个

3 填一填。

$$(1) \bigcirc - \square = 8$$

$$\bigcirc = (\quad)$$

$$18 - \bigcirc = 6$$

$$\square = (\quad)$$

$$(2) \bigcirc + 7 = 16$$

$$\bigcirc = (\quad)$$

$$\bigcirc + \triangle = 20$$

$$\triangle = (\quad)$$

4 填一填。

$$\triangle + \triangle + \triangle + \square + \square + \square = 60$$

$$\triangle + \triangle + \triangle + \square + \square + \square + \bigcirc = 80$$

$$\triangle + \bigcirc = 30$$

$$\triangle = (\quad)$$

$$\bigcirc = (\quad)$$

$$\square = (\quad)$$

5 填一填。

$$\star + \star + \star = 9$$

$$\star + \bigcirc + \bigcirc = 7$$

$$\triangle + \bigcirc + \star = 10$$

$$\triangle = (\quad)$$

$$\bigcirc = (\quad)$$

$$\star = (\quad)$$

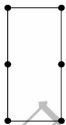
火柴棒游戏(一) 基础卷

- 1 搭1个如下图所示的三角形需要3根火柴棒,搭3个这样独立的三角形需要几根火柴棒?



- 2 用10根火柴棒摆出3个大小相同的正方形,怎么摆?

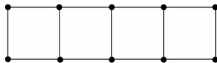
- 3 想一想,下面的火柴棒像哪个数字?请移动其中一根火柴棒使其变成数字6。



- 4 下图中有几个正方形?添上2根火柴棒,使其变成5个正方形。



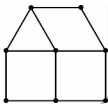
- 5 拿掉2根火柴棒,使下图变成3个长方形。



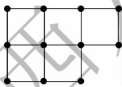
1 先用3根火柴棒摆出1个三角形,再加4根火柴棒,能摆出3个三角形吗?

2 用9根火柴棒可以摆成3个独立的三角形,用9根火柴棒能摆出5个三角形吗?

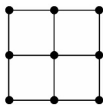
3 下图是用11根火柴棒摆成的房子,请你移动1根火柴棒,使其变成两座房子。



4 下图中一共有多少个正方形?再添几根火柴棒就可以有8个正方形了?



5 移动3根火柴棒,使下面的“田”字格变成一个“品”字。



变与不变

基础卷

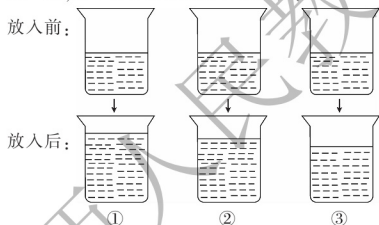
- 1 左右两边橘子的个数相等吗？



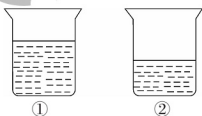
- 2 杯子外面有一大一小两个梨，分别放进杯子里，会有什么变化？



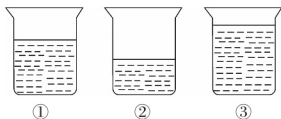
- 3 没有放入石块以前三个杯子里的水同样多，现在分别放入一个大小不同的石块，想一想，哪个杯子里放进的石块最小？



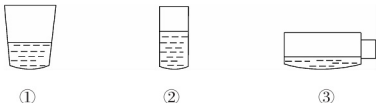
- 4 将完全相同的两块方糖分别放进下面的两个杯子里，哪个杯子里的水甜一些？



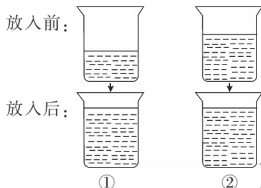
- 5 三杯水一样甜，哪个杯子里放进去的糖最多？



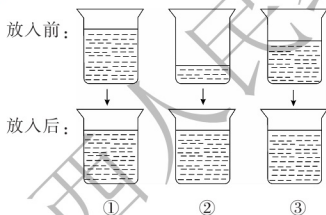
- 1 把①号杯子里的水全部倒入②号杯子里,再全部倒入③号杯子里,这三个杯子里的水的总量有没有什么变化?



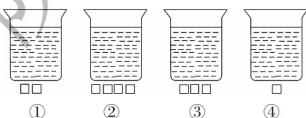
- 2 把大小不同的铁块分别放入下面两个杯子中,猜猜哪个杯子中放入的铁块大一些。



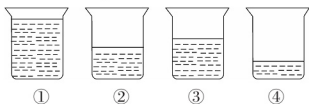
- 3 三个杯子里各放入一些石子,猜一猜,哪个杯子里放进的石子最多?



- 4 四杯同样多的水,分别放入数量不同的方糖,哪一杯水最甜?



- 5 四杯水一样咸,哪个杯子里放进去的盐最多?



排队去秋游

基础卷

- 1 小动物们排队做操,小猫花花的右边有6只小动物,从右往左数花花排第几个?
- 2 同学们排队,佳佳是从前往后数第9个,她前面有几个小朋友?
- 3 小动物们排队做游戏,从左往右数小羊排第6个,它的右边还有5只小动物。一共有多少只小动物在排队做游戏?
- 4 小朋友们排队去秋游,丽丽前面有5个小朋友,后面有8个小朋友。一共有多少个小朋友在排队?
- 5 小明排队买电影票,从前往后数他是第7个,从后往前数他是第4个。一共有多少个人在排队买电影票?

- 1 一个单层书架上有 15 本书,《安徒生童话》的左边有 5 本书,它的右边有几本书?
- 2 12 个同学排队上车,从前往后数小华是第 4 个,从后往前数小华是第几个?
- 3 小朋友们排队领苹果,每人领 1 个。小敏前面有 4 人,后面有 7 人。11 个苹果够吗?
- 4 15 个纸鹤穿成一串,从上往下数黄纸鹤是第 6 个。从最下面拿走一个纸鹤,现在从下往上数,黄纸鹤是第几个?
- 5 走廊里放了一排菊花,从左往右数白菊花是第 5 盆,从右往左数白菊花是第 6 盆。这时,又搬来 2 盆月季花,现在走廊里一共有多少盆花?

多多补少



基础卷

- 1 比一比,哪一行的帽子多?怎样移才能使两行的帽子同样多?

第一行: 

第二行: 

- 2 第一行: $\triangle$ $\triangle$ $\triangle$ $\triangle$ $\triangle$ $\triangle$ $\triangle$

(1)如果从第一行移1个三角形到第二行,两行的三角形就一样多了。请画出第二行原有的三角形。

第二行: _____

(2)如果从第二行移2个三角形到第一行,两行的三角形就一样多了。请画出第二行原有的三角形。

第二行: _____

- 3 花坛里有两排花,第一排有9盆花,第二排有5盆花。要使两排的花同样多,应该怎么办?

- 4 小红有12块糖,小明有17块糖,现在妈妈又买了9块糖,怎样分可以使两个人的糖的块数同样多?

- 5 小白猫有7条鱼,它拿出1条鱼给小黑猫,现在小白猫和小黑猫有同样多的鱼。猜猜看小黑猫原来有多少条鱼。

- 1 摆一摆,从第二行拿几个杯子到第一行,才能使两行杯子的数量一样多?

第一行: 

第二行: 

- 2 阳阳有 9 支铅笔,如果送 1 支铅笔给兰兰以后,两人的铅笔数量同样多,兰兰原来有几支铅笔?如果阳阳拿 2 支铅笔给兰兰以后,两人的铅笔数量同样多,兰兰原来有几支铅笔呢?

- 3 只调换每个算式中的一个数,使它们的得数都相等。

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4 \\ + 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 6 \\ + 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 4 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$$

- 4 一(1)班有 13 棵树苗,送给一(2)班 2 棵树苗以后,一(1)班和一(2)班树苗的数量同样多,一(2)班原来有多少棵树苗?
- 5 小明有 15 个鸡蛋,小红有 9 个鸡蛋,现在妈妈又买了 4 个鸡蛋,怎样分才能使小明和小红的鸡蛋一样多?

单数和双数

基础卷

- 1 下面这些数中,哪些是双数?哪些是单数?

12 30 23 56 27 10 3 58 77 90

双数: _____

单数: _____

- 2 单数 1,3,5,7,9 的和是单数还是双数?

- 3 傍晚小红在灯下做作业的时候突然停电了,小红拉了五下开关,爸爸回来后又拉了三下开关。等来电以后,小红房间的灯是亮的还是不亮的?

- 4 小明在操场练习跑步。请问:

(1)如果小明最初在起点,来回跑若干次以后,又回到了起点,那么小明跑步的次数是单数还是双数?

(2)如果小明最初在起点,来回跑了13次后,小明现在在起点还是终点?

- 5 15块饼干分给4个小朋友,每个小朋友分得的饼干数必须是双数,想一想,能这样分吗?为什么?

1 按照要求填一填。

双数		单数	
13	()	10	()
21	-() = ()	12	+() = ()
55	()	80	()
79	()	46	()

2 2, 4, 6, 8, 10 的和是单数还是双数?

3 小红从星期一开始值日, 连续值日两天休息一天, 今天是星期五, 小红今天值日吗?

4 有 11 个小朋友排队参加接力赛跑, 第一个小朋友从南边跑到北边, 第二个小朋友再从北边跑到南边, 第三个小朋友又从南边跑到北边。这样跑下去, 第 11 个小朋友是从南边跑到北边还是从北边跑到南边?

5 中秋节, 五年级同学做了 56 个月饼, 打算分给一年级 7 个班的小朋友, 要求每个班得到的月饼数是双数, 可以这样分吗?

没有那么简单

基础卷

- 1 把一根绳子剪成8段,每次只能剪一根绳子,需要剪几次?
- 2 操场的一条小路上种了12棵树,每相邻两棵树之间相距3米,你知道从第1棵树到第12棵树之间有多长吗?
- 3 时钟敲了4下,3秒钟敲完,时钟敲6下,几秒钟可以敲完?
- 4 小红家住在4楼,她每上一层楼要走15级台阶,小红从1楼走到4楼,要走多少级台阶?
- 5 沿操场一周插了20面彩旗,每两面彩旗之间相隔20米,操场一周长多少米?

1 剪一根彩带,剪一次要用1秒钟,每次只能剪一根,将这根彩带剪成5段要用几秒钟?

2 时钟敲了3下,正好2秒钟敲完,如果时钟敲5下,你知道几秒钟可以敲完?

3 把一根钢管锯成同样长的小段,锯了6次,每次只能锯一根,锯成的小段每段长5厘米,原来这根钢管长多少厘米?

4 张明家住在5楼,他从1楼到2楼要走1分钟,那么他从2楼到5楼要走几分钟?

5 一(1)班开展猜灯谜活动,他们将灯谜排成一列,一共有16个灯谜,每两个灯谜之间有1个奖品,你知道一共有多少个奖品吗?

简单的判断

基础卷

- 1 桌上有三盘橘子,你能根据下面两只小动物说的话,猜一猜哪一盘橘子最多,哪一盘橘子最少吗?



第三盘比第二盘少4个橘子。



第一盘比第三盘多2个橘子。

- 2 请根据下面两个小朋友说的话,猜一猜小龙、小明和小军哪个人体重最重,哪个人体重最轻。



小龙比小明重。



小军比小龙重。

小军

小明

- 3 一年级4个班进行了3场跑步比赛,比赛结果如下:

- (1) 一班比二班跑得快;
 - (2) 三班比一班跑得快;
 - (3) 四班比二班跑得慢。
- 问:这次比赛,哪个班跑得最快?

- 4 小红、小兰和小敏三个人参加歌唱比赛,她们三个人中有一人是第一名,一人是第二名,一人是第三名。小红说:“小敏不是第二名。”小敏说:“小兰不是第三名。”小兰和小敏在听第一名的人唱歌。你知道这三个人中谁是第一名,谁是第二名,谁是第三名吗?

- 5 冒险岛上住着两种人,一种是正直的人,另一种是虚伪的人。正直的人说真话,干实事。虚伪的人只说假话,偷别人的东西。有一天,三个人在岛上交谈。

甲说:“我没有偷东西。”

乙说:“只有甲和丙偷了东西。”

丙说:“甲是偷东西的人。”

小朋友,你能判断出三个人中有几个正直的人,几个虚伪的人吗?

1 小狗、小猫和小兔一起赛跑。小兔说：“我跑得不是最快的，但是比小猫快一些。”你知道这三只小动物中，谁跑得最快吗？

2 根据下面四句话，猜一猜哪个班的人数最少。

- (1) 一班比二班人数多；
- (2) 三班比二班人数少；
- (3) 二班比四班人数多；
- (4) 四班比三班人数少。

3 小明、小飞和小军比身高，你知道他们三个人中谁最矮，谁最高吗？

- (1) 小明说：“我比小飞矮。”
- (2) 小飞说：“小军比小明高。”
- (3) 小军说：“小飞比我高。”

4 王老师把红花、绿花和蓝花分给三个小朋友，你知道这三个小朋友各得到什么颜色的花吗？

- (1) 小白说：“我得到的不是红花。”
- (2) 小明说：“我得到的不是绿花。”
- (3) 小青说：“我看到王老师把蓝花和红花分给了小明和小白。”

5 三个人进行拍皮球比赛，比赛结果如下：小明比小红拍的多，小兰比小红拍的少，猜猜他们三个人谁是第一名。

算式猜谜



基础卷

- 1 想一想,下面的图形各代表什么数?

$$\begin{array}{r} \triangle \quad 8 \\ + \quad 2 \quad \star \\ \hline 5 \quad 9 \end{array}$$

$\triangle = (\quad) \quad \star = (\quad)$

- 2 下面的A,B两个字母各代表什么数?

$$\begin{array}{r} 4 \quad A \\ + \quad B \quad 3 \\ \hline 7 \quad 5 \end{array}$$

$A = (\quad) \quad B = (\quad)$

- 3 想一想,下面的图形各代表什么数?

$$\begin{array}{r} 7 \quad \bigcirc \\ - \quad \square \quad 4 \\ \hline 1 \quad 5 \end{array}$$

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

- 4 在“□”里填上合适的数。

$$\begin{array}{r} 8 \quad \square \\ - \quad \square \quad 6 \\ \hline 3 \quad 7 \end{array}$$

- 5 猜一猜,下面几个汉字各代表什么数?

$$\begin{array}{r} 3 \quad \text{新} \\ - \text{年} \quad 9 \\ \hline 1 \quad \text{快} \\ + \text{乐} \quad 1 \\ \hline 4 \quad 0 \end{array}$$

新 = () 年 = ()

快 = () 乐 = ()

1 下面的汉字各代表什么数？

$$\begin{array}{r} \text{学 好} \\ + \text{好 好} \\ \hline 7 \quad 8 \end{array}$$

学=() 好=()

2 下面的图形各代表什么数？

$$\begin{array}{r} 4 \quad \star \\ + \quad \text{😊} \quad 7 \\ \hline 8 \quad 4 \end{array}$$

😊=() ☆=()

3 在“□”里填上合适的数。

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

$$\begin{array}{r} 9 \quad \square \\ - \square \quad 5 \\ \hline 3 \quad 4 \end{array}$$

4 猜一猜，下面的字母各代表什么数？

$$\begin{array}{r} 8 \quad A \\ - B \quad 7 \\ \hline 5 \quad 9 \end{array}$$

A=() B=()

5 想一想，下面的汉字各代表什么数？

$$\begin{array}{r} 4 \quad \text{少} \\ - \text{先} \quad 7 \\ \hline 1 \quad \text{队} \\ + \text{员} \quad 6 \\ \hline 5 \quad 1 \end{array}$$

少=() 先=()

队=() 员=()

巧算速算(一)

基础卷

1 想一想,怎样才能算得又对又快?

(1) $5+7=$

(2) $6+8=$

(3) $7+6=$

(4) $9+4=$

(5) $8+4=$

(6) $9+6=$

2 在括号里填上合适的数。

(1) $6+9=9+()+()=10+()=()$

(2) $4+7=7+()+()=10+()=()$

(3) $8+7=8+()+()=10+()=()$

(4) $6+5=6+()+()=10+()=()$

3 在括号里填上合适的数。

(1) $13-6=3+()=()$

(2) $14-9=4+()=()$

(3) $12-8=2+()=()$

(4) $16-8=6+()=()$

(5) $15-9=5+()=()$

(6) $17-9=7+()=()$

4 连一连。

19

$3+8+7$

13

$5+9+5$

14

$4+5+6$

15

$2+8+3$

18

$5+6+5$

16

$1+9+4$

5 快速算得数。

$14-5+6=$

$11-9+9=$

$13+8-3=$

$15+9-5=$

$19+5-9=$

$12-2+9=$

$10+9-3=$

$14+7-4=$

$19-3-9=$

$14-8+6=$

1 写出得数是10的算式。

$$5+()=10 \quad 6+()=10 \quad 7+()=10 \quad 1+()=10 \quad 2+()=10$$

2 在括号里填上正确的数。

$$5+9=() \quad 8+4=() \quad 8+8=() \quad 7+6=() \quad 3+9=()$$

3 计算。

$$12-9=$$

$$14-8=$$

$$16-8=$$

$$10-8=$$

$$13-6=$$

$$17-9=$$

$$11-7=$$

$$13-8=$$

$$14-5=$$

$$11-9=$$

$$19-9=$$

$$18-9=$$

4 快速算得数。

$$1+9+5=$$

$$4+7+6=$$

$$8+4+2=$$

$$7+5+3=$$

$$2+8+2=$$

$$3+9+7=$$

$$7+9+3=$$

$$8+3+2=$$

$$4+6+5=$$

$$9+8+1=$$

5 在括号里填上合适的数。

$$(1) 15+6-5=15-()+()=()$$

$$(2) 4+9+1=9+()+()=()$$

$$(3) 8+6+2=8+()+()=()$$

$$(4) 15-9+5=15+()-()=()$$

$$(5) 16-7+4=16+()-()=()$$

$$(6) 11-7+9=11+()-()=()$$

火柴棒游戏(二) 基础卷

- 1 只移动一根火柴棒,使下列算式成立。

$$5 + 3 = 6$$

$$8 + 1 = 1$$

- 2 只移动一根火柴棒,使下列算式成立。

$$15 - 2 - 1 = 4$$

$$7 + 1 + 5 = 1$$

- 3 只移动一根火柴棒,使下列算式成立。

$$11 + 9 - 1 = 3$$

$$5 + 2 - 1 = 4$$

- 4 只移动一根火柴棒,使下面的算式成立。

$$15 - 3 = 9 - 1$$

- 5 只移动一根火柴棒,使下面的算式成立。

$$11 + 1 = 4$$

1 只移动一根火柴棒,使下列算式成立。

$$1 + 4 = 3$$

$$15 + 7 = 2$$

2 只移动一根火柴棒,使下列算式成立。

$$7 - 1 + 4 = 4$$

$$11 - 3 - 2 = 2$$

3 只移动一根火柴棒,使下列算式成立。

$$17 - 4 - 1 = 8$$

$$8 - 3 + 1 = 13$$

4 只移动一根火柴棒,使下列算式成立。

$$11 - 4 = 12 - 7$$

$$16 + 8 = 7 + 1$$

5 移动两根火柴棒,使下列算式成立。

$$7 + 14 - 2 = 15$$

- 1 小明有 16 棵草,他给家里的每只羊喂 1 棵草后,还剩 2 棵草。你知道小明家有多少只羊吗?
- 2 老师制作了 49 颗五角星,他如果给班上的学生每人发 1 颗五角星,那么现在还差 1 颗五角星。班上有多少名学生?
- 3 兰兰参加学校联欢活动,她和在场的每一名同学都跳了一支舞,她一共跳了 11 支舞。有多少名同学参加了这次联欢活动?
- 4 有两支同样长的铅笔,红色那支用去一些后还剩 8 厘米,绿色那支用去一些后还剩 5 厘米,哪支铅笔用去的多? 多几厘米?
- 5 小华买一支自动铅笔和一本练习本用去 5 元,小丽买一支同样的自动铅笔和一个橡皮擦用去 4 元,一本练习本和一个橡皮擦哪个贵? 贵多少元?

1 商店里有 20 瓶果汁,卖给顾客每人 1 瓶,还剩下 3 瓶,一共有多少位顾客买了果汁?

2 妈妈买了 12 个苹果,她想分给家中的客人每人 1 个,结果发现还少 2 个苹果,你知道家里来了多少位客人吗?

3 小张和他所在的学习小组里的每个人都要合作做一次数学游戏,他一共做了 16 次游戏,你知道这个学习小组有多少个人吗?

4 有两本相同页数的练习本,第一本用去一些后还剩 4 页,第二本用去一些后还剩 6 页,哪一本练习本用去的多?多几页?

5 小红买一根棒冰和一袋薯条用去 5 元钱,小兰买同样的一根棒冰和一瓶汽水用去 7 元钱,一袋薯条和一瓶汽水哪个贵?贵多少元?

猫捉老鼠

基础卷

- 1 张老师和 15 个小朋友一起玩“猫捉老鼠”的游戏,现在已经捉到 7 个人,还有几个人没有被捉到?
- 2 两棵树上原来共有 20 只小鸟。后来,有 6 只小鸟从第一棵树飞到第二棵树上,现在两棵树上共有多少只小鸟?
- 3 1 个小朋友吃 1 个汉堡包需要 6 分钟,按同样的速度,10 个小朋友同时吃 10 个同样的汉堡包,需要几分钟可以吃完?
- 4 一天,一家人中两个爸爸和两个儿子一起去上海野生动物园,每人需要买一张门票,至少要买几张门票?
- 5 王峰和李亮要买同样的一个笔袋,王峰缺 4 元 2 角,李亮缺 3 元 7 角。如果用他俩的钱合买这个笔袋,钱刚刚好,这个笔袋的价钱是多少?他们各带了多少钱?
- 6 用一个平底锅煎饼,每次只能放两块饼。煎熟一块饼需要 4 分钟(正、反面各需要 2 分钟),请问煎熟 3 块饼至少需要几分钟?

- 1 小芳走进图书馆,发现图书馆里共有 10 个同学在看书,现在图书馆里有多少个同学?
- 2 王明在鱼缸里养了 24 条小金鱼,后来,他将其中的 4 条小金鱼放进了脸盆里,现在王明还有几条小金鱼?
- 3 5 个小朋友同时喝 5 瓶同样的果汁需要 5 分钟,按同样的速度,100 个小朋友同时喝 100 瓶同样的果汁,需要几分钟?
- 4 周末,一家人中的三个妈妈和三个女儿一起到肯德基买汉堡包,回家时,每人手里都拿着一个汉堡包,请你想一想,她们至少买了几个汉堡包?
- 5 芳芳和兰兰买相同的一块蛋糕,芳芳缺 7 元 9 角,兰兰缺 1 角。若用她俩的钱合买这块蛋糕,钱正好,这块蛋糕的价钱是多少? 她俩各带了多少钱?
- 6 桌子上有满满一杯牛奶,小明喝了半杯然后加满水,又喝了半杯再加满水,又喝了半杯,最后再加满水,全部喝完,小明喝的牛奶多,还是喝的水多?

“+”“-”和“()”

基础卷

1 在“○”里填上“+”或“-”,使算式成立。

$$(1) 8 \bigcirc 9 = 20 \bigcirc 3$$

$$(2) 16 \bigcirc 4 = 7 \bigcirc 5$$

2 在所给的数之间填上“+”“-”或“()”,使算式成立。

$$(1) 3 \quad 9 \quad 2 \quad = 10$$

$$(2) 7 \quad 4 \quad 3 = 6$$

3 在1,2,3,4之间填上“+”(位置相邻的两个数可以看成个数),使它们的和等于28。

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 = 28$$

4 在2,3,4,5,6之间填上“+”(位置相邻的两个数可以看成个数),使它们的和等于56。

$$2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 = 56$$

5 在4个5之间填上“+”“-”或“()”,使下面的算式成立。

$$5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 10$$

1 在“○”里填上“+”或“-”,使算式成立。

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

2 在所给的数之间填上“+”“-”或“()”,使算式成立。

$$(1) 9 \quad 4 \quad 3 \quad 2 = 12$$

$$(2) 10 \quad 6 \quad 3 \quad 9 = 4$$

3 在1,3,5,7,9之间填上“+”(位置相邻的两个数可以看成个数),使它们的和等于88。

$$1 \quad 3 \quad 5 \quad 7 \quad 9 = 88$$

4 在1,2,3,4,5,6,7,8,9之间填上“+”或“-”(位置相邻的两个数或三个数可以看成个数),使算式成立。

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 = 100$$

5 在6个5之间填上“+”“-”或“()”,使下面的算式成立。

$$(1) 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 0$$

$$(2) 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 10$$

趣摸彩球

基础卷

- 1 纸盒里放着 1 个白色乒乓球和 1 个黄色乒乓球,闭着眼睛任意从纸盒中摸一个球,可能是什么颜色的乒乓球?动手试试看。

- 2 纸盒里放着 4 个红球和 2 个蓝球,闭着眼睛任意从纸盒中摸一个球,会出现什么情况?请你试着摸摸看。

- 3 下面三个袋中都装着 10 个球,闭着眼睛任意摸一次,要想摸到红球,应从几号袋中摸?



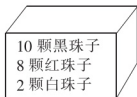
- 4 盒子里放着 4 个草莓味的果冻、1 个苹果味的果冻,闭着眼睛任意取 1 个,取到什么味的果冻可能性大一些?

- 5 布袋里有红球、蓝球各 4 个,它们的形状、大小完全一样。如果闭着眼睛摸,要保证摸出两个颜色不相同的球,至少要摸出几个球?

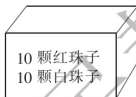
1 一个正方体骰子,三个面涂红色,三个面涂绿色,任意掷一次,朝上的面可能是什么颜色?动手试试看。

2 一个正方体骰子,3个面上写“6”,2个面上写“5”,1个面上写“4”,任意掷一次,会出现什么情况?动手试试看。

3 如下图所示的4个盒子,里面各放了20颗珠子,闭着眼睛任意摸一颗,要想摸到黑珠子,应该从几号盒子里摸?



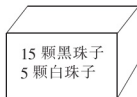
①



②



③



④

4 布袋里有4支红笔,1支黑笔,1支黄笔,闭着眼睛任意摸一支,可能是什么颜色的笔?

5 布袋里有2副花手套和2副红手套,至少从里面拿几只才能保证配成一副同样颜色的手套?(手套不分左右手)

付钱的方法

基础卷

- 1 买一本《十万个为什么》需要 8 元 5 角,可以怎样付钱?
- 2 张敏带了 1 张 5 元纸币,4 张 1 元纸币,10 枚 5 角硬币,准备买一个价格为 9 元的笔袋,她有多少种付钱方法?
- 3 张宇有 10 元纸币 1 张,5 元纸币 1 张,1 元硬币 3 枚,5 角硬币 1 枚,1 角硬币 5 枚。如果他分别买下面任何一种物品,应该怎样付钱?

字典



12 元 5 角

笔袋



8 元 7 角

水彩笔



7 元 4 角

橡皮泥



3 元 9 角

水杯



6 元 3 角

- 4 买一瓶酸奶需付 8 元 5 角,下面有三种付钱方法,你认为哪种付钱方法更方便?

方法一:8 枚 1 元硬币,1 枚 5 角硬币。

方法二:1 张 5 元纸币,3 张 1 元纸币,1 枚 5 角硬币。

方法三:8 张 1 元纸币,5 枚 1 角硬币。

- 5 王新要买一盒价格为 10 元的拼图,如果有 5 元、1 元和 5 角的纸币若干张,一共有多少种付钱方法?

- 1 买一本连环画需9元6角,请你写出几种付钱的方法。(至少写出两种)
- 2 小红和小兰去书城买一本同样的故事书,每本6元,小红给了营业员阿姨2张纸币,小兰却付了6张纸币,营业员阿姨说她俩付的钱都正好,你知道她俩是怎样付钱的吗?
- 3 妈妈有4张纸币,刚好8元钱;爸爸有3张纸币,刚好7元钱,爸爸和妈妈一共有几张5元纸币?几张1元纸币?

- 4 看图回答问题。

书包



58元

计算器



16元

保温杯



18元

- (1) 张明最少要带几张10元的人民币才够买全三样物品?
- (2) 李星带了50元,买了两样不同的物品,是哪两样?

- 5 收音机



26元

布娃娃



32元

钢笔



18元

- (1) 一台收音机比一支钢笔贵多少元?
- (2) 王阿姨买一个布娃娃付了50元,应找回多少元?
- (3) 张大爷带了40元钱,他想买一台收音机和一支钢笔,够吗?

合理分组



基础卷

- 1 把 3, 4, 5, 6 这四个数分别填入“□”内(每个数只能用一次), 使算式成立。

$$\square + \square = \square + \square$$

- 2 把 6, 7, 8, 9 这四个数分别填入“□”内(每个数只能用一次), 使算式成立。

$$\square - \square = \square - \square$$

- 3 把 3, 4, 5, 6 这四个数分别填入“□”内(每个数只能用一次), 使算式成立。

$$\square + \square - \square = \square$$

- 4 把 3, 5, 6, 7, 8, 13 这六个数分别填入“□”内(每个数只能用一次), 使两个算式都成立。

$$(1) \square + \square = \square \quad (2) \square - \square = \square$$

- 5 把 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 这八个数字平均分成两组, 使每组的四个数相加的和相等, 这样的分法有几种? 动手试试看。

- 1 把 1,3,5,6,7,8 这六个数分别填入“□”内(每个数只能用一次),使算式成立。

$$\square + \square + \square = \square + \square + \square$$

- 2 把 20,30,40,50,60,70 分别填入“()”中(每个数只能用一次),使算式成立。

$$(\quad) - (\quad) = (\quad) - (\quad) = (\quad) - (\quad)$$

- 3 把 1,2,3,4,86,87,88,89 这八个数分别填入“()”中(每个数只能用一次),使算式成立。

$$(1) (\quad) + (\quad) - (\quad) = (\quad) \quad (2) (\quad) + (\quad) - (\quad) = (\quad)$$

- 4 用 30,31,32,33 这四个数编写两道加、减混合算式,填写在下面。

$$(1) (\quad) + (\quad) - (\quad) = (\quad)$$

$$(2) (\quad) - (\quad) + (\quad) = (\quad)$$

- 5 请你写几组三个不同的数相加的和等于 10 的算式。

$$(\quad) + (\quad) + (\quad) = (\quad) +$$

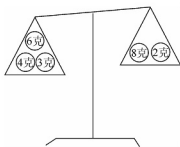
$$(\quad) + (\quad) = (\quad) + (\quad) +$$

$$(\quad) = (\quad) + (\quad) + (\quad) = 10$$

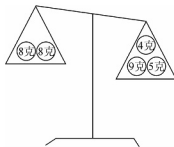
天平平衡

基础卷

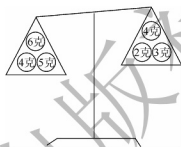
1 下面有三个天平都不平衡,你能想办法使它们平衡吗?



第一个

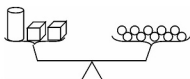


第二个



第三个

2 第三个天平的空盘中应放几个玻璃球天平才能保持平衡?



第一个

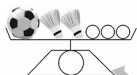


第二个

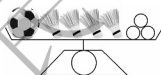


第三个

3 根据电子秤的读数判断一个羽毛球重多少克?



读数: 260 克



读数: 320 克

4 1 只兔子和 1 只小鸡共重 12 千克, 1 只兔子和 1 只小狗共重 18 千克, 1 只小狗和 1 只小鸡共重 16 千克。

那么: 1 只兔子=() 千克
1 只小鸡=() 千克
1 只小狗=() 千克

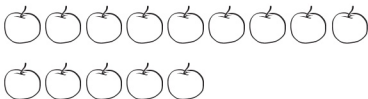
5 $\bigcirc + \triangle + \triangle = 18$

$$\bigcirc - \triangle = 3$$

$$\bigcirc = (\quad)$$

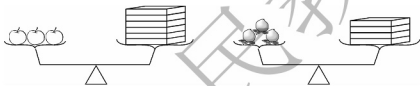
$$\triangle = (\quad)$$

- 1 如下图,上排有9个苹果,下排有5个苹果,要使上下两排苹果数相同,你能想出什么办法吗?(不能添加或去掉苹果)



- 2 甲、乙两个仓库各有若干千克大米,现从甲仓库运出60千克大米放入乙仓库,这时,两个仓库的大米质量就一样了,甲仓库原来比乙仓库多多少千克大米?

- 3 下图中每块积木重150克,想一想,一个苹果比一个桃重多少克?



- 4 1只鹅和12个橘子一样重,2只松鼠和1只鹅一样重,那么1只松鼠和多少个橘子一样重?36个橘子和多少只松鼠一样重?

5 $\bigcirc + \bigcirc = \square + \square + \square$

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

$\bigcirc + \bigcirc + \square = (\quad) \text{个} \star$

巧算速算(二)

基础卷

1 计算。

$$1+3+5+7$$

2 想一想怎样计算更简便。

$$18-7-3$$

$$16-9-1$$

3 简便计算。

$$17-8-7$$

$$12-7-2$$

4 计算。

$$38+54+62$$

$$51+13+49$$

5 计算。

$$20-18+19-17+16-14+15-13$$

1 计算。

$$10+11+12+13+14+15+16+17$$

2 简便计算。

$$24-17-3$$

$$61-25-5$$

3 想一想怎样计算更简便。

$$36-17-16$$

$$88-29-18$$

4 计算。

$$15+64+85+6$$

$$37+24+16+63$$

5 计算。

$$98-97+96-95+94-93+92-91+90$$

趣味问题

基础卷

- 1 盘子里有 7 个鸡蛋,现在将这些鸡蛋平均分给 7 个小朋友,每个小朋友可以分得 1 个,最后盘子里要留下 1 个鸡蛋,你会分吗?
- 2 王大爷的 6 个鸟笼里一共有 21 只小鸟,但每个鸟笼里的小鸟只数都不一样,你知道 6 个鸟笼里分别应该有多少只小鸟吗?
- 3 4 个人吃饭,每人 1 个饭碗,2 个人 1 个菜碗,4 个人 1 个汤碗,一共需要多少个碗?
- 4 妈妈买回不到 10 个苹果,两个两个地数少 1 个,三个三个地数也少 1 个,请你猜猜妈妈买了几个苹果。
- 5 田田和妈妈去北京游玩,妈妈买一张火车票需要 100 元,田田买的是半票,她们来回一共要花多少元钱?

1 将 9 个苹果放入大、中、小 3 个盘子中,大盘要比中盘多放 4 个,中盘要比小盘多放 4 个,应该怎样放?

2 姐姐将 30 颗糖分成数量不等的五堆,每堆糖的颗数恰好都是双数,你知道每堆各有多少颗吗?

3 小朋友吃饭,每人一个饭碗,两个人一个菜碗,三个人一个汤碗,一共需要 11 个碗,你知道有多少个小朋友吃饭吗?

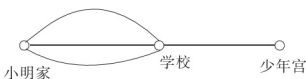
4 奶奶买回不到 10 根香蕉,两根两根地数还多了 1 根,三根三根地数还多 2 根,猜猜奶奶一共买回来几根香蕉。

5 超市规定,喝完啤酒后,3 个空啤酒瓶可以换取 1 瓶啤酒,爸爸买了 12 瓶啤酒,请问爸爸实际可以喝多少瓶啤酒?

有几种走法

基础卷

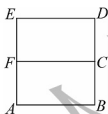
- 1 小明从家到学校有3条路可走,从学校到少年宫有1条路可走,小明从家经过学校到少年宫,一共有几种不同的走法?



- 2 张齐在商场挑选了两件上衣和三条裤子,如果一件上衣搭配一条裤子,他一共有多少种不同的搭配方法?



- 3 一只乌龟从“A”处沿着线爬到“D”处(只能向上或向右爬),一共有几种不同的路线?



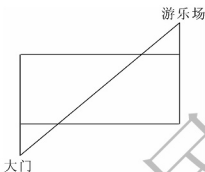
- 4 一年级组织足球比赛,共有甲、乙、丙、丁四个班参加,每个班都要和另外三个班踢一场比赛,这样一共要踢几场比赛?

- 5 一列火车从南通开往南京,沿途经过扬州、泰州两站停靠。那么用于这条线路的车票有多少种?

1 把 6 个桃子放到 3 个同样的盘子里,一共有多少种不同的放法?

2 三种茶杯的价格分别是 5 元、7 元和 9 元,三种茶盘的价格分别是 2 元、4 元和 5 元,如果一个茶杯配一个茶盘,一共可以配成多少种不同价格的茶具?

3 文峰公园的大门到游乐场只有这样几条游玩路线(如图),请你数一数小明从公园大门到游乐场共有几种不同的走法。(只能向上或向右行走)



4 学校组织排球比赛,每个年级推选一个班级作为代表,共有 6 个年级参加比赛,比赛采取淘汰赛,一共要进行多少场比赛才能产生冠军?

5 学校升旗台有 4 级台阶,若规定一步只能登上一级或两级,问登上升旗台共有多少种不同的走法?

鸡兔同笼

基础卷

- 1 王大爷把一些鸡和兔子关在同一个笼子里,共有8个头,20条腿,请问这个笼子里有几只鸡?几只兔子?
- 2 蛐蛐和蜘蛛共有6个头,40条腿,蛐蛐和蜘蛛各有几只?
- 3 车库里停放着自行车和三轮车共7辆,一共有19个轮子,一辆自行车有2个轮子,一辆三轮车有3个轮子,请你算一算车库里的自行车和三轮车各有多少辆?
- 4 红星小学举行英语知识竞赛,共10道题,每做对一道题得5分,做错一道题倒扣2分,王萌得了43分,王萌做错了几道题?
- 5 6名男同学站成一排,每隔2名男同学之间插进3名女同学,共插进多少名女同学?

- 1 这学期有8次单元测试,李明每次的成绩是5分或者4分(采用5分评分制),总共加起来是38分,他得了多少次5分?
- 2 李迪有14枚硬币,分5分和2分两种,它们合在一起一共是5角8分,请问李迪有5分和2分的硬币各几枚?
- 3 停车场停着大汽车和小汽车共9辆,大汽车有6个轮子,小汽车有4个轮子,两种汽车一共有50个轮子,请问停车场停了几辆大汽车?几辆小汽车?
- 4 王老师带了25个小朋友去公园划船,共租了5条船,每条大船坐6人,每条小船坐4人,请你算一算他们租了几条大船,几条小船。
- 5 9名女同学围成一个圆圈,每隔3名女同学插进2名男同学,共插进多少名男同学?