



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 任云云

二年级

【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

目

录

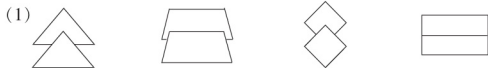
小学奥数举一反三 B 版

第 1 周	比比眼力	(1)	第 22 周	巧填竖式(二)	(47)
第 2 周	火眼金睛	(3)	第 23 周	简单推理(二)	(49)
第 3 周	规律填数	(5)	第 24 周	余数妙用(二)	(51)
第 4 周	比比分分(一)	(7)	第 25 周	年龄问题	(53)
第 5 周	一笔画成	(9)	第 26 周	简便计算(一)	(55)
第 6 周	趣味数学(一)	(11)	第 27 周	简便计算(二)	(57)
第 7 周	数数图形	(13)	第 28 周	间隔趣谈(三)	(59)
第 8 周	连连剪剪	(15)	第 29 周	画画凑凑	(61)
第 9 周	间隔趣谈(一)	(17)	第 30 周	巧妙填数	(63)
第 10 周	趣味数学(二)	(19)	期中测试(二)	(65)	
期中测试(一)		(21)	第 31 周	简单推理(三)	(67)
第 11 周	比比分分(二)	(23)	第 32 周	数的分解	(69)
第 12 周	移移变变	(25)	第 33 周	排队问题	(71)
第 13 周	移多补少	(27)	第 34 周	解决问题(三)	(73)
第 14 周	数字游戏	(29)	第 35 周	合理安排	(75)
第 15 周	相等问题	(31)	第 36 周	时钟问题(一)	(77)
第 16 周	巧填竖式(一)	(33)	第 37 周	时钟问题(二)	(79)
第 17 周	余数妙用(一)	(35)	第 38 周	数的读写	(81)
第 18 周	间隔趣谈(二)	(37)	第 39 周	数学游戏	(83)
第 19 周	解决问题(一)	(39)	第 40 周	综合练习	(85)
第 20 周	简单推理(一)	(41)	期末测试(二)	(87)	
期末测试(一)		(43)	参考答案	(89)	
第 21 周	解决问题(二)	(45)			

比比眼力

基础卷

1 下面每组图形中,有一个的特征与其他不同,你能找出来吗?



①

②

③

④



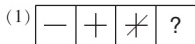
①

②

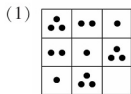
③

④

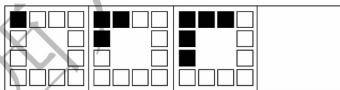
2 仔细观察,“?”处应该怎样填?



3 按规律在空格里填上适当的图形或汉字。



4 请你根据前三个图形的变化规律,画出第四个图形。



5 接着应该怎样画?请画在空格里。



- 1 下面有五个图形,每个图形都是由两个图案组成的。其中有一个图形与其他四个图形稍有不同,你能找出来吗?



①



②



③

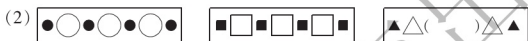


④

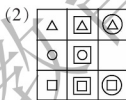
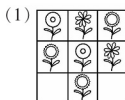


⑤

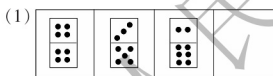
- 2 仔细观察,按规律填空。



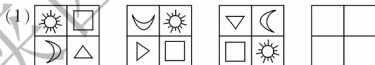
- 3 按规律接着画。



- 4 根据规律接着画。



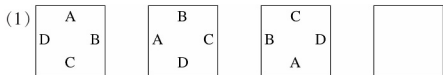
- 5 仔细观察,想一想接着应该怎样画?



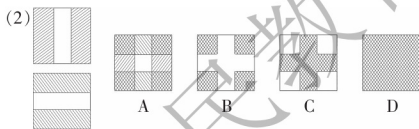
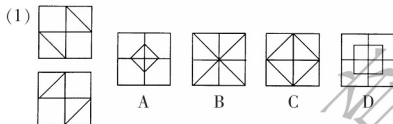
火眼金睛

基础卷

1 仔细观察,第四幅图应画什么图形?



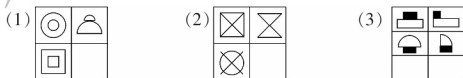
2 把左边两个图形重叠后,变成了右边的哪个图形?



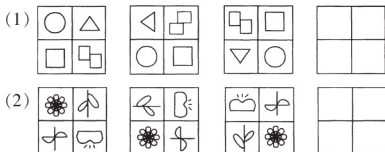
3 下面的图形少了一块,应该补上哪一块图形才完整?



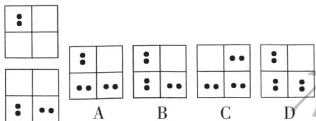
4 根据图形的变化规律,在空格里画上适当的图形。



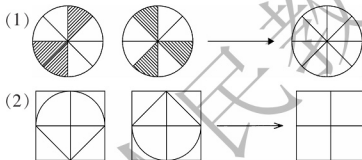
1 仔细观察,想一想第四幅图应画什么?



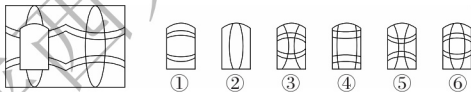
2 把左边两个图形重叠后,会变成右边的哪个图形?



3 画出左边两个图形重叠后所得的新图形。



4 下面图形缺少一块,应补上哪一块图形才完整?



5 观察下面图形的变化规律,再在空格里画上适当的图形。



规律填数

基础卷

1 仔细观察,找规律填数。

(1) ① 2, 3, 4, (), 6, 7。

② 9, 8, (), 6, ()。

(2) ① 2, 5, (), 11, 14, ()。

② 20, 16, (), 8, 4。

(3) ① 15, 3, 13, 3, 11, 3, (), ()。

② 8, 15, 10, 13, 12, 11, (), ()。

2 在空格里填上合适的数。

(1)

1
10

2
9

4
7

7

0

(2)

6
13
20

14
30

22
31
40

(3)

25	6
4	1

43	8
5	3

	2
7	4

30	9
3	

1 仔细观察,找规律填数。

(1) ①1, 6, 7, 12, 13, 18, 19, (), ()。

②1, 4, 3, 6, 5, (), ()。

(2) ①2, 3, 5, 8, 12, (), ()。

②3, 6, 5, 10, 9, (), ()。

2 按规律填数。

(1)



(2) ①



②



(3) ①



②



3 先观察下面各算式,找出规律,然后填数。

(1) $321 \times 9 = 2889$

$4321 \times 9 = 38889$

$54321 \times 9 = (\quad)$

$654321 \times 9 = (\quad)$

(2) $81 - 9 = 72$

$882 - 9 = 873$

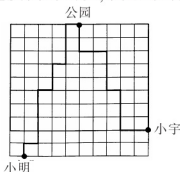
$8883 - 9 = 8874$

$88884 - 9 = (\quad)$

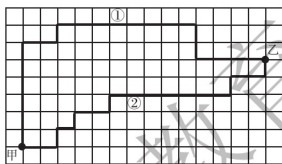
$888885 - 9 = (\quad)$

比比分分(一) 基础卷

- 1 小明和小宇以相同的速度同时出发,谁先到公园?



- 2 从甲地到乙地有两条路可走(如图),哪条路短?



- 3 一个三角形纸板,怎样剪去其中的一个角,还会剩下3个角、4个角?

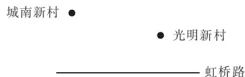


- 4 一根彩带对折后,从中间剪断,一共有几段?

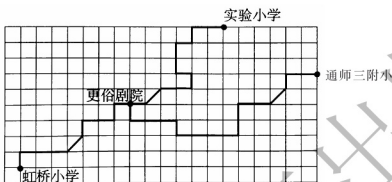
- 5 小宇在A点,他怎样走到公路*l*,才能使他所走的路程最短?



- 6 城南新村与光明新村都在虹桥路的北侧,现要在虹桥路上修建一个大型超市,以方便附近居民购物,请问超市应设在公路的什么地方,才能使两个新村的居民到这里的路程之和最短?



- 1 2016年是建国67周年,市区各所学校都精心准备了文艺演出迎接国庆,9月30日,虹桥小学、通师三附小、实验小学分别赶往更俗剧院参加演出,请问哪所学校距离更俗剧院最近?哪所学校距离更俗剧院最远?



- 2 一张长方形彩纸有4个角,剪去一个角后,还剩几个角?

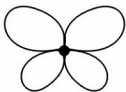


- 3 一张正方形彩纸有4个角,剪去一个角,怎样剪剩下的角最多?怎样剪剩下的角最少?



- 4 3根绳子都对折一下,从中间剪断,可以得到几段?

- 5 一根绳子扎成蝴蝶结后(如图),再沿接口处剪断,可以得到几段?



- 6 星期天,小军、小强约好去青年路上的新华书店买书,请问他们分别走到青年路上的哪个点,才能使两人所走路程之和最短?

青年路 —————

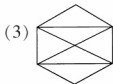
小军 •

• 小强

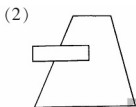
一笔画成

基础卷

1 下面的图形可以一笔画成吗？如果能，请你用一笔画出。



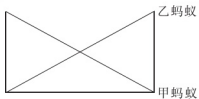
2 判断下列各图能否一笔画成，并说明理由。



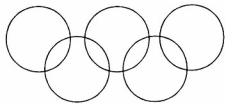
3 将下图加最少的线改成一笔画图形。



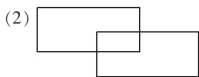
4 下图中的线段代表小路，请同学们想一想：能够不重复地爬遍小路的是甲蚂蚁还是乙蚂蚁？该怎么爬？



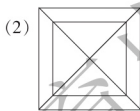
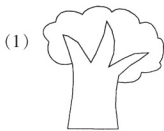
5 2016年奥运会在巴西召开，你能一笔画出奥运会的五环图案吗？



- 1 下面的图形可以一笔画成吗？如果能，请你用一笔画出。



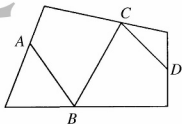
- 2 判断下列各图能否一笔画成，并说明理由。



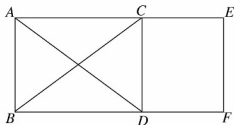
- 3 将下图去掉最少的线改成一笔画图形。




- 4 下图是某儿童乐园平面图，出入口应设在哪里才能不重复地走遍每条路？



- 5 下图是某商场的平面图，顾客可以从 A, B, C, D, E, F 六个门进入商场，怎样才能不重复地逛完商场？



趣味数学(一) 基础卷

- 1 布袋里有两只红袜子和两只蓝袜子,至少拿出几只,才能保证配成一双同样颜色的袜子?
- 2 1个小朋友吃1个苹果要5分钟,4个小朋友同时吃4个同样大小的苹果,要用几分钟才能吃完?
- 3 上午11时放学时雨还在下,小宇对小辉说:“已经连续下了好几天的雨了,你说再过35小时,太阳会出来吗?”请你帮小辉判断一下。
- 4 学校准备组织学生周三出去秋游,周一上午外面下着大雨,这时天气预报:再过72小时雨才会停。你认为学校还会按计划在周三组织学生秋游吗?
- 5 晨晨将36本练习册分成数量不等的六堆,每堆本数恰好都是单数,你知道每堆各有几本吗?
- 6 小明把12面旗分成数量不等的4份,其中一份最多能有几面旗?

- 1 1只猫6分钟吃完1条鱼,5只猫同时吃5条同样大小的鱼需要几分钟?
- 2 如果每个人的步行速度相同,3个人一起从甲地走到乙地要2小时,那么6个人一起从甲地走到乙地要几小时?
- 3 今天是星期一,学校决定在这周工作日内去春游,可是天气预报说从今天起会连续48小时下雨,那么春游放在星期几比较合适?
- 4 二(5)班有45名同学,他们分别报名参加参加了科技组、图画组、小主持人组三个兴趣小组,只知道参加每个兴趣小组的人数不一样,而且人数都有一个数字5。参加三个兴趣小组的各有多少人?
- 5 15名同学进行队形表演,要将他们排成人数不等的5排,其中一排最多有几人?
- 6 电视台即将播放电视剧《还珠格格》,若3天播放5集,并且每天播放的集数不等,能办到吗?如果3天播放8集呢?

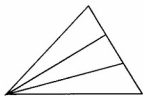
数数图形

基础卷

- 1 数一数,下图中共有多少条线段?



- 2 观察下图,数一数图中共有多少条线段?

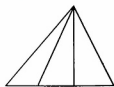


- 3 观察下图,数一数图中共有多少条线段?

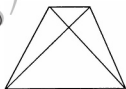


- 4 数一数,下列各图中有多少个三角形?

(1)



(2)



- 5 数一数,下列各图中有多少个正方形?

(1)

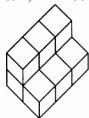


(2)

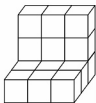


- 6 数一数,下列各图中有多少个小方块?

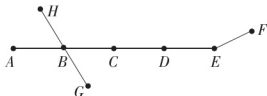
(1)



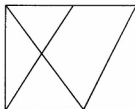
(2)



- 1 数一数,下图中有多少条线段?



- 2 数一数,下面这个图形是由几条线段组成的?



- 3 从南通到南京的汽车,除起点、终点外,还要停靠5个站。汽车公司要准备几种车票?

- 4 下图给出五个点,在每两点之间画线段,一共可以画多少条?



- 5 数一数,下列各图中有多少个三角形?

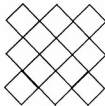
(1)



(2)



- 6 数一数,下图中共有多少个正方形?



连连剪剪

基础卷

- 1 一根钢管长 30 米,把它锯成 3 米长的小段,要锯几次?
- 2 一根彩带被剪了 4 次后,平均每段长 3 厘米,这根彩带原来总长多少厘米?
- 3 一根皮筋被剪了 3 次后,平均每段长 6 分米,这根皮筋原来长多少分米?
- 4 小宇家住在三楼,他从一楼走到二楼需要 2 分钟,那么他以同样的速度从一楼走到三楼,需要几分钟?
- 5 李林家住在四楼,他从一楼到二楼要走 20 级台阶,那么他从家到一楼拿牛奶再回到家里一共要走多少级台阶?
- 6 张老师家住十楼,她从一楼到三楼要走 40 级台阶,你能算出从一楼到张老师家有多少级台阶吗?

- 1 一根 12 分米长的铁丝,剪了 5 次,平均每段长多少分米?
- 2 把一根粗细均匀的木头锯成 5 段需要 20 分钟,每锯一次要用多少分钟?
- 3 把一根粗细均匀的木头锯成 6 段,每锯一次需要 3 分钟,一共要用多少分钟?
- 4 小刚家住六楼,他从三楼走到四楼需要 1 分钟,那么他以同样的速度从二楼走到六楼需要几分钟?
- 5 小明家住五楼,他从一楼走到三楼要用 2 分钟,那么他以同样的速度从一楼走到五楼要用几分钟?
- 6 小强和小红家住同一栋楼,小红住二楼,小强住六楼,小强说:“我走的楼梯是小红的 3 倍。”他说的对吗?为什么?

间隔趣谈(一)

基础卷

- 1 把一根长 30 厘米的铁丝剪成 6 段,每剪 1 次需要 2 分钟,一共需要几分钟?
- 2 一根木料长 10 米,要把它锯成一些 2 米长的小段,每锯 1 次需要用 4 分钟,一共需要多少分钟?
- 3 时钟在 3 时整时敲 3 下,用了 4 秒,敲 9 下用几秒?
- 4 时钟敲 6 下时用了 10 秒,敲 10 下需要几秒?
- 5 一根木料,锯成 3 段需要 10 分钟,如果锯成 5 段,需要多少分钟?
- 6 张师傅用 18 分钟把一根木头锯成了 7 段,如果他锯了 36 分钟,那么这根木头被锯成了几段?

- 1 把一根 12 米长的钢管锯成 3 米长的小段,一共需要 18 分钟,每锯 1 次需要几分钟?
- 2 李师傅把一根水管锯成 3 段,每锯 1 次用 3 分钟,他以同样的速度一口气锯了 5 根这样的水管,一共用了多长时间?
- 3 时钟在 5 时整时敲了 5 下,需要 8 秒,那么在 10 时整时敲 10 下需要 16 秒,对吗?
- 4 一根水管,用 12 分钟把它锯成了 4 段,另外有同样的一根水管以同样的速度锯成 12 段,需要多少分钟?
- 5 把一根木料锯成 3 段用了 4 分钟,另外有同样的一根木料以同样的速度锯,12 分钟可锯成多少段?
- 6 李老师家住在六楼,他从一楼走到三楼要用 2 分钟,那么他以同样的速度从一楼走到六楼要用多少分钟?

趣味数学(二)

基础卷

- 1 探险队有 16 人要过河,但只有一条小船,船上每次只能容纳 4 人,至少要渡几次才能把 16 人全部渡过河?
- 2 有 19 人要去机场,乘两种车,一种是面包车,每辆可乘 8 人,另一种是小轿车,每辆可乘 3 人。可以怎样派车? 哪种方案最好?
- 3 8 人吃饭,每人 1 个饭碗,2 人 1 个菜碗,4 人 1 个汤碗,一共有多少个碗?
- 4 小朋友吃饭,每人 1 个饭碗,2 人 1 个菜碗,3 人 1 个汤碗,一共需要 22 个碗。请你算一算,吃饭的究竟有多少个小朋友?
- 5 一个大纸袋里放 4 个中等的纸袋,每个中等的纸袋里又放 4 个小纸袋。请你算一算,一共有多少个纸袋?
- 6 妈妈买回不到 10 个鸡蛋,2 个 2 个地数最后多 1 个,3 个 3 个地数最后也多 1 个。妈妈买回几个鸡蛋?

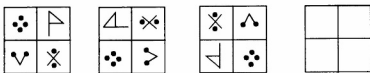
- 1 一家宾馆住着一个旅游团,这个旅游团共有36人,现在有两种车,一种面包车每辆最多坐10人,另一种小轿车每辆最多坐3人。应派几辆面包车、几辆小轿车才能正好一次把他们送到火车站?哪种方案最好?
- 2 一天爸爸带着两个儿子到河对岸的集市买年货,河上没有桥,他们又都不会游泳,为了过河,他们找来一条船,船最多载重70千克。爸爸重70千克,两个小孩各重30千克,他们怎样才能全部过河?
- 3 炊事员王师傅正在洗碗,李师傅问他:“今天中午用了几个碗?”他说:“36人吃饭,每人用1个饭碗,平均3人共用1个菜碗,4人共用1个汤碗。”请你算一算,中午一共用了几个碗?
- 4 王大爷家养了2只猫,1只黑猫,1只花猫。黑猫生了2只小猫,花猫生了4只小猫,王大爷家现在一共有多少只猫?
- 5 有5个大纸箱,每个大纸箱内装有3个中等纸箱,每个中等纸箱内又装有3个小纸箱,大、中、小纸箱共有多少个?
- 6 一串珠子,3颗3颗地数,正好数尽,5颗5颗地数,最后余3颗,你能算出最少有多少颗珠子吗?

期中测试(一)

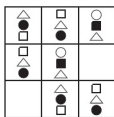
- 1 找规律填数。

(1) 2, 10, 4, 9, 6, 8, _____, _____。 (2) 1, 3, 7, 15, _____, _____。

- 2 在方框里画上适当的图形。



- 3 先找一找方框里 7 个图形排列的规律, 再在空白处画上适当的图形。



- 4 A、B 两村都在小河的同侧, 他们准备架设一座桥方便两村的居民, 桥应设在什么位置, 使这两个村的人过河时走的路程之和最短?



- 5 下图能否一笔画成? 若不能, 用什么方法能把它改为可一笔画成?



- 6 你能将 30 颗五角星分成数量不等的 5 堆, 使每堆颗数恰好都是双数吗? 说说你的分法。

- 7 下面有 9 个点代表 9 棵果树, 一个园丁推着水车, 从 A 点出发, 能不能给每棵树浇水而不走重复路线? 最后停在某一棵树旁? (B 点、C 点为灌水的地点)



ΔB

- 8 4 时 30 分放学时, 雨还在不停地下, 大家都盼着天晴, 老师问大家: “已经下了两天雨了, 你们说再过 30 小时太阳会出来吗?”

- 9 数一数,下图中有多少个三角形?有多少个正方形?有多少个六边形?



- 10 两根同样长的彩带重叠在一起,被剪了4次后,平均每段长1米,这两根彩带总长多少米?



- 11 小明家住五楼,他从一楼走到三楼要用2分钟,那么他以同样的速度从一楼走到五楼要用几分钟?

- 12 时钟在5时整时敲5下,要用8秒,那么11时整敲11下时要用几秒?

- 13 工人师傅10分钟把一根木头锯成3段,如果他锯了30分钟,那么这根木头被锯成了几段?

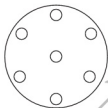
- 14 一箱橘子不到50个,6个6个地数还余3个,7个7个地数还多3个,这箱橘子有多少个?

- 15 小朋友吃饭,每人1个饭碗,2人1个菜碗,3人1个汤碗,一共需要33个碗,请你算一算,吃饭的究竟有多少个小朋友?

比比分分(二)  基础卷 

- 1 一个大南瓜, 竖直切成 37 块, 最少要切几刀?
- 2 妈妈买来一个月饼, 让小军动手切成 8 块, 最少要切几刀?
- 3 一个西瓜切成 22 块, 最少切几刀?
- 4 一个苹果怎样切 3 刀切成 8 块?
- 5 妈妈把一块豆腐切 5 次切成 18 小块, 明明也想学妈妈那样, 切 5 次, 使一块豆腐变成 18 小块, 但他没记住妈妈是怎样切的。你能帮明明想想吗?
- 6 一个三角形有 3 个角, 小华想切去一个角剩下 4 个角, 他能办到吗?

- 1 一个西瓜, 竖直切 3 刀, 要使切得的块数最多, 可以切几块? 竖直切 10 刀呢?
- 2 飞飞过生日那天, 姑姑买来一个大蛋糕, 蛋糕上有 7 朵花, 现在要把蛋糕分给他的 7 个好朋友, 想每人分一朵花 (每块蛋糕大小可不一样), 如果只能切 3 刀, 应该怎样切?



- 3 一块豆腐, 4 刀切成 12 块, 你知道怎样切吗?
- 4 有 3 根甘蔗, 现在让你 3 刀砍成 9 节, 每刀只许同时砍断两根甘蔗, 应该怎样砍?
- 5 一个方桌有 4 个角, 如果锯掉 1 个角, 还有几个角? 如果锯掉 2 个角, 还有几个角?
- 6 动物园里有一块地, 现在要给 4 只孔雀各造一个“房子”, 你能把它分成大小、形状完全相同的四块吗?

孔雀			孔雀
		孔雀	
孔雀			

移移变变

基础卷

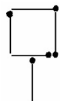
1 下面的火柴摆成的算式都有错,只许移动一根火柴,使等式成立。

$$(1) 7 - 4 = 2$$

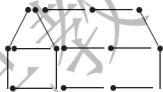
$$(2) 3 - 7 = 14$$

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

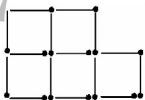
2 下图是用5根火柴摆成的,请你移动3根火柴的位置,把它倒过来。



3 先用14根火柴摆成下图的房子,再移动其中的2根火柴,把这座房子改成面向左的。



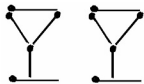
4 如图,拿掉3根火柴,使它变成3个正方形,怎么拿?



5 下图是用9根火柴摆成的路灯,移动4根,使它变成4个完全相等的三角形。



6 下图是用10根火柴摆成的两个高脚杯,移动6根火柴,使它变成一座房子。



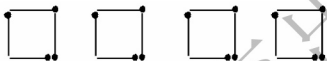
1 下面的火柴摆成的算式都有错,只许移动一根火柴,使等式成立。

(1) $6 - 8 = 1$

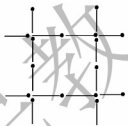
(2) $7 - 8 = 16$

(3) $17 + 7 = 7 - 77$

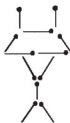
2 用16根火柴可以摆成四个正方形,仍用16根火柴要摆成五个同样大小的正方形,该怎样摆?



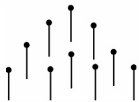
3 下图是用16根火柴摆成的,现在要移动6根火柴,使它变成相等的两个正方形,应怎么移?



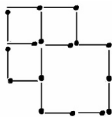
4 下图是用12根火柴摆成的灯,移动3根火柴,使它变成5个完全相等的三角形。



5 下图是用10根火柴摆成的一个三角阵,请你移动3根火柴,使这个三角阵的尖端向下,把图形倒过来。



6 用火柴摆成四个正方形,如下图所示,移动其中2根,使图形中减少一个正方形,应该怎样移动?



多补少 基础卷

- 1 有两堆棋子,第一堆有15个,第二堆有21个,从第二堆中拿多少个放在第一堆后,两堆棋子同样多?
- 2 哥哥给弟弟4支铅笔后,哥哥与弟弟的铅笔就一样多了,原来哥哥比弟弟多几支铅笔?
- 3 姐姐有50元,给妹妹10元后,两人的钱就同样多,妹妹原来有多少钱?
- 4 小明1~4单元的语文测试成绩分别是92分、96分、95分、97分,则小明平均每次语文测试得多少分?
- 5 1分钟内,三位同学分别跳绳80下、75下、85下,求这三位同学的平均成绩。
- 6 两堆西瓜,从第一堆中拿16个放入第二堆后,还比第二堆多8个,原来两堆西瓜相差多少个?

- 1 小明给小红 5 个贝壳后,两个人的贝壳一样多,原来小明比小红多几个贝壳?
- 2 从二(1)班调 10 个人到二(2)班后,两个班的人数一样多,原来二(1)班比二(2)班多多少人?
- 3 有两盘苹果,从第一盘里拿 3 个放入第二盘后,两盘苹果就同样多。已知第二盘原来有 8 个苹果,第一盘原来有多少个苹果?
- 4 某天,早、中、晚的气温分别为:15 $^{\circ}\text{C}$ 、25 $^{\circ}\text{C}$ 、14 $^{\circ}\text{C}$ 。求这一天的平均气温。
- 5 一个书架有两层书,如果从上层取 10 本放到下层,上层还比下层多 15 本,原来上层比下层多几本书?
- 6 池塘边原来的杨树比柳树少 14 棵,今年,又栽了 20 棵杨树和 17 棵柳树,现在的杨树和柳树哪个多?多多少棵?

数字游戏

基础卷

1 在适当的地方添上括号使等式成立。

$$(1) 32 - 15 + 8 = 9$$

$$(2) 5 \times 7 - 2 = 25$$

2 在下列各式中添上适当的运算符号和括号,使等式成立。

$$(1) 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 1$$

$$(2) 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 1$$

$$(3) 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 = 0$$

$$(4) 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 = 1$$

$$(5) 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 = 2$$

$$(6) 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 = 3$$

3 将“+”“-”“×”“÷”分别填入下面的○中,使等式成立。

$$(1) 3 \circ 5 \circ 6 = 12 \circ 4 \circ 6$$

$$(2) 24 \circ 8 \circ 5 = 4 \circ 3 \circ 4$$

4 将0~9填到○内,组成等式,每个数只能用一次。

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

$$\bigcirc - \bigcirc = \bigcirc$$

$$\bigcirc \times \bigcirc = \bigcirc \bigcirc$$

5 在下面三个算式的□里填上同一个数,使等式成立。

$$(\square - \square) \times \square + \square \div \square = 1$$

$$(\square + \square - \square) \div \square \times \square = 2$$

$$\square \div \square + (\square + \square - \square) = 3$$

1 在适当的地方添上括号使等式成立。

$$(1) 30 - 8 - 2 \times 5 = 0$$

$$(2) 15 + 9 \div 3 - 6 = 2$$

2 从“+”“-”“×”“÷”和“()”中挑选合适的符号,填入适当的位置,使下面的等式成立。

$$(1) 5\ 5\ 5\ 5\ 5 = 4$$

$$(2) 3\ 3\ 3\ 3 = 2$$

$$(3) 4\ 1\ 2\ 5 = 10$$

$$(4) 3\ 4\ 5\ 6\ 8 = 8$$

3 在合适的地方添上“+”“-”或“×”,使等式成立。

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

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

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

$$(4) 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8 = 10$$

4 在 \square 里填上 1 或 2,使等式成立。

$$(1) \square + \square - \square \times \square \div \square = 1$$

$$(2) \square - \square \times \square \div \square + \square = 1$$

$$(3) \square \times \square \div \square + \square - \square = 1$$

$$(4) \square \div \square + \square - \square \times \square = 1$$

5 在 \square 内填上 1~9,使等式成立,每个数只能用一次。

$$(1) \square \div \square \times \square = \square \square$$

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

相等问题

基础卷

- 1 甲笼比乙笼多 12 只兔子,从甲笼里拿出 8 只放到乙笼后,哪笼兔子多?多几只?
- 2 二年级两个班各有 48 人,从二(1)班调几个男生到二(2)班后,二(1)班就比二(2)班少了 4 人,现在二(2)班有学生多少人?
- 3 两层书架共有 56 本书,从下层取 20 本放到上层后,两层书架上的书同样多,原来上层有多少本书?
- 4 哥哥、弟弟共有 20 元钱,哥哥给弟弟 5 元后,哥哥、弟弟的钱一样多,原来哥哥有多少钱?
- 5 甲筐有 50 个苹果,乙筐有 26 个苹果,每次从甲筐拿 2 个苹果放到乙筐,取几次才能使两筐苹果同样多?
- 6 小阳、小玲、小新三个小朋友买练习本,小阳买了 8 本,小玲买了 7 本,小新没有买。现在 3 人平均分练习本,小新付了 2 元 5 角,每本练习本多少钱?

- 1 小兰和小华各有 24 本练习本,小兰给小华几本后,小华就比小兰多了 8 本,小兰现在有几本练习本?
- 2 甲筐有 15 个瓜,乙筐有 27 个瓜,从乙筐取几个瓜给甲筐后,乙筐比甲筐还多 2 个?
- 3 两堆木材共 50 根,从第一堆中拿 10 根到第二堆中,两堆的木材就同样多,原来第一堆中有多少根木材?
- 4 姐姐有 20 张邮票,妹妹有 8 张邮票,姐姐每次给妹妹 3 张邮票,给几次后两人的邮票一样多?
- 5 三个小朋友买铅笔,甲买了 10 支,乙买了 7 支,丙买了 4 支,三个小朋友平均分铅笔,分完后丙还要付 1 元 5 角,每支铅笔多少钱?
- 6 甲筐有 56 个苹果,乙筐有 48 个苹果,水果店又运来 36 个苹果,怎样分才能使两筐苹果一样多?

巧填竖式(一) ◀◀◀ 基础卷

1 想一想,每个汉字和图形表示什么数字?

$$\begin{array}{r} (1) \quad \quad \bigcirc \bigcirc \bigcirc \\ + \quad \quad \bigcirc \\ \hline \quad \bigcirc \bigcirc 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad \text{好学生} \\ + \quad \text{生学好} \\ \hline \quad 444 \end{array}$$

2 在□里填上合适的数字,使算式成立。

$$\begin{array}{r} (1) \quad \square 2 \square 5 \\ + 3 \square 6 \square \\ \hline \quad 5678 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad \quad 9 \square 3 \\ + \quad \square 7 \square \\ \hline \quad \square 175 \end{array}$$

3 在□里填上合适的数字,使算式成立。

$$\begin{array}{r} (1) \quad \quad 5 \square 6 \\ + \quad \square 8 9 \\ \hline \quad \square 23 \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad \square 3 7 \\ + 4 \square \square \\ \hline \quad 702 \end{array}$$

4 在□里填上合适的数字,使算式成立。

$$\begin{array}{r} (1) \quad \quad 8 \square 7 \\ - \square 1 5 \\ \hline \quad 34 \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 2 \square \square \\ - \quad 89 \\ \hline \quad 2 \square 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad \quad 7 \square 6 \\ - \square 8 \square \\ \hline \quad 333 \end{array}$$

1 下面各题中各图形分别表示什么数字?

$$\begin{array}{r} (1) \quad 5 \quad \star \\ - \quad \star \quad \square \\ \hline 1 \quad 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 1 \quad \triangle \quad 2 \\ + \quad \quad \circ \quad \triangle \\ \hline 1 \quad 9 \quad 5 \end{array}$$

2 想一想,每个汉字和图形表示什么数字?

$$\begin{array}{r} (1) \quad \text{爱} \quad \text{数} \quad \text{数} \quad \text{数} \\ - \quad \quad \text{学} \quad \text{学} \quad \text{学} \\ \hline \quad \quad \quad \text{爱} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 8 \quad 5 \quad 4 \\ - \quad \quad \star \quad \star \\ \hline \quad \star \quad \star \quad \star \end{array}$$

3 在□里填上合适的数字,使算式成立。

$$\begin{array}{r} (1) \quad \square \quad 5 \quad 8 \quad \square \\ + \quad 4 \quad \square \quad \square \quad 2 \\ \hline 7 \quad 8 \quad 4 \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 1 \quad 3 \quad \square \quad 3 \\ + \quad \square \quad 2 \quad 4 \quad 4 \\ \hline 7 \quad \square \quad 3 \quad \square \end{array}$$

4 在□里填上合适的数字,使算式成立。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 9 \quad \square \quad 3 \\ + \quad \square \quad 5 \quad 7 \\ \hline \square \quad 4 \quad 2 \quad \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 8 \quad \square \quad 4 \\ + \quad \quad 5 \quad 9 \\ \hline \square \quad 1 \quad \square \end{array}$$

5 在□里填上合适的数字,使算式成立。

$$\begin{array}{r} (1) \quad \square \quad 4 \quad \square \quad 0 \\ - \quad 2 \quad \square \quad 2 \quad 7 \\ \hline 9 \quad 5 \quad \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad \square \quad 9 \quad 5 \quad \square \\ - \quad 8 \quad 7 \quad 6 \quad 5 \\ \hline \square \quad \square \quad 4 \end{array}$$

余数妙用(一) 基础卷

1 () \div () = 3 \cdots 5, 除数取最小时, 被除数是几?

2 下列各题中, 被除数最大填几, 最小填几?

(1) () \div 4 = 8 \cdots ()

(2) () \div 8 = 2 \cdots ()

3 李老师有 40 粒糖, 每个小朋友分 6 粒, 还余 4 粒, 一共有几个小朋友?

4 28 棵树, 每个小朋友植 3 棵, 还余 1 棵, 共有几个小朋友?

5 小明和 4 个小朋友要帮老师剪 53 个五角星, 老师最少要剪几个, 就能使每个小朋友剪的一样多? 每个小朋友要剪几个?

6 小晨和 5 个小朋友帮图书馆的老师给 63 本书贴标签, 老师最少要贴几个标签, 就能使每个小朋友贴的一样多? 每个小朋友要贴几个标签?

1 下面各题中要使除数最小,被除数应是多少?

(1) () \div () = 5 \cdots 7

(2) () \div () = 4 \cdots 6

2 在括号里填上合适的数。

(1) $35 \div$ () = 8 \cdots 3

(2) $57 \div$ () = 6 \cdots 3

3 32本书,最少拿去几本,就能使10个小朋友每人看的书一样多?每个小朋友看几本?

4 有30个梨,最少加上几个,使得9个小朋友分的一样多?每个小朋友分几个?

5 老师要给全班15个小朋友发饼干,现在已知每人发5块,剩下的不够分,老师最多有多少块饼干?

6 小雨和小薇带8个小朋友去搬书,一共要搬96本书,小雨和小薇最少各要多搬几本才能使其余8个小朋友搬的一样多?这8个小朋友每人要搬几本?

间隔趣谈(二)

基础卷

- 1 一条河堤长40米,每隔4米栽一棵树,从头到尾一共要栽多少棵?
- 2 小明把9粒棋子横着摆放在桌子上,每两粒间的距离是5厘米,从第一粒到第九粒之间的距离是多少厘米?
- 3 小新把7粒纽扣放在桌子上,每两粒之间的距离是5厘米,从第一粒到第七粒的距离是多少厘米?
- 4 在两根柱子间每隔1米系一个气球,共系了20个气球,两根柱子间的距离是多少?
- 5 两幢房屋之间相距50米,每隔1米站1个小朋友,一共可以站几个小朋友?
- 6 一根绳子长1米,每隔10厘米打1个结,一共要打几个结?

- 1 绿化小组在学校的过道两边摆放月季花,起点和终点都要放,每隔 1 米摆 1 盆,一共摆了 42 盆,这条过道长多少米?
- 2 一条路长 100 米,工人叔叔要在路两旁每隔 10 米竖一根电线杆,从头到尾一共要竖多少根电线杆?
- 3 一条路每隔 2 米有 1 根电线杆,连两端共有 81 根,这条路长多少米?
- 4 一座桥长 25 米,在它的两边每隔 5 米有一盏灯,第一盏灯在桥的起点,最后一盏灯在桥的终点,桥上一共有多少盏灯?
- 5 在两幢楼之间每隔 2 米放置宣传广告,一共放了 10 幅,两幢楼之间相距多少米?
- 6 两棵树之间相距 20 米,每隔 2 米插一面彩旗,一共可以插几面彩旗?

解决问题(一)

基础卷

- 1 二(1)班有45本图书,二(2)班有20本故事书,18本童话书。二(1)班比二(2)班多几本图书?
- 2 花园里有24棵红菊花,15棵黄菊花,紫菊花的棵数和红菊花同样多,三种菊花一共有多少棵?
- 3 二(1)班有50名学生,某次测试中,100分的有5名,90分及90分以上的有38名(不包括100分),其余的是考80多分的。考80多分的有几名?
- 4 二(3)班有52名学生,其中18人参加科技组,20人参加合唱组,其余的参加舞蹈组,参加舞蹈组的有多少人?
- 5 水果店运来80筐苹果,第一天卖出25筐,第二天卖出34筐,还剩多少筐苹果?
- 6 书架上有两层书,从上层拿8本给下层,两层书就同样多了,已知上层原来有26本书,书架上一共有多少本书?

- 1 有三根铁丝,第一根长 15 米,第二根长 24 米,第三根的长度和前两根长度的总和同样长,这三根铁丝一共长多少米?
- 2 饲养组养了 44 只白兔,20 只黑兔,养的灰兔比白兔、黑兔的总和还多 15 只,饲养组一共养了多少只兔?
- 3 李奶奶用 1 千克重的纸箱去买橘子,装满一箱橘子后共重 13 千克,后来张阿姨要李奶奶把买来的橘子分给她一半,李奶奶应分给张阿姨几千克?
- 4 一只装满水的桶,连桶重 20 千克,用去一半水后,连桶重 11 千克,用去多少千克水? 桶重多少千克?
- 5 有两筐苹果,如果从第一筐中拿 12 个放入第二筐中,两筐苹果就一样多。已知第一筐中原有 60 个苹果,两筐苹果共有多少个?
- 6 有两堆棋子,从第一堆中拿出 4 粒放入第二堆中,两堆棋子同样多,已知第一堆中原有 20 粒棋子,原来两堆棋子共多少粒?

简单推理(一)

基础卷

- 1 左边砝码保持不变,怎样使天平平衡?



- 2 1个菠萝可以换2个梨,1个梨可以换2个橘子,1个菠萝可以换几个橘子?

- 3 1个苹果可以换3颗葡萄,1颗葡萄可以换2块糖,3个苹果可以换几块糖?

- 4 1颗☆可以换5个○,1个○可以换5个△,多少个△才能换到1颗☆?

- 5 有一架天平和20克的砝码,如果需要得到60克的物体,只许称两次,应该怎样称?

- 6 有两个油桶,大桶能装5千克油,小桶能装3千克油,你能用这两个油桶称出7千克油吗?

- 1 左边砝码保持不变,怎样使天平平衡?

(1)



(2)



- 2 1 只小白兔和 2 只小松鼠一样重,还和 4 只小鸟一样重,1 只小松鼠和几只小鸟一样重?

- 3 有一架天平和一个 25 克的砝码,如果要得到 75 克糖果,只能称两次,该怎么称呢?

- 4 有 8 个形状相同的零件,其中有一个次品要轻一些,能不能用一架天平称三次就把次品找出来?

- 5 有两个砝码,一个重 5 克,另一个重 7 克,你能用这两个砝码称出 17 克糖吗?

- 6 有一架天平和一个 50 克的砝码,要得到 350 克的沙子,只能称三次,应该如何称?

期末测试(一)

- 1 你能把一块蛋糕用刀切 4 次,就切成 14 块吗? 怎样切?
- 2 下面是用火柴摆成的算式题,可惜都错了。请你移动每题的一根火柴使它们变成正确的算式。
- (1) $7 - 11 = 4$
- (2) $7 - 1 = 8$
- 3 小新有 24 本书,他给小辉 4 本后,两人的书同样多,小辉原来有几本书?
- 4 一个书架上有两层书,如果从上层拿 8 本书到下层,上层还比下层多 4 本,原来上层比下层多几本?
- 5 在合适的地方插入适当的运算符号和括号,使等式成立。
- (1) $4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 2$ (要求:至少两种)
- (2) $1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 = 10$ (要求:至少两种)
- 6 姐姐和妹妹共有 20 支铅笔,姐姐给妹妹 4 支铅笔后,两人的铅笔数量同样多。原来妹妹有多少支铅笔?
- 7 小欢买了 10 本练习本,小明买了同样的 5 本练习本,小晨没有买,现在 3 人平均分。小晨付了 2 元 5 角,每本练习本多少钱?

8 在 \square 里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r} (1) \quad \quad \quad 2 \quad 3 \quad \square \\ + \quad \quad \square \quad \square \quad \square \\ \hline 1 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad \quad \quad 5 \quad \square \quad 0 \\ - \quad \square \quad 5 \quad \square \\ \hline 2 \quad 4 \quad 6 \end{array}$$

9 有 38 本练习本,最少拿走几本,就使得 7 个小朋友分的一样多? 每个小朋友分得几本练习本?

10 小明和 3 个同学送 10 个足球到体育室,小明最少要多拿几个才能使其余 3 个同学拿的一样多? 这 3 个同学每人要拿几个?

11 校门口的一条路长 24 米,路的两边从头到尾都要栽树,每隔 2 米栽一棵,一共要栽多少棵?

12 学校前后楼之间相距 20 米,为迎接校庆,准备每隔 10 分米插一面彩旗,一共需要多少面彩旗?

14 一桶油连桶重 22 千克,用去一半后,连桶重 12 千克,用去多少千克油? 桶重多少千克?

13 商店新进一批围巾共 30 条,第一天卖出 8 条,比第二天少卖出 4 条。两天后还剩多少条围巾?

15 有一架天平和两个砝码,砝码一个重 5 克,另一个重 3 克,怎样才能称出 7 克的糖?

解决问题(二)

基础卷

- 1 一本书,小明每天看9页,看了5天后,还剩36页,这本书一共有多少页?
- 2 有30个小朋友参加放风筝活动,如果每3人一组,每组2只风筝,一共需要多少只风筝?
- 3 老师买了一些奖品发给小朋友,其中有8支钢笔,铅笔的支数是钢笔的3倍。钢笔和铅笔一共有多少支?
- 4 学校买来了8个足球,买来排球的个数是足球的4倍。学校买来足球和排球共多少个?
- 5 合唱队有女生24人,男生人数是女生的3倍,要使男女生人数一样多,还需要增加几名女生?
- 6 科技兴趣小组学习制作飞机模型,每8人一组,每组制作3架飞机,最终共有12架飞机模型试飞。你知道科技兴趣小组共有多少名同学吗?

- 1 有6个大盒子,每个大盒子内装有4个中盒子,每个中盒子内装有2个小盒子。大、中、小盒子共有多少个?
- 2 将一些果冻分给6个小朋友,每人分得5个还多2个,至少再添上几个,每个小朋友又可多分到1个?
- 3 把20个面包装在6个袋子里,其中1个袋子要多一些,其余5个袋子一样多。多的这个袋子里最少有几个面包?
- 4 王老师有56个乒乓球,她至少拿走几个,就能使剩下的乒乓球正好平均分给6个小朋友?
- 5 河里有一行鹅,其中3只鹅的前面有3只鹅,后面也有3只鹅,这行鹅共有几只?
- 6 妈妈买回不到10个苹果,2个2个地数刚好数完,3个3个地数最后多2个,妈妈一共买回多少个苹果?

巧填竖式(二)

基础卷

1 在□里填上适当的数字,使算式成立。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 8 \square 7 \\ + \quad \square 6 \square \\ \hline \square \square 6 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 1 \square 4 \square \\ + \quad \square 6 \square 1 \\ \hline \square \square 9 \square \square \end{array}$$

2 下面算式中的字母各代表多少?

$$\begin{array}{r} (1) \quad A B C \quad A=(\quad) \\ - C B A \quad B=(\quad) \\ \hline 5 A 4 \quad C=(\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad A B C \quad A=(\quad) \\ + A B C \quad B=(\quad) \\ \hline 9 6 2 \quad C=(\quad) \end{array}$$

3 下面算式中的字母分别代表什么数字?

$$\begin{array}{r} \quad \quad C D \quad A=(\quad) \\ \quad \quad B C D \quad B=(\quad) \\ + A B C D \quad C=(\quad) \\ \hline 1 6 0 7 \quad D=(\quad) \end{array}$$

4 下面算式中的汉字各代表多少?

$$\begin{array}{r} \quad \quad \text{奥 林} \\ - \quad 3 \text{ 匹} \\ \hline \quad \quad \text{克 克} \\ + \quad \text{匹 克} \\ \hline \quad \quad 7 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{奥}=(\quad) \\ \text{林}=(\quad) \\ \text{匹}=(\quad) \\ \text{克}=(\quad) \end{array}$$

5 下面算式中的汉字各代表多少?

$$\begin{array}{r} \quad \quad \text{学 习} \\ \quad \quad \text{学 习} \\ \quad \quad \text{学 习} \\ + \quad \text{学 习} \\ \hline \quad \quad \text{好 学} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{学}=(\quad) \\ \text{习}=(\quad) \\ \text{好}=(\quad) \end{array}$$

- 1 下面算式中的字母各代表多少？

$$\begin{array}{r}
 A B C D \\
 + A B C D \\
 \hline
 5 7 4 6
 \end{array}$$

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

- 2 下面算式中的图形各代表多少？

$$\begin{array}{r}
 \square \triangle \bigcirc \\
 + \square \triangle \bigcirc \\
 \hline
 8 9 4
 \end{array}$$

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

- 3 把 2,3,4,6,7,9 分别填入下面的
- \bigcirc
- 中,使等式成立。

$$\bigcirc + \bigcirc = 10 \quad \bigcirc + \bigcirc = 8 \quad \bigcirc - \bigcirc = 5$$

- 4 下面是由一位数或两位数组成的算式,将 0,1,2,3,4,5,6 填入
- \bigcirc
- 内,使等式成立。

$$\bigcirc \times \bigcirc = \bigcirc = \bigcirc \div \bigcirc$$

- 5 下面算式中的汉字各代表多少？

$$\begin{array}{r}
 \text{好 好} \\
 + 3 \text{ 公} \\
 \hline
 8 0 \\
 - \text{民 好} \\
 \hline
 \text{公}
 \end{array}$$

好=(\quad)
 公=(\quad)
 民=(\quad)

- 6 下面的“我”“爱”“数”“学”四个字各表示什么数字？

$$\begin{array}{r}
 \text{我 爱 数 学} \\
 \quad \text{数 学} \\
 + \quad \text{数 学} \\
 \hline
 2 0 1 1
 \end{array}$$

我=(\quad)
 爱=(\quad)
 数=(\quad)
 学=(\quad)

简单推理(二) ◀◀◀ 基础卷

1 $\star + \star + \blacktriangle + \blacktriangle + \blacktriangle = 30$
 $\star + \star + \star + \star + \blacktriangle + \blacktriangle + \blacktriangle = 48$
 $\star = (\quad) \quad \blacktriangle = (\quad)$

2 $\star \times \blacktriangle = \bullet$
 $\blacktriangle + \blacktriangle = \bullet - \blacktriangle - \blacktriangle - \blacktriangle$
 $\star = (\quad)$

3 $\blacktriangle + \star = 14$
 $\star + \bullet = 18$
 $\blacktriangle + \bullet = 16$
 $\blacktriangle = (\quad) \quad \star = (\quad) \quad \bullet = (\quad)$

4 $\star + \blacktriangle + \blacktriangle = 11$
 $\star + \blacktriangle + \star = 10$
 $\star = (\quad) \quad \blacktriangle = (\quad)$

5 $\star + \star + \star = 12$
 $\star + \blacktriangle = 12$
 $\blacktriangle + \blacktriangle + \bullet + \bullet = 30$
 $\star + \blacktriangle + \bullet = (\quad)$

- 6 天平的一边放了一个1千克的砝码,另一边放了4个大小一样的橘子和一个200克的砝码,天平平衡。每个橘子重多少克?

1 $\star + \blacktriangle = 6$

$\star + \star + \star + \blacktriangle + \blacktriangle = 13$

$\star = (\quad) \quad \blacktriangle = (\quad)$

2 $\blacktriangle = 8$

$\blacktriangle + \blacktriangle = \bullet + \bullet + \bullet + \bullet$

$\bullet + \bullet = \blacksquare$

$\blacksquare = (\quad)$

3 $\star + \star + \star + \star = \blacktriangle + \bullet$

$\bullet = \blacktriangle + \blacktriangle$

$\bullet = 8$

$\blacktriangle = (\quad) \quad \star = (\quad)$

4 $A - B = 7$

$A \times B = 8$

$A \div B = 8$

$A + B = 9$

$A = (\quad)$

$B = (\quad)$

5 (1) $(\star - \blacktriangle) \times (\star - \blacktriangle) = 49$

如果 $\blacktriangle = 4$,那么 $\star = (\quad)$ 。

(2) $\star - \blacktriangle = 6 \quad \bullet - \star = 12$

如果 $\blacktriangle = 6$,那么 $\bullet = (\quad)$ 。

余数妙用(二)

基础卷

- 1 二(2)班教室四周挂着一些彩球,按黄、绿、蓝、紫、红的顺序依次排列,一共有45个彩球,那么第19个彩球是什么颜色?最后一个彩球是什么颜色?
- 2 一堆棋子,按“二黑三白”的顺序排列,共24个。第24个是什么颜色的?其中黑、白棋子各有多少个?
- 3 2016年3月1日是星期二,那么2016年3月31日是星期几?
- 4 10人围成一圈做“数数传花”的游戏。边数边传,当数到75时,花传到了第几个同学的手里?你还可以提出哪些问题?
- 5 小明买了一本童话书,每两页文字之间有4页插图,也就是4页插图前后各有1页文字,那么第39页是插图还是文字?
- 6 有一列数2,4,6,2,4,6,2,4,6, …,第19个数是几?这19个数的和是多少?

1 找出下面图形的排列规律,根据规律算出第 18 个图形是什么?

(1) $\bigcirc \square \triangle \bigcirc \square \triangle \bigcirc \square \triangle \bigcirc \dots$

(2) $\bigcirc \triangle \bigcirc \bigcirc \bigcirc \triangle \bigcirc \bigcirc \bigcirc \triangle \bigcirc \bigcirc \bigcirc \triangle \bigcirc \bigcirc \dots$

2 某电影院 1 号厅有 40 个座位,小李的电影票座位在第 9 排,用座号除以排号,商和余数相同。小李的电影票座号可能是多少?

3 如果除 0 以外的自然数排列如下表,36 应排在哪个字母下面? 40 呢?

A	B	C	D	E
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
...

4 如果除 0 以外的自然数排列如下表,25 应该在哪个字母下面? 48 呢?

A	B	C	D	E	F
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
...

5 某月有 5 个星期五,4 个星期四,这个月的第一天是星期几?


6 某月有 4 个星期五,5 个星期四,这个月的最后一天是星期几?

年龄问题

基础卷

- 1 聪聪 6 岁时,玲玲 10 岁。聪聪今年 9 岁了,玲玲今年几岁?
- 2 哥哥小明和弟弟小亮今年的年龄和是 25 岁,3 年后他俩相差 5 岁。小明和小亮今年各几岁?
- 3 姐姐 3 年前的年龄和妹妹今年的年龄相等。姐姐今年 18 岁,妹妹今年多少岁?
- 4 妈妈今年 32 岁,儿子今年 6 岁,几年以前母子俩的年龄之和是 30 岁? 几年以后母子俩的年龄之和是 50 岁?
- 5 爷爷、爸爸、强强三人今年的年龄之和为 116 岁,强强今年 11 岁,当强强 15 岁时,三人的年龄和是多少岁?
- 6 玲玲今年 9 岁,等她长到 13 岁时,她妈妈就 38 岁了,玲玲妈妈今年多少岁?

- 1 童童今年 8 岁,3 年前妈妈的年龄是他的 6 倍,妈妈今年多少岁?
- 2 聪聪 6 岁时,妈妈的年龄正好是她的 5 倍。今年妈妈 38 岁了,聪聪是几岁?
- 3 安安和静静两人的年龄和是 18 岁,而且两人的年龄都大于 6 岁,那么安安和静静两人中年龄大的那个人最大是多少岁?
- 4 莎莎比莉莉大 3 岁,比豆豆小 3 岁,莉莉的年龄是豆豆的一半。他们的年龄各是多少岁?
- 5 楠楠 5 年后的年龄与叔叔 20 年前的年龄相等,叔叔 3 年前 30 岁,叔叔今年多少岁? 楠楠今年多少岁?
- 6 今年叔叔 36 岁,阿姨 33 岁,豆豆 12 岁。当三人的年龄和是 90 岁时,豆豆几岁了?

简便计算 (一) 基础卷

1 用简便方法计算。

(1) $36+28+12$

(2) $39+58+11$

(3) $48+17+3$

(4) $16+19+24$

(5) $39+58$

(6) $69+69$

(7) $72+99$

(8) $120-101$

(9) $627-98$

(10) $1300-402$

(11) $268-55-45$

(12) $372-139-61$

2 快开学了,妈妈带了100元钱去超市给聪聪买文具,买书包花了38元,买文具盒花了12元,还剩多少钱?

3 妈妈去商场给聪聪买了一套199元的衣服,你觉得妈妈该怎么付钱呢?能用数学语言说一说吗?

1 用简便方法计算。

(1) $2691+842+309$

(2) $63+48+37+52$

(3) $5428-898-428$

(4) $34+29+71+66$

(5) $648-99-9$

(6) $600-98-99$

(7) $1999+199+19$

(8) $800-101-102$

(9) $73-9-9-9-9$

(10) $68+125+32+175$

2 算一算,想一想,你能总结出什么规律?

$1+2+3=(\quad)\times(\quad)$

$1+2+3+4+5=(\quad)\times(\quad)$

$1+2+3+4+5+6+7=(\quad)\times(\quad)$

$1+2+3+4+5+6+7+8+9=(\quad)\times(\quad)$

我发现:_____

3 8 个同学互相握手,每两人必须握一次,共要握多少次手?

简便计算 (二)

基础卷

1 用简便方法计算。

(1) $248 - 69 + 52$

(2) $262 + 49 - 62$

(3) $312 + (88 - 49)$

(4) $293 + 54 - 93$

(5) $37 + 36 + 35 + 34 + 33$

(6) $297 + 298 + 299 + 300$

(7) $101 + 102 + 103 + 94$

(8) $996 + 95 + 9$

(9) $25 \times 8 \times 4 \times 125$

(10) 25×36

2 水果店原有水果 128 千克,运来 87 千克后,又卖掉 28 千克。这时水果店有多少千克水果?

1 用简便方法计算。

(1) $378 + 46 - 78$

(2) $626 + 736 - 136$

(3) $298 + 295 + 7$

(4) $306 + 302 - 8$

(5) $808 + 202 - 6 - 4$

(6) $698 + 699 + 700 + 701 + 702$

(7) $648 + 52 - 77$

(8) $879 - (283 - 21)$

(9) $683 - (83 + 162)$

(10) $383 + 218 + 17 - 118 + 99$

(11) $(125 + 4) \times 8$

(12) $25 \times 5 \times 4 \times 4$

2 一辆客车上有 62 名乘客,到达某站时,先下去 36 人,又上来 38 人。这时客车上有乘客多少人?

间隔趣谈 (三) 基础卷

- 1 合唱比赛中,老师让学生排成一排,发现二(3)班女生多、男生少,男生有24人,于是在每两名男生之间插进2名女生。想一想,一共插进了多少名女生?
- 2 一个圆形花园,沿它的一圈摆放了20盆菊花,每两盆菊花之间又摆放了1盆一串红。想一想,一共摆放了多少盆一串红?
- 3 做操时,二(4)班全班48人排成2路纵队,前、后两人之间相隔1米,那么二(4)班的队伍共长多少米?
- 4 一个长方形花园,沿它的四周插了12面彩旗,每两面彩旗相隔2米。这个长方形花园的周长是多少米?
- 5 有6棵树,种成3行,每行3棵,应该怎样种?(请画图说明)
- 6 9棵树,种成8行,每行3棵,应该怎样种?(请画图说明)

- 1 二(2)班同学做早操,队形站成 3 列 15 排。首、尾两排是男同学,每两排男同学之间是一排女同学。二(2)班的男同学比女同学多多少人?
- 2 一根绳子,每 5 米剪一段,恰好剪了 6 次,这根绳子原来有多长?
- 3 学校门外的走道长 36 米,六一儿童节前,学校在走道的两边从头到尾插上彩旗,每 6 米插一面,一共插多少面?
- 4 一个长方形水池的周长是 63 米,在水池周围每隔 7 米栽 2 棵松树,一共要栽多少棵松树?
- 5 有柳树 2 棵、松树 2 棵、杨树 2 棵,把它们栽到一个三角形的 3 条边上,使每边都有杨树、柳树、松树各 1 棵,应该怎样栽?
- 6 在正方形绿地上种树,每边种 3 棵,共有多少种种法?最少需要几棵树?

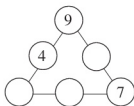
- 1 (1) 1 辆小汽车有几个轮子?
- (2) 1 辆自行车有几个轮子?
- (3) 1 辆小汽车比 1 辆自行车多几个轮子?
- (4) 3 辆自行车比 3 辆小汽车少多少个轮子?
- (5) 有自行车 2 辆,小汽车 3 辆,共有多少个轮子?
- (6) 如果自行车和小汽车共 5 辆,轮子有 16 个,你知道有几辆自行车,几辆小汽车吗?
- (7) 如果自行车和小汽车共 7 辆,轮子有 20 个,你知道有几辆自行车,几辆小汽车吗?
- 2 蜘蛛有 8 条腿,蛐蛐有 6 条腿。蜘蛛和蛐蛐共 10 只,腿有 66 条,蛐蛐和蜘蛛各几只?
- 3 有 1 元和 5 元纸币共 18 张,它们合在一起共有 38 元,1 元和 5 元的纸币各有几张?
- 4 1 支钢笔和 10 支铅笔共 15 元,其中钢笔每支 9 元,红铅笔每支 9 角,黄铅笔每支 4 角,10 支铅笔中红、黄铅笔各几支?

- 1 鸡兔同笼,共 10 个头,26 条腿,有几只鸡?几只兔?
- 2 自行车和三轮车共 8 辆,共有 19 个轮子。自行车和三轮车各有多少辆?
- 3 有 10 元和 5 元纸币共 6 张,正好是 50 元。10 元和 5 元纸币各有多少张?
- 4 把 44 个棋子放在两种型号的 10 个盒子里,每个大盒子里放 6 个,每个小盒子里放 4 个,恰好放完。大、小盒子各有多少个?
- 5 8 人去公园玩,买门票共花 102 元,已知成人票每张 15 元,儿童票每张 9 元,那么这 8 人中有几个大人?几个儿童?
- 6 聪聪参加有奖知识竞答,共 10 道题。答对一题得 10 分,答错一题倒扣 10 分,聪聪最后得了 60 分,那么他答对了几道题?

巧妙填数

基础卷

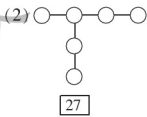
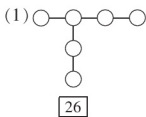
- 1 在圆圈中填入不同的数,使每条线上的三个数相加等于21。



- 2 把1,2,3,5,6,7这六个数填入下表,使得每行中三个数的和相等,每列中两个数的和也相等。



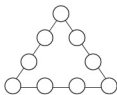
- 3 把5,6,7,8,9,10六个数分别填入圆圈内,使横行4个数与竖行3个数的和相等(等于方框内的数)。



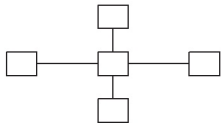
- 4 用2,3来填空,使正方形每条边上数的和为8,四条边上数的和为21。



- 5 在圆圈里填上1,2,3,4,5,6,7,8,9九个数,使每条线上四个数相加的和都等于20。



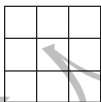
- 1 在下面的方框中填上不同的数,使每条线上三个数相加的和都是12。



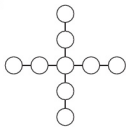
- 2 将3,4,5,6,7,8,9七个数分别填入下图的圆圈内,使每条线上的三个数的和都是18。



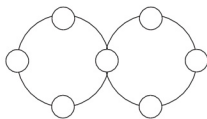
- 3 将1,2,3,4,5,6,7,8,9九个数填入下面的方框中,使每一横行、每一竖行的三个数的和都等于15。



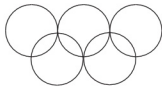
- 4 把1,2,3,4,5,6,7,8,9九个数填入下图的小圆圈内,使横行、竖行五个数相加的和都是26。



- 5 把3,5,7,9,11,13,15七个数填在下图的小圆圈内,使每一个大圆圈上的四个数的和相等。



- 6 把1~9九个数填入奥运会的会徽五环中的九个空白处,使每个圆内数字之和等于13。



期中测试(二)

- 1 在括号里填上合适的数。

$$\star \times \triangle = \bigcirc$$

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

$$\triangle = (\quad)$$

- 2 用简便方法计算。

(1) $762 - 98$

(2) $472 + 603$

(3) $298 - 38 - 98$

(4) $1246 - 81 - 119$

(5) $49 + 50 + 51 + 52$

(6) $3 \times 4 \times 25$

(7) $1996 + 1998 + 6$

(8) $125 \times 9 \times 8$

- 3 下面的汉字各代表多少?

$$\begin{array}{r}
 \text{趣} \quad 4 \quad \text{味} \\
 - \quad \quad 5 \quad 6 \\
 \hline
 \quad \quad 9 \quad 2 \\
 + \quad \quad \text{趣} \quad \text{味} \\
 \hline
 \text{趣} \quad \text{趣} \quad \text{趣}
 \end{array}$$

- 4 在方框里填上适当的数字使算式成立。

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

- 5 哥哥有 30 本书,给了弟弟 4 本后,两人拥有书的本数一样多,弟弟原有书多少本?

- 6 今天是星期日,从今天起,第 84 天是星期几?

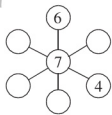
7 爸爸、妈妈、爷爷和强强今年的年龄和是 146 岁,几年后他们的年龄和是 170 岁?

8 学校有一个长方形的花坛,要在每边摆放 8 盆花,那么最少需要多少盆花?

9 有 20 枚 1 元和 5 角的硬币,它们合在一起共有 13 元。1 元和 5 角的硬币各有几枚?

10 妈妈买回一桶油,连桶共重 10 千克,吃了一半后,连桶重 6 千克。原来油重多少千克? 桶重多少千克?

11 在圆圈内填入不同的数,使每条线上三个数的和是 16。



12 10 个小朋友,每两个小朋友握一次手,他们共握手多少次?

13 鸡和兔共 100 只,脚共有 280 只,鸡、兔各有几只?

简单推理 (三) 基础卷

- 1 读书节活动中,二(1)班同学读书的本数比二(2)班少 20 本。
- (1) 二(3)班同学读书的本数比二(1)班少 15 本,请问哪个班读书最多? 哪个班读书最少?
- (2) 如果二(3)班同学读书的本数比二(1)班多 15 本,这时哪个班读书最多? 哪个班读书最少?
- 2 读书节中,二(9)班的同学从家里带来了科技书和文艺书共 120 本,故事书和文艺书共 150 本,科技书和故事书共 140 本。哪种书最多? 哪种书最少?
- 3 小施、小黄、小杨是好朋友,他们当中一位是教师,一位是工人,一位是医生。请你根据下面三句话判断一下谁是教师,谁是医生,谁是工人。
- “小施不是医生。”
- “小黄不是教师。”
- “小施、小黄正在听当工人的好朋友讲他在工厂里的工作。”
- 4 老师把红、黄、蓝三种颜色的花分给三个小朋友。
- 小林说:“我拿的不是红花。”
- 小刚说:“我拿的不是蓝花。”
- 小红说:“我看见老师把红花和黄花给了前面两个小朋友。”
- 每个人分别拿了什么颜色的花?
- 5 从三个方向观察一个正方体的情况如下图所示,则 a, b, c 的对面分别是什么字母?



①



②



③

- 1 三个小朋友进行口算比赛,在一分钟的时间里,聪聪比明明多做了8道题,想想比明明多做了14道题。想想比聪聪多做几道题?
- 2 三个小朋友比大小,芳芳比阳阳大4岁,宁宁比芳芳大1岁,谁最大?谁最小?最大的比最小的大几岁?
- 3 甲、乙、丙三个同学赛跑,已知乙不是第一名,丙不是第一名也不是第二名。谁是第一名?谁是第二名?谁是第三名?
- 4 体育馆内四名运动员正在进行羽毛球男女混合双打比赛。已知:想想比聪聪矮,玲玲比她的两个对手都高,想想比青青高,聪聪比玲玲高。你知道他们谁最高、谁最矮吗?谁和谁是一队呢?
- 5 甲、乙、丙、丁四支球队进行一次篮球比赛,每两队都要赛一场,结果甲胜了丁,并且甲、乙、丙三支球队胜的场数相同,而且没有平局。丁胜了几场?
- 6 在二年级的一次数学奥林匹克竞赛中,聪聪、明明、想想三个同学,分别获得一等奖、二等奖和三等奖。现在知道想想的个子比获三等奖的高,聪聪的个子比获二等奖的矮,获二等奖的个子比明明矮,请判断谁获一等奖?谁获二等奖?谁获三等奖?

数的分解

基础卷

- 1 个位数字与十位数字的顺序颠倒的一对两位数,叫作倒序数。这样的和是 77 的倒序数共有多少对?
- 2 把 12 分拆成三个不完全相同的数相乘的形式,由这样的三个数组成的数组有多少个?
- 3 三个连续自然数的和是 9,这三个数按从小到大的顺序是怎样排列的?
- 4 把 7 分拆成几个数相加的形式(0 除外),共有多少种不同的拆法?
- 5 从 1~10 这十个数中选取两个数,将 12 分拆成这两个数相加的形式,共有多少种不同的拆法?
- 6 1 角、2 角、8 角的邮票各有一张,可以组成多少种不同的邮资?

- 1 一堆钢管,有 7 层,共 49 根。已知:下面一层总比上面一层多 1 根。你知道每层各有多少根钢管吗?
- 2 把 18 分拆成三个不同的数的和(0 除外),其中一定含有相邻的两个数。这样的分拆方法有多少种?
- 3 从 1~9 这九个数中选取三个数,将 11 分拆成这三个数相加的形式,有多少种不同的拆法?
- 4 把 6 个同样的苹果放在 3 个同样的盘子里,允许有盘子空着不放,共有多少种不同的放法?
- 5 把 6 块饼干分成若干份,每份 1 块或 2 块。一共有多少种不同的分法?
- 6 从 1 张 10 元、4 张 5 元、9 张 1 元纸币中拿出 19 元,可以有多少种不同的拿法?

排队问题

基础卷

1 二(1)班聪聪的座位在第四小组：

(1)从前往后数,他是第4个,从后往前数,他也是第4个,这一组共有多少人?

(2)从左往右数,他是第4组,从右往左数,他是第5组,那么二(1)班共分成了几组?

(3)如果每组人数一样多,你知道全班共有多少人吗?

2 学校合唱队20名同学排成一排：

(1)从左往右数,想想排第9个,从右往左数,灵灵排第8个,想想和灵灵之间有几名同学?

(2)从左边数起,想想排第9个,聪聪排第14个,想想和聪聪之间有几名同学?

(3)从左边数起,想想排第9个,从右边数起,明明排第15个,那么想想和明明之间有几名同学?

(4)从左边数起,想想排第9个,强强排在想想右边第4个,那么从右往左数,强强排在第几个?

(5)丽丽排在队伍中,她的左边有6名同学,从左边数她是第几个?从右边数呢?

- 1 期末考试结束了,二(5)班 50 名同学中,每人至少有一门得 100 分,有 21 人语文得了 100 分,有 38 人数学得了 100 分,两门都得 100 分的有多少人?
- 2 在这次期末考试中,二(6)班每人至少有一门得 100 分,有 32 人数学得 100 分,有 24 人语文得了 100 分,两门都得 100 分的有 5 人。二(6)班共有多少人?
- 3 学校第一届艺术节开幕式上:
- (1) 时装队的同学共排成 8 列,每列人数一样多,扬扬站在第一列,从前往后数、从后往前数,他都是第 5 个,你知道时装队一共有多少名同学吗?
- (2) “花儿与蝴蝶”表演方阵中,从前往后数、从后往前数、从左往右数、从右往左数,立立都是第 4 个,你知道参加该表演的共有多少名同学吗?
- (3) “小蜜蜂”表演方阵,每队人数一样多。婷婷从左往右数排第 5,从右往左数排第 6,从前往后数排第 3,从后往前数排第 5。你知道一共有多少名同学在表演吗?
- 4 一排队伍,从左边开始报数,聪聪报了“7”,明明报了“11”;从右边开始报数,聪聪报了“7”,明明应报几?
- 5 有两块一样长的铁板,将它们焊接成一块长 90 厘米的铁板,中间焊在一起的重叠部分长 10 厘米,这两块铁板原来各长多少厘米?

解决问题 (三) 基础卷

1 校读书节活动中,各班同学积极参与,营造了浓浓的读书氛围,下面这几个发生在读书节中的数学问题,你能解决吗?

(1) 想想看一本故事书,每天看8页,看了8天后,还剩下32页,那么想想看完这本书一共需要多少天呢?

(2) 聪聪看一本童话书,每天看12页,看了9天后,还剩下半没有看,那么聪聪看完这本书一共需要多少天呢?

(3) 小杰看一本漫画书,第一天看了全书的一半,第二天看了剩下的一半,结果还剩12页没有看完,那么这本漫画书共有多少页?

(4) 为了建好班级的图书角,二(7)班的同学从家里带来的科技书和文艺书共68本,科技书比文艺书多12本,那么科技书和文艺书各有多少本?

(5) 读书节中,一、二年级共有86名同学获得“小蜜蜂读书奖”,一年级获奖的人数比二年级少8人,一、二年级各有多少名同学获奖?

(6) 二(8)班开展读书比赛,以同桌为一组,快快和乐乐是同桌,快快每天读书12页,比乐乐多读2页,5天后两人共读书多少页?

2 杯子里装着一些牛奶和一些水,把牛奶加到原来的5倍,是220毫升,加到原来的8倍,是310毫升。杯里原来有多少毫升的牛奶?

- 1 修一条公路,工人叔叔每天修 9 米,修了 5 天,还剩下 36 米没有修,这条路一共要修多少天才能修完?
- 2 聪聪家买了一筐橘子,连筐共重 15 千克,吃了一半后还剩下 8 千克。原来橘子重多少千克? 筐重多少千克?
- 3 一杯鲜橙汁,玲玲先喝了半杯,然后用水加满,又喝了半杯,再加满水,又喝了半杯,再加满水,最后全部喝完。玲玲喝的橙汁多,还是喝的水多?
- 4 一个书架上共有 27 本书,从上层拿走 1 本放入中层,再从上层拿走 2 本放入下层,这时三层书架上的书同样多。原来上、中、下层书架上各有书多少本?
- 5 想想看完一本 60 页的故事书,正好花了两天时间。第一天看得少,第二天看得多。如果第一天多看 4 页,第二天少看 6 页,两天看的页数就同样多。想想原来第一天、第二天各看书多少页?
- 6 老爷爷卖西瓜,第一次卖出的比西瓜总数的一半多 1 个,第二次卖出的比剩下的一半多 1 个,这时老爷爷还有 2 个西瓜。他原来共有多少个西瓜?

合理安排

基础卷

- 1 小明每天早晨起床后要做如下事情：洗漱 5 分钟，收拾床褥 4 分钟，听广播 15 分钟，吃早饭 8 分钟。要完成这些事情，小明至少要花多长时间？
- 2 小明要帮妈妈做的家务有：用洗衣机洗衣服 20 分钟，扫地 10 分钟，整理书桌 10 分钟，晾衣服 5 分钟。要做完这些家务，小明至少要花多长时间？
- 3 小明需要完成的作业是：上网查资料 10 分钟，打印资料 5 分钟，读英语故事 4 分钟，练口算 3 分钟。他应该如何合理安排完成各项作业呢？
- 4 妈妈中午做饭的工序是：淘米 1 分钟，煮饭 8 分钟，洗菜 2 分钟，切菜 4 分钟，炒菜 3 分钟。请你为妈妈设计一下，怎样做更省时，最少需要几分钟？
- 5 小美招待客人，要烧水沏茶。洗开水壶要用 3 分钟，烧开水要用 10 分钟，洗茶壶要用 2 分钟，洗茶杯要用 5 分钟，拿茶叶要用 1 分钟。小美估算了一下，完成这些工作最多要用 21 分钟。为了使客人早点喝上茶，怎样合理安排，才能在最短的时间内沏好茶？
- 6 妈妈用一只平底锅煎鱼，每次只能放 2 条鱼，煎 1 条鱼需要 2 分钟（正、反两面各需 1 分钟），煎 5 条鱼至少需要几分钟？

1 在火炉上烤烧饼,烤好一个烧饼需要4分钟,每烤完一面需要2分钟,火炉上只能同时烤2个饼,现在要烤9个烧饼,至少需要多长时间?

2 A,B,C,D四位同学分别拿着1,2,3,4个暖瓶去打开水,热水龙头只有一个,怎么安排他们打水的顺序,才使他们打完水所花的总时间(含排队、打水的时间)最少?假如打满一瓶水需要1分钟,那么四人所花的总时间是多少分钟?

3 小红感冒了,想吃完药赶快休息。请你想想,小红应如何安排以下事情?

倒开水	1分钟
等开水变温	6分钟
找感冒药	1分钟
量体温	5分钟

4 爸爸想让客人尽快吃上午饭,应该怎样安排呢?

洗锅	1分钟
淘米	2分钟
煮饭	20分钟
烧青菜	3分钟
烧鱼	12分钟
烧汤	6分钟

5 学校有12块宣传板,请油漆师傅来刷油漆,每块板子要刷两次,刷一次要2分钟,但必须在等待10分钟后立刻刷第二次,那么刷完12块宣传板至少要多少分钟?

6 小东、小明、小雪依次到班主任处填写表格,填写一张表格需要2分钟,小东要填写1张,小明要填写3张,小雪要填写5张,要使三人所花的总时间最少,应该怎样安排他们的顺序?

时钟问题 (一) <<<< 基础卷 >>>>

- 1 如果在镜子中看下列时刻,会是几时几分呢?



2:30



12:05



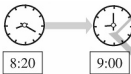
1:15



9:20

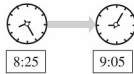
- 2 聪聪、明明、乐乐三人 100 米赛跑成绩分别是 28 秒、30 秒、26 秒。他们三人谁跑得最快? 谁跑得最慢?
- 3 聪聪、明明、乐乐三人赛跑,聪聪平均每秒跑 4 米,明明平均每秒跑 5 米,乐乐平均每秒跑 3 米。他们三人谁跑得最快? 谁跑得最慢?

- 4 看表算一算经过的时间。



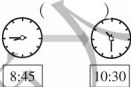
8:20

9:00



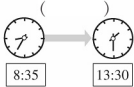
8:25

9:05



8:45

10:30



8:35

13:30

- 5 一节课是 40 分钟,学校上午第二节上课时间是 9 时 25 分,那么几时几分下课?
- 6 一节课是 40 分钟,学校下午第一节课的结束时间是 2 时 10 分,那么第一节课开始时是几时几分?

- 1 聪聪上午 7 时 40 分到校,11 时放学,下午 1 时 30 分到校,4 时 20 分离开学校。聪聪一天在校多长时间?
- 2 想想每天晚上睡足 10 小时,如果第二天早上 6 时 40 分起床,那么晚上他应该什么时候睡觉?
- 3 李医生值夜班,从晚上 9 时 30 分到第二天早上 8 时,李医生连续工作了多长时间?
- 4 有一只走快了 5 分钟的表,在 30 分钟之前是 9 时整,现在正确的时间是多少?
- 5 双休日,童童一家去苏州乐园玩,周六中午 12 时 30 分出发,周日下午 5 时回到家中。童童一家外出游玩了多长时间?

6 请根据节目单回答下列问题。

时间	节目
7:00	新闻
7:30	儿童乐园
8:20	音乐天地
8:50	动物世界
9:40	体育世界
11:00	走进科学

- (1) 说出“儿童乐园”的播出时间,并在钟面上画出来。



- (2) “动物世界”播出多长时间?

- (3) “儿童乐园”播出多长时间?

- (4) 明明看了“儿童乐园”和“音乐天地”,一共看了多长时间?

时钟问题 (二) 基础卷

- 1 几时整的时候,分针和时针成一条直线?几时整的时候,分针和时针重叠在一起?几时整的时候,分针和时针成直角?

- 2 请在钟面上画一条直线,把 12 个数分成 2 组,使其中一组数的和是另一组数的和的 2 倍。应该怎样画?



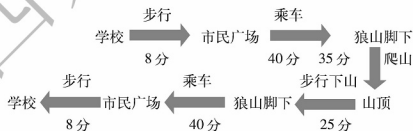
- 3 22 路公交车每隔 15 分钟开一班,爸爸想乘 8:30 的那一班车到开发区办事,可是到达车站时已是 8 时 39 分,他要等几分钟,才可搭乘下一班汽车?

- 4 明明家的闹钟,1 时整敲 1 下,2 时整敲 2 下……明明下午 1 时 20 分离家,下午 4 时 20 分到家。你能算出明明家的闹钟在这段时间内共敲了多少下吗?

- 5 聪聪家里的钟,几时整敲几下,每到半时敲 1 下,一天中午,聪聪听到钟敲了一下,没过多久又敲了一下,过了一会儿又听到钟敲了一下。你知道他听到的钟敲第一下的时刻吗?

- 6 一只青蛙掉在井里,它白天向上爬 2 米,夜里向下滑 1 米,它用 8 天时间爬到了井口。这口井深多少米?

- 1 乐乐从学校到图书馆跑步来回需要 10 分钟,如果去时跑步,回来时步行,一共需要 14 分钟。那么乐乐来回都是步行需要几分钟?
- 2 妈妈的手表每天都比家里的挂钟慢 20 秒,家里的挂钟每天都比标准时间快 20 秒。妈妈的手表准不准?
- 3 乐乐早上起床时,看到镜子里钟表的时间已经是 6 时 45 分了,他匆匆忙忙跑到学校,可是到了学校才发现这时的准确时间是 6 时 45 分,那么乐乐起床的准确时间是几时几分?
- 4 现在是上午 9 时,再过 39 小时,还有太阳吗?
- 5 玲玲的闹钟每天早上 6 时 30 分准时喊她起床,可是明天学校要大扫除,得提前半小时起床。而给闹钟定时的调把断了,不能调闹铃的时间了。现在已是晚上 9 时多了,不可能再去买新的闹钟了,该怎么办呢?
- 6 学校组织春游,计划时间如下:



另外,因吃午饭、活动用去 3 小时。如果准备下午 1 时准时回到学校,应在上午什么时间出发?

数的读写

基础卷

- 1 (1) 什么数加 1 是最大的四位数?
- (2) 什么数减 1 是最大的四位数?
- 2 最小的三位数减去最大的两位数,再加上最大的一位数,结果是多少?
- 3 用 3,6,9 能写出多少个不同的三位数? 其中最大的是多少? 最小的是多少?
- 4 安安的准考证号是个三位数。十位上的数字是个位上数字的 3 倍,百位上的数字是个位上数字的 2 倍。安安的准考证号码可能是多少?
- 5 用 3,0,9,6,4 组成最大的五位数和最小的五位数各是多少?
- 6 写出个位数字比十位数字多 3 的所有两位数。

1 下列方框内最小填几?

(1) $6\square4 > 668$

(2) $5639 < 5\square32$

(3) $6248 < 62\square7$

(4) $3\square49 > 3520$

2 (1) 最小的四位数与最大的三位数相差多少?

(2) 最大的四位数与最小的四位数相差多少?

3 用 6, 4, 3 三个数字可以组成几个比 600 小的三位数?

4 从五位数 89652 中画去 3 个数字, 使剩下的 2 个数字 (先后顺序不改变) 组成的两位数最大, 这个两位数是多少?

5 用两个 4 和两个 0 组成一个四位数, 当零都不读出来时, 这个数是多少? 当只读一个零时, 这个数是多少?

6 用 3, 7, 0, 0, 9 组成只读一个零的最大五位数是多少? 组成读两个零的最小五位数是多少?

数学游戏

基础卷

1 扑克牌加减乘除,计算24点。

(1) (7,5,4,K)

(2) (A,8,4,6)

(3) (5,5,5,5)

(4) (A,A,A,9)

2 桌上有18枚棋子,聪聪和明明轮流拿,每人每次只能拿1枚或2枚,谁能拿到最后1枚,谁就获胜。你能帮助聪聪让他获得胜利吗?

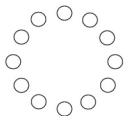
3 桌上有16枚棋子,聪聪和明明轮流拿,每人每次只能拿1枚或2枚,谁能拿到最后1枚,谁就获胜。你能帮助聪聪让他获得胜利吗?

4 有两堆圆片,一堆有8个,另一堆有10个,两人轮流拿,规定每人每次只能在其中一堆拿,随便取几个,最后一个把圆片拿完的人获胜。怎样才能获胜?

5 有三堆圆片依次排列着,第一堆有12个,第二堆有8个,第三堆有4个,两个人轮流拿,规定每人每次只能在其中一堆拿,随便取几个,等上一堆拿完后才能拿下一堆,最后一个把圆片拿完的人获胜。怎样才能获胜?

6 甲、乙两个人轮流数数,从1开始,每人每次数1~4个连续数,谁先数到50谁就获胜。甲怎样才能确保取胜?

- 1 桌上有 28 张卡片,安安和静静轮流取,每人每次取 1 张或 2 张,谁取到最后一张谁就获胜。安安一定要先取,他第一次取了 2 张。静静接着取下去能获胜吗?她怎样才能获胜?
- 2 快快和乐乐做游戏,他们在桌上放了 40 根游戏棒,规定每人每次可以拿 1~3 根,谁拿到最后一根,谁就获胜。乐乐先拿了 3 根,快快怎样拿才能获胜?
- 3 有两个完全一样的正方形,需要剪拼成一个大正方形,要求只剪两刀,应该如何剪和拼?
- 4 12 个圆片排成一圈,每次移动一个圆片,移动的时候必须跳过两个圆片,然后与另一个圆片重合,允许移动 6 次,使圆片两两重合在一起,你能做到吗?



- 5 下图表示动物园中的 6 个笼子,其中 5 个笼子中关着动物,只有 1 个笼子空着,相邻两笼都相通,但通道由管理员控制。现在要把虎、狮调一下笼子,猴子仍关在原来的 3 个笼子里,你能想出办法来吗?(注意:调换时不能让两只动物在同一个笼子里,避免撕咬)

猴	猴	虎
猴		狮

综合练习

基础卷

- 1 甲、乙、丙三人共有储蓄存款 2950 元。其中甲比乙多 150 元,丙比乙多 250 元。甲、乙、丙三人各存款多少元?
- 2 甲、乙、丙三人都要到同一水龙头下打水,甲需要用 2 分钟,乙需要用 4 分钟,丙需要用 1 分钟,怎样安排他们的顺序使他们花的总时间(含排队、打水的时间)最少?最少的时间是多少?
- 3 两块木板各长 90 厘米,连接成中间重叠部分是 15 厘米的长木板。这块连在一起的长木板长多少厘米?
- 4 在一条 20 米长的绳子上挂气球,从一端起,每隔 5 米挂一个气球。一共挂了多少个气球?
- 5 同学们做早操,36 个同学排成一列,每两个女生中间是两个男生,如果第一个是女生,这列队伍共有多少个男生?
- 6 小明买 2 个乒乓球和 4 个皮球共用去 52 元,6 个乒乓球的价钱相当于 1 个皮球的价钱。乒乓球和皮球的价钱各是多少元?

- 1 四个人年龄之和是 77 岁,年龄最小的是 10 岁,最大的与最小的年龄之和比另外两个人的年龄之和大 7 岁,年龄最大的人多少岁?
- 2 把 10 分拆成两个数相加的形式,这两个数的乘积最大是几? 11 呢? 16 呢?
- 3 小云和小亮两人比赛爬楼梯,小云跑到 3 楼时,小亮恰好跑到 2 楼,照这样计算,小云跑到 9 楼时,小亮跑到几楼?
- 4 每 3 个空瓶可以换 1 瓶汽水,有人买了 27 瓶汽水,喝完后又用空瓶换汽水,那么,他最多喝多少瓶汽水?
- 5 小明家有一些梨和苹果,苹果的个数是梨的 3 倍,爸爸和小明每天各吃 1 个苹果,妈妈每天吃 1 个梨。若干天后,苹果还剩 9 个,而梨恰好吃完,原来苹果有多少个?
- 6 有一个正方形水池,绕着它走一圈是 200 米,如果沿着这一圈每隔 10 米装一盏红灯,再在相邻的两盏红灯之间等距离地装 4 盏黄灯,水池周围一共装了几盏红灯? 几盏黄灯?

期末测试(二)

- 1 从 1~8 这八个数中选取两个数,将 10 分拆成这两个不同的数相加的形式,有多少种不同的拆法?
- 2 植树节时,二年级 4 个班应植树 37 棵,其中一个班最少要多植几棵,才能使其余 3 个班植的一样多? 这 3 个班每班植树多少棵?
- 3 在三位数中,各个数位上的数字之和等于 25 的数有多少?
- 4 甲、乙、丙、丁玩扑克牌,每人每次从上往下依次抽一张,甲把“大王”插在 54 张牌中间,从上面数下去是第 37 张。乙想了想,就很有把握地第一个摸起扑克牌来,最后终于摸到了大王。你知道乙是怎么想的吗?
- 5 一块圆形塑料板,竖直切 7 刀最多能切成几块?
- 6 亮亮坐在环形跑道上的一辆游览车上,他发现在他后面有 5 辆车,前面也有 5 辆车。跑道上一共有多少辆游览车?
- 7 聪聪和明明拿出同样多的钱买来了一些苹果,后来聪聪拿了 12 个,明明拿了 8 个,而聪聪给了明明 4 元钱。每个苹果多少钱?

- 8 口袋里有红、黄两种颜色的乒乓球各 10 个,不用眼睛看,如果要保证摸出来的乒乓球有 5 个是同一种颜色的,那么至少要摸出多少个?
- 9 有 29 个同学参加野营训练要渡过一条河,可是河上唯一的一条小船每次只能载 5 人过河,至少要渡几次才能将他们全部载过河?
- 10 数学竞赛试卷共有 10 道题,做对一题得 10 分,做错一题倒扣 5 分,玲玲最后得了 70 分,她做对了几题、做错了几题?
- 11 明明早晨起来要完成以下几件事情:洗水壶 1 分钟,烧开水 14 分钟,将开水灌入水瓶要 2 分钟,吃早点 9 分钟,整理书包 3 分钟。应该怎样安排用时最少?最少要几分钟?
- 12 张老师、王老师和李老师三位老师中,一位教美术,一位教音乐,一位教书法。已知:
①张老师比教音乐的老师年龄大;
②王老师比教美术的老师年龄小;
③教美术的老师比李老师年龄小。
则三位老师各教什么课?