

小学奥数B版

XIAOXUE AOSHU





- 主 编 李济元○ 分册主编 傅士红
- **四**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

陕西新华出版传媒集团陕西人民教育出版社

奥数学习周计划

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: 囫囵吞枣、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》每局 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)。

《小学與數举一反三 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	寻找规律(一)(1)	第 22 周	平均数问题(45)
第2周	寻找规律(二)(3)	第 23 周	定义运算(47)
第3周	简单推理(5)	第 24 周	差倍问题(49)
第4周	解决问题(一)(7)	第 25 周	和差问题(51)
第5周	算式之谜(一) (9)	第 26 周	巧算年龄(53)
第6周	算式之谜(二)(11)	第 27 周	和差倍问题(55)
第7周	最优问题(13)	第 28 周	周期问题 (57)
第8周	巧妙求和(一) (15)	第 29 周	行程问题(一) (59)
第9周	变化规律(一)(17)	第 30 周	假设解题(61)
第 10 周	变化规律(二) (19)	期中测试	(=)(63)
期中测试	t(-) (21)	第 31 周	还原问题 (65)
第 11 周	错中求解(23)	第 32 周	逻辑推理(67)
第 12 周	简单列举(25)	第 33 周	速算巧算(三) (69)
第 13 周	和倍问题 (27)	第 34 周	行程问题(二) (71)
第 14 周	植树问题 (29)	第 35 周	容斥问题 (73)
第 15 周	图形面积问题(31)	第 36,37	周 二进制题 解决问题(三)
第 16 周	巧妙求和(二)(33)		(75)
第 17,18	3周 数数图形(一)(二) (35)	第 38 周	解决问题(四) (77)
第 19 周	解决问题(二)(37)	第 39 周	盈亏问题 (79)
第 20 周	速算巧算(一) (39)	第 40 周	数学开放题(81)
期末测试	t(-) (41)	期末测试	(=)(83)
笙 91 周	速質巧質(一)(43)	参差答宏	(85)

寻花规律(一) **€€€**● ●

☆ 先找出下列各题中数的排列规律,再在括号里填上合适的数。

- (1) 4,9,14,(),24,29,(),39
- (2) 3,7,11,(),19,23,(),31
- (3) 10,12,14,(),18,20,(),24
- (4) 2,8,14,20,(),(),38,()
- (5) 5,9,13,(),21,(),29
- (6) 91,82,73,(),55,(),(),28
- 根据规律,在括号内填上适当的数。
 - (1) 3,6,12,24,(),(),192,(
 - (2) 10,30,90,(),(),(
 - (3) 6,30,150,(),3750
 - (4) 5,20,80,(),()

第 先找出规律,然后在括号里填数。

- (1) 2,4,2,6,2,8,(
- (),()
- (2) 3,1,3,4,3,16,3,(),(
- (3) 625,5,125,5,25,(),()
- (4) 1000,4,500,4,250,4,(),()
- (5) 1,2,1,3,1,5,1,8,(),()
- (6) 1,4,9,16,25,(),(),()

4 找规律,在括号里填上合适的数。

- (1) 1,3,6,10,15,(),()
- (2) 5,7,11,17,25,(),(
- ()
- (3) 142,107,77,52, (), (), (), (

),



1 找规律,在括号里填数。

- (1) 95,47,23,11,(),()
- (2) 4,10,22,46,(),()

2 根据规律在括号里填数。

- (1) 3,3,6,9,(),(),()
- (2) 2,2,4,6,10,(),()

3 下面括号里的两个数是按一定规律组合

- 的,在□里填上适当的数。
 - (1) (4,4) (5,3) (6,2) (,1)
 - (2) (10,1) (9,2) (8,3) (7,5)
 - (3) (17,16) (14,10) (13,4) (1,2)
 - (4) (2,4) (4,8) (8,14) (14,)
 - (5) (20,13) (18,12) (10,5) (,0)
 - (6) (8,16) (3,6) (11,22) (,100)
 - (7) (1,1) (4,16) (3,9) $(7, \Box)$
 - 8) (1,42) (21,2) (6,7) (,, _

4 根据前面每组数之间的关系,想一想括号 里应填什么数?

- (1) 1 2 7 8 11 14 3 15 ()
- (3) 51 23 74 19 66 85 1253 4179 66 85

寻找规律(二) 《《《●● 卷

↑ 找规律,在空格里填上适当的数。

(1)	4	7	3
	8	13	5
	2		7

	-		
(2)	10	24	14
	3	39	36
		50	5

3)	9	18	27
	8	24	
	12	7	19

2 根据每道题前面图形中各数之间的关系,想一想第三个图形的括号里应填什么数











16



3 找规律,写得数。

(3)



123×9+4=1111

1234×9+5=()

12345×9+()=() 12345678×9+()=()

2) 1×1=() 11×11=(

) 1×1=() 11×11=(111×111=()

1111×1111=()

 $\underbrace{111\cdots11}_{9 \not \sim 1} \times \underbrace{111\cdots11}_{9 \not \sim 1} = ($

(3) 19+9×9=()

118+98×9=() 1117+987×9=()

11116+9876×9=()

111115+98765×9=()

111111112+98765432×9=()
(4) (1-1)÷9=()

(11-2):0-(

(11-2)÷9=()

(111-3)÷9=() (1111-4)÷9=()

(11111-5)÷9=()

(______)÷9=123456



↑ 找规律,再计算。

- (1) 92-29=
- (2) 84-48=

(3) 75-57=

- (4) 61-16=
- (5) 97–79= (8) 73–37=

(6) 52-25=

- (7) 41-14= 2 找规律计算。
 - (1) 13×11=
- (2) 27×11=
- (4) 48×11=
- $(5) 96 \times 11 =$

- (3) 35×11=
- (6) 58×1

3 找规律,再计算。

- (1) 62+26=(2+6)×11=
- (2) 41+14=(1+4)×11=
- (3) 78+87=
- (4) 59+95=
- (5) 36+63=
- (6) 94+49=

- 先计算前两题,找出规律,再根据规律完成其余各题。
- (1) 123×11=
- (2) 452×11=
- (3) 671×11=
- (4) 598×11=
- (5) 3719×11=
- (6) 45678×11=

简单推理 《《《集创》

1	1台电脑的价钱和3台电视机的价钱相等,6台DVD机的价钱也等于1台电脑的价钱,	几台DVD
	机的价钱等于1台电视机的价钱?	

- 2 1个柚子的质量等于3个苹果的质量,2个哈密瓜的质量等于18个苹果的质量、那么1个哈密瓜的质量等于几个柚子的质量?
- 3/1桶水,全部倒入盆内,需3个盆;1盆水全部倒入大杯中,需4个大杯;1大杯水全部倒入小杯中,共需2个小杯。那么1桶水全部倒入小杯中,共需多少个小杯?
- 4 2头猪可以换6只羊,2只羊可以换16只公鸡,3只公鸡可以换36只小鸡。如果拿1头猪直接换 小鸡,共可换多少只?

- 5 1头象的质量等于4头牛的质量,1头牛的质量等于3匹小马的质量,1匹小马的质量等于3匹小马的质量,2头象的质量等于1头小猪的质量,2头象的质量等于几头小猪的质量。
- 6 根据下面两个算式,求☆和□各代表 多少?

☆+☆=36

□+☆+□=38

☆=()

□=()



- 根据下面两个算式,求○和☆各代表多少?
 - 0+0+0+\(\phi = \(\phi + \(\phi \)

☆-○=56

☆=()

○=()

② 根据下面两个算式,求○和□各代表多少?

○+○+○+□+□=69

++_+_+=66

0=(

□=()

③ 根据下面两个算式,求☆和△各代表多少?

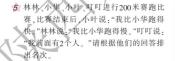
 $\triangle + \triangle + \triangle = \Leftrightarrow + \Leftrightarrow$

☆+△=15

☆=()

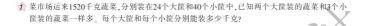
 $\triangle = ($)

4 红皮球比白皮球大,蓝皮球比黄皮球大,但比绿皮球小,黄皮球比白皮球大,绿皮球比红皮球小。请你从小到大地排出各种皮球的顺序。



6 甲、乙、丙、丁与小红五位同学一起比赛围棋,每两人都比赛一盘,到现在为止,甲已经赛了4盘,乙赛了3盘,丙赛了2盘,丁赛了1盘,小红赛了几盘?

解决问题(一) 《《《愚伽》



- 2 一瓶油,连瓶重46千克,把油加到原来的3倍,连瓶重86千克。原来瓶中有油多少千克?瓶重多少千克?
- 3 一筐鲜鱼,连筐共120千克,先卖出鲜鱼的一半,再类出剩下的一半,剩下的鱼连筐共39千克。 原来筐里有鱼多少千克?
- 4 有8盒糖果,如果从每盒中取出200克,那么8盒剩下的糖果质量正好等于原来4盒的质量。原来每盒糖果多少克?
- 5 某超而有5筐大米,如果从每个筐中取出 60千克,那么5个筐里剩下的大米正好是原 来的3筐。原来每个筐里装多少千克大米?
- 6 有6筐梨,每筐梨的个数相等。如果从每筐中取出30个,那么6筐梨剩下的个数的总和比原来2筐梨多24个,原来每筐有梨多少个?



- ↑ 做一批玩具,原计划每天生产80个,实际每天比原计划多生产20个,结果提前1天完成任务。 原计划要生产多少个玩具?
- 2 丽丽写毛笔字,计划每天写15个,实际每天多写5个,结果提前2天完成任务。丽丽共要写多少个毛笔字?
- 3 甲、乙两个修路队共同修一条路。甲队每天修18米、乙队每天比甲队少修6米、结果甲队修完路的一半后8天乙队才修完另一半。这条路共长多少米?
- 4 有两袋大米,第一袋有100千克,第二袋有76千克。从第一袋中取出几千克放入第二袋,才能使两袋大米的质量相等?
- 5 兄弟俩各有书若干本,哥哥有60本,弟弟 有36本,每天哥哥送给弟弟2本书,多少天 后兄弟俩的书就一样多了?
- 6 小红、军军、小桦分别有44、16、51块巧克力,小红和小桦分别给军军多少块巧克力,他们三人的巧克力才一样多?

算式之谜(一) 《《《息母》

4	在括号里埴	上人活的粉













3 下面各式中不同的字母代表不同的数字,相同的字母代表相同的数字。当它们各代表什么数字时,下列的算式成立。





(2)

(3)			a	b	c
	+		c	b	a
		1	2	5	1
		a=	=()
		a= b=	=()
		c=	=()

4 下面各式中的汉字各代表0-9这十个数字中的某一个,相同的汉字代表相同的数字。这些汉字各代表哪些数字?

(1)	数	学数
+	学	数学
17	好 学	学 好
X	数=()
	学=()
/	好=()

	(2)	奥	林	匹		(3)		中	华	
+		匹	克	匹				华	中	
	奥	林	匹	克	_	+	华	华	中	_
		rtur					中	华	华	
		奥=	,)						
		林=	()			H	1=()
		匹=	()			4	≦=()
		克=	()						

企 把数字1~9分别填在下面9个方格中,每个数只能用一次,使算式成立。
(1) + =
□-□=□ / ₋
\(\times \)
(2)在方框內填入数字1~9,每个数只能用一次,使等式成立。
÷
_+=
2 将0,1,3,5,6,8,9填入 中,每个数只能用一次,组做一个整数算式。
x =
X
3/把"+""-""×""÷"填在适当的侧圆中/每 4 把数字1~9填在方格里,使等式成立,每个
种运算符号只用一次),并在方框中填上 数字只能用一次。
适当的整数,使下面的等式成立。
(1)24\(\infty\)8\(\infty\)12=120
50 81 3=
(2)90 5 8=144
47\62\38=
X)

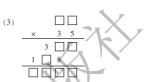
算式之谜(二) 《《《集曲卷

1	在[]里填	上适	当	的	数	
---	----	-----	----	---	---	---	--





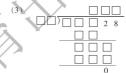




2 在下面□中填入合适的数。







3 算式中的汉字分别代表什么数字?



(25)			
万 水 ×	チ山 9 水万	万=(水=(千=()
		Щ=()

(3)	×	我	们	喜	欢	卡	通通
		间	间	囲	囲	圃	间
		我=(们=(喜=()	卡=()	
)	通=()	
)	囲=()	
		欢=	()			

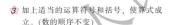


☆ 在下面等号左边的数字之间适当地添上一些加号,使其结果等于144。(数的顺序不变)

1 2 3 4 5 6 7 8 9=144

2 把一些乘号和加号添在下面算式中,使左右两边相等。(数的顺序不变)

8=228





- 4 在下面的式子里添上括号,使等式成立。
 - $(1) 6 \times 24 \div 3 5 + 12 = 30$
 - (2) 9+4×14+63÷7=143
 - (3) 80-56÷8+4×5=10

最优问题 《《《墨御卷

- 1 用一只平底锅做煎饼,每次能同时放两块饼,如果煎一块饼需要4分钟(正反两面各需2分钟), 问煎2004块饼至少需要几分钟?
- 2 姐姐每天早晨要完成这样几件事,烧一壶开水要8分钟,灌开水要1分钟,取牛奶和报纸要5分钟,整理书包要6分钟,为了尽快做完这些事,怎样安排才能使所用的时间最少%最少需要几分钟?
- 3 家里来了客人、妈妈要给客人沏茶,洗水壶要1分钟,烧开木要10分钟,洗茶杯要2分钟,取茶叶要1分钟,泡茶要2分钟。为了让客人早点喝上茶,你来设计,如何安排所需时间最少?
- 4 玲玲帮奶奶下碗面:买面条5分钟,切葱花2分钟,洗锅4分钟,烧开水9分钟,把面条煮熟3分钟。 为了让奶奶尽快吃到面条,你帮發铃算算量少要多少时间。
- 5 老师分别要和甲、乙、丙三个人谈话,和甲要谈8分种,和乙要谈5分种,和丙要谈6分钟。更、乙、丙三位同学同时到办公室、老师应如何安排和他们谈话的次序,使他们三人所花的总时间最少/总时间是多少分钟?
- 6 丽丽、小红、嘉嘉三人同时到后台准备表演节目、丽丽表演唱歌要7分钟,小红表演 小品要12分钟,嘉嘉表演魔术要10分钟。 这时主持人应如何安排他们三人的表演 顺序,可以使他们用的总时间最少(包括 在后台等候的时间);共花了多少时间?



- ① 牛牛要赶黑、白、灰、棕色的四匹马过河,黑马过河要4分钟,白马过河要6分钟,灰马过河要3分钟,棕马过河要9分钟,牛牛每次只能赶两匹马过河,再骑其中一匹马返回。要把四匹马赶到河对岸,应怎样赶时间最少?
- 2 用34厘米的钢丝围成一个长方形,长和宽的长度都是整厘米数,围成的长方形的面积最大是 多少?
- 3 用一根长14分米的铁丝围成一个长方形,长和宽的长度都是整分米数,围成的长方形的面积最小是多少?
- 4 若干个长方形的面积都为48平方厘米,而且长和宽的长度都是整厘米数,周长最短的那个长方形的周长是多少厘米?
- 5 用1,3,5,7这四个数字分别组成两个两位数,使这两个两位数的乘积最小。
- 6 用4~9这六个数字分别组成两个三位数, 使这两个三位数的乘积最大。

15妙求和(一) 《《《集》》

介有一个等差数列:9,12,15,18,⋯,2004,这个数列共有多少项?

2 已知等差数列:1000,993,986,979,…,20,这个数列共有多少项?

③ 求等差数列:1,6,11,16,…的第61项。

4 求等差数列:307,304,301,298,…的第99项

5 计算:4+5+6+7+8+…+80

6 计算:11+12+13+…+200



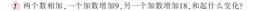
- 2 计算:100+110+120+…+350
- 3 计算:160+154+148+…+16
- 4 用简便方法计算: (100+102+104+...+200)-(1+5+9+13+

5 用简便方法计算: 2+3-4+5+6-7+8+9-10+11+12-13+...+

6 用简便方法计算:

2005+2004-2003+2002+2001-2000+1999+ 1998-1997+---+1006+1005-1004

変化规律(一) 《《《墨西卷》



2 两个数相加,如果一个加数减少7,要使和增加7,另一个加数应如何变化?

③ 两个数相加,如果一个加数减少4,要使和减少9,另一个加数应起什么变化?

4 两个数相加,如果一个加数增加11,要使和减少5,另一个加数应如何变化?

5 两数相减,若被减数减少6,减数减少7,差 有何变化? 6 两数相减,若被减数增加8,减数减少18, 差有何变化?



↑ 两数相减,被减数减少15,要使差减少9,减数应怎样变化?

2 两数相减,被减数减少9,要使差增加4,减数应怎样变化?

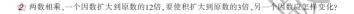
③ 两数相减,减数增加7,要使差增加10,被减数应如何变化?

4 被减数、减数、差相加得1050,减数是差的一半。如果被减数不变,差要减少30,减数应变为 多少?

5 在一个减法算式里,被减数、减数与差的 和是150、减数是差的4倍。如果被减数减少35,而差要不变,减数应变为多少? 6 在一个减法算式里,被减数、减数与差的 和是224,减数比差少16。如果被减数不 变,减数增加35,差变为多少?

変化规律(二) 《《《學母》





3 两数相乘,积是72,若一个因数缩小到原数的 $\frac{1}{4}$,另一个因数縮小到原数的 $\frac{1}{2}$,那么积是多少?

4. 两数相乘, 积是150, 若一个因数缩小到原数的 $\frac{1}{10}$, 另一个因数扩大到原数的6倍, 那么积是多少?

5 两数相除,被除数扩大到原数的3倍,除数 缩小到原数的1、商将怎样变化?

6 两数相除,被除数缩小到原数的 $\frac{1}{20}$,除数缩小到原数的 $\frac{1}{5}$,商会怎样变化?



☆ 两数相除,被除数扩大15倍,要使商缩小到原数的 ¹/₃,除数应怎样变化?

2 两数相除,除数缩小到原数的 $\frac{1}{2}$,要使商缩小到原数的 $\frac{1}{4}$,被除数应怎样变化

3 两数相除,被除数扩大5倍,要使商扩大10倍,除数应怎样变化;

◢ 两数相除,商是24,余数是24。 若被除数和除数同时扩大3倍,商是多少?余数呢?

5 两数相除, 商是81, 余数是9。若被除数和除数同时缩小到原数的 ¹/₉, 商是多少? 余数呢?

6 两数相除,商是17,余数是170,被除数和 除数怎样变化,商和余数就相等了?

期中测试(一)

- 找规律,在括号内填数。
 - (1) 86,80,84,85,82,90,(),() (2) 1,2,6,15,31,(
 -),(
- 2 根据前面两组数之间的关系,想一想括号里应填什么数?













- 3 找规律,再计算:
 - (1) 63-36=

(2) 41 - 14 =

(3) 92-29=

 $(4) 81 \times 11 =$

(5)_37×11=

(6) 548×11=

- 4 根据下面两个等式,求☆和□各代表多少?
 - ☆=□-☆ □+□+☆=65

- □=()
- 5 某商品编号是一个三位数,现有五个三位数:126,918,574,320,694,其中每一个数与商品编 号恰好都有一个数字在同一个数位上。这个商品编号是多少?
- 6 叶叶折一些纸鹤, 计划每天折20个, 实际每天多折5个, 结果提前10天完成任务。叶叶共准备折 多少个纸鹤?
- 人付了同样的钱一起买了面 甲比乙多吃了5个, 乙比丙多吃了2 甲后来又拿出5元6角钱,他应分别给 丙多少钱?
- 加上合适的运算符号和括号,使等式成立。
 - 2 3 4 5 6 = 42

9 把一些乘号和加号添在下面算式中,使左右两边相等。(数的顺序不变)

5 6 7 8 9 10 = 131

10 用6~9这四个数字分别组成两个两位数,使这两个两位数的乘积最小。

竹 运输队有一批木材要运,共49吨,每辆大货车运需耗油5升,载重量为8吨;每辆外货车运需耗油2升,载重量为3吨。如何安排最省油?最少共耗油多少升?

12 计算:200+204+208+…+312

13 用简便方法计算:66+65-64-63+62+61-60-59+…+2+1

14 在一个减法算式里,被减数、减数与差的和是516,减数是差的5倍。如果被减数增加12,而差不变,减数应变为多少?

6 在一个除法算式里,被除数,除数,商的和是1358,商是8。若被除数缩小到它的 15,要使商扩大到它的2倍,除数应变为 多少?

错中求解 《《《愚母卷

- ① 叮叮在计算加法时,把一个加数百位上的8看成6,把另一个加数十位上的1看成4,得到的和为923。正确的和应是多少?
- 2 木木在计算三位数加法时,把一个加数十位上的2写成5,把百位上一个数电看错了,所以把结果应是126算成856。那么你知道木木可能把百位上的什么数看成了多少吗?
- 3 小徐在计算两个数相减时,把减数个位上的3写成5,把十位上的2写成0,这样的差是400,正确的差应是多少?
- 4 小华在计算减法时,把被减数百位上的7写成1,把减数个位上的9写成1,这样算得差是210,正确的差为多少?

- 5 宁宁在计算除法时,把被除数7100写成 1700,结果得到商48余20,正确的商和余 数应该是多少。
- 6 小明在计算除法时,把被除数435写成 534,结果得到商28余2,正确的结果是 多少?



- ① 欣欣在计算有余数除法时,把被除数925写成835,这样商少了6,余数恰好相同。请你算出这道 题的除数和余数各是多少?
- 2 小田在做有余数除法时,把被除数471错写成714,这样商就多了11,余数少了10。求这道除法 算式的除数和余数。
- 3 小乐在计算有余数除法时,把被除数691写成491,这样商少了5,余数多了5,求正确的商和余数。
- 4 小红在计算两位数乘两位数时,把一个因数的个位数3错写成8,结果得1836,实际应为1701, 这两个因数各是多少?
- 5 楠楠和彬彬计算同一道三位数和两位数 相乘的计算题、结果两个人都做错了,楠 楠把三位数个位上的7错写成了4,结果得 4840,彬彬把三位数十位上的2错写成了 8.结果得5805。正确的乘积应是多少?
- 6 两个数相乘,若一个因数增加13,另一个 因数不变,则积就增加832;若反之第一个 因数不变,另一个因数减少13,则积就减 少377。正确的乘积是多少?

简单引擎 《《《题》》

从中地到乙地有3条直达公路,还有5条直达铁路,那么从中地到乙地共有多少种不同的走法?
2 从甲地到乙地有3条直达公路,从乙地到丙地有5条直达铁路,从甲地经过乙地到达丙地共有
几种不同的走法?
17.
3 用红、绿、黄三色去涂下面的方框、每个方框涂一种颜色。共有多少种不同的涂法?
3 用红、绿、黄三色云砾下面的万框,每千万框砾一种颜色。共有多少种小问的砾层!

有 有黄、蓝、白、红四种信号游、把其中任意三面分上、中、下挂在旗杆上表示不同的信号,一共可以组成多少种不同的信号?

5 小芹有3种不同颜色的上衣,2种不同颜色的裤子,2双不同熟式的鞋子,她共有多少种不同的穿法?

6 有三张数字卡片,分别为1,8,3。从中选出两张排成一个两位数,一共可以排成多少个两位数?



↑ 用0.5.4.9排成不同的三位数,共可以排成多少个?其中最小的数是多少?最大的数是多少?

2 用2,0,7,6这四个数字,可以组成多少个不同的四位数?从大到小排列,6207是第几个?

③ 从1~10这十个数中,每次取两个数,要使它们的和大于10,有多少种取法?

4 在一次篮球比赛中,6个队进行循环赛,需要比赛多少场?

5 在一次兵乓球赛中,参加比赛的队进行 循环赛,一共赛了28场,问共有几个队 参加比赛?

- 6 在"星星杯"排球比赛中,共有10个小球队 参加比赛。
 - (1)若这10支球队进行循环赛,需要比赛
 - (2)若这10支球队进行淘汰赛,决出冠军, 共需比赛多少场?

和倍问题 《《《墨础卷



- 2 一块长方形菜地的周长是100米,长是宽的4倍,求这块长方形菜地的面积
- 3 三块钢板共重1026千克,第一块的质量是第二块的4倍,第三块和第一块一样重,这三块钢板各重多少千克?
- 4 王爷爷养鸡、鸭、鹅共161只、养的鸡的只数是鸭的5倍、养的鹅和鸭一样多。王爷爷养鸡、鸭、鹅 各多少只?
- 5 商店里剛进了一批铅笔、钢笔、圆珠笔、共 154支、铅笔的支数是钢笔的2倍、圆珠笔 的支数是铅笔的4倍、这三种笔各多少支?
- 6 甲、乙、丙三数之和是234、乙除以丙的商 是3、甲除以乙的商是3、求甲、乙、丙三 个数。



- ↑ 全校共有777人参加三个兴趣小组,其中参加美术组的人数是风筝组的5倍,参加风筝组的人数是音乐组的6倍。参加这三个兴趣小组的分别有多少人?
- 2 春华小学共有学生212人,其中男生人数比女生的2倍少55人,春华小学有男生,女生各多少人?
- 3 明明和爸爸的体重和为116干克,爸爸的体重比明明的3倍还多8干克。爸爸和明明的体重分别 是多少干克?
- 4 希望小学新买进篮球、足球和排球共58只,排球的只数是足球的2倍,篮球比足球少6只。篮球、 足球和排球各买进多少只?

- 5 学校高、中、低三个年龄组分别组织参加 植树活动、全校块植树329棵。高年级组植 的棵数是低年级组的6倍、低年级组比中 年级组少植49棵。三个年级组分别植树多 少棵。
- 6 三箱茶叶共1711千克,甲箱茶叶的千克数 比乙箱的3倍少12千克,丙箱茶叶比甲箱 少15千克。这三箱茶叶各是多少千克?

植树门题 《《《墨佛卷

- ★ 同学们排成一队,共36人,每相邻两人之间的距离是2米,那么这条队伍从头到尾共长多少米?
- 2 国庆节,教室前面挂了一排气球,每两只红气球中间挂3只黄气球,共挂了10只红气球,你知道 共挂了多少只黄气球吗?
- 3 在一个方形的水池边,每隔6米摆一盆花,共摆了14盆,这个水池的边长是多少米?
- 4 在一块长100米,宽80米的长方形地周围钟树、每隔着干米种一棵,共种了20棵,求每两棵树之 间的距离。

- 5 在一条长250米的路两旁栽树,起点和终点都裁,一共栽了102棵,每两棵相邻的树之间的距离都相等。你知道相邻树之间的距离是多少米吗。
- 6 四年级的全体学生参加广播操比赛,排成 4路纵队入场,队伍长230米,每队中前后 两人相距2米。四年级共有多少名学生?



介有320盆菊花,排成8行,每行中相邻两盆菊花之间相距1米,每行菊花长多少米?



3 一根电线长19米, 先剪下3米, 剩下的都剪成2米的小段, 又剪了几次?



5 一幢8层高的楼房,1层到4层共有台阶36 个.那么从4层到8层共有台阶多少个? 6 李大爷匀速地沿一条直线在小区内散步, 他从第1幢楼房走到第6幢楼房共用6分钟,已知前后每两幢楼房之间的距离都相等。那么李大爷从第6幢到第几幢楼房要用12分钟?

图形面积问题 《《《墨@卷

- 有一块长54米、宽30米的长方形草坪、把这块草坪的长减少18米、宽应增加多少米时这块草坪的面积不变?
- 2 一个长方形试验田,如果宽不变,长增加5米,它的面积就增加100平方米;如果长不变,宽增加5米,它的面积就增加150平方米。这块长方形试验田原来有多大?
- 3 一个长方形,如果长减少10分米,或它的宽减少8分米,它的面积都会减少160平方分米。求这个长方形原来的面积。
- 4 赵大妈用一段长15米的篱笆围城一个长方形院子,已知她家的房子长7米,院子的占地面积是 多少平方米?
- 5 用700米长的铁栏围成一边是150米的长 方形操场、其中一边利用围墙,这个操场 的面积可能是多少平方米?
- 6 用64米长的竹篱笆利用一面墙围成一个 长方形的养殖场。如果每条边的长度都是 整米数,怎样围才能使养殖场的面积尽可 能大?







2 四个完全相同的小长方形拼成下图,大正方形的面积是81平方厘米,小长方形的宽为2厘米,小正方形的面积是多少平方厘米?



3 下面图形中大正方形的面积是36平方分米,那么小正方形也就是阴影部分的面积是多少平方分米?



4 已知大正方形比小正方形边长多3厘米,大正方形的面积比小正方形多39平方厘米。问大、小正方形的面积各是多少平方厘米?



5 一块正方形木板、先截去宽4分米的长方形、又截去宽6分米的长方形,面积比原来 减少了216平方分米。原来的正方形木板的面积是多少?



6 一块长方形玻璃,长减少25厘米,宽减少5 厘米后,面积就减少了1775平方厘米,这 时剩下的恰好是1个正方形。求原来长方 形玻璃的面积。



巧妙求和(二) 《《《息母》

- 1 刘大妈做一批工艺鞋,她第一天做了8双,第二天起手艺越来越熟练,每天都比前一天多做2双。最后一天做了24双,刘大妈这几天共做工艺鞋多少双?
- 2 小鹏学英语单词,第一天学会了6个,以后每天比前一天多学相同数量的单词,结果全月(30天)共学了615个单词。小鹏每天比前一天多学几个英语单词?
- 3 有50把锁的钥匙搞乱了,为了使每把锁都配上自己的钥匙,至多要试多少次?
- 有一大串钥匙被摘乱了,已知至多要试55次,就能使每把锁都配上自己的钥匙。这一串钥匙到 底有几把?
- 5 小通练习口算,他按照顺序从1开始求和。 当计算到某个数时,和是70,但他重复 计算了其中一个数字。同小通重复计算
- 6 四年级举行羽毛球选拔赛,每个参赛选手 都要和其他选手各赛一场。现在有20人参 赛,一共要进行多少场比赛?



- ① 过新年时,亲人们相约每两个小家庭之间互通一次电话。已知林林的亲人们共打了36次电话, 问林林的大家庭中共有多少户小家庭?
- 2 六(1)班同学聚会,每一位同学都和其他同学握一次手。莎莎共握了30次手、那么参加聚会的同学共握了多少次手?

3 求1~699的699个连续自然数的所有数字之和

4 求1~4000的4000个连续自然数的所有数字之和

- 5 求1-709这709个连续自然数的全部数字
- 6 求2000~3000这1001个连续自然数的全部 数字之和。

数数图形(一)(二) 《《《题创卷》

(2)



か数出下列图中有多少条线段。

(1)



2 数出下图中分别有多少个锐角。



3 数一数下面各图中各有多少个三角形。

(1)



(3)

4 数一数下图中各有多少个长方形。





(3)





↑ 数一数下图中有多少个正方形。

(1)



(2)



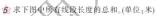
2 下图中有多少个长方形,其中有多少个正方形?

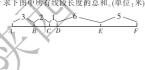


有多少种不同的票价?



4 从大连到广州的航运线上,中途有8个停靠码头,若干艘客轮往返于大连与广州之间,航运公 司共要为这条航运线准备多少种不同的船票?





6 一条线段上有10个点(包括两个端点),相 邻两点的距离都是5厘米,那么所有线段 长度的总和是多少?



解决问题(二) 《《《墨曲卷

- ① 某修路队要修一条公路,计划每天修26米,12天修完,实际修路时先按计划修了3天,后来每天 比原计划多修13米,又修了几天才完成任务?
- 2 师徒俩同时开始加工玩具各288个,师傅每天加工36个,师傅完成任务时,徒弟还要加工4天才 能完成任务。徒弟每天加工多少个玩具?
- 3 小可和小爱同时开始练打1500个字,小可每分钟打75个,小可完成任务时,小爱还要打5分钟才能完成任务,小爱每分钟打多少个字?
- 4 一辆汽车运一堆黄沙,计划每天运16吨,9天运完,实际每天比计划多运2吨。这样实际可以提前几天完成任务?
- 5 某冰箱制造厂要生产8000台冰箱,若用旧 生产线生产要50天才能完成,若用新生产 线生产只需要20天,先用旧生产线生产10 天后改用新生产线生产,还需要几天才能 完成任务。
- 甲、乙两地相距320千米,汽车行完全程要 4小时,自行车行完全程要16小时,小洁从 甲地出发,先骑自行车4小时后改乘汽车, 她从甲地到乙地共用了多少小时?



- ①一段布料长36米,可以做成人服装12套,或者可以做儿童服装18套。现在用它先做10套成人服装,剩下的做儿童服装。这段布料共做了多少套衣服?
- 2 牧场有草180千克,原计划每头羊每天吃草2千克,共10头羊。实际又多了5头羊。这些草现在够吃多少天?
- 3 彩电生产厂要生产15000台彩电,原计划每条生产线每天生产250台,10天能完成。如果每条生产线的工作效率不变,要提前4天完成任务,需要增加几条生产线?
- 4 玩具加工厂生产玩具,原计划手不每天生产75个,可以在预定的时间内完成任务。实际用机器每天生产240个,结果提前55人完成,这批玩具的生产任务是多少个?
- 5 王叔叔从甲地到乙地出差,计划乘速度为每小时80千米的汽车出发,这样就可以在预定时间到达,实际临出发前改变交通工具,决定乘时速为140千米的火车出发,结果此预定时间提前3小时到达。向甲、乙两地相距多少千米?
- 6 粮库运一批大米,计划25天运完。实际每 天比计划多运20吨,结果15天就完成了任 务。这批大米有多少吨?

速算巧算(一) 《《《墨佛卷》

☆ 计算下面各题。

(1) 9+19+29+39+49+59+69

(2) 8+98+998+9998

- (3) 399+4998+19997+299996
- (4) 197+295+196+494

(5) 59+595+5995+59995

2 计算。

(1) 59+57+58+54+55+56

(2) 121+124+123+121+122

- (3) 79+82+77+78+83+81+84
- (4) 1051+1046+1054+1048+1049+1053

- (5) 3891+3892+3889+3888
- (1) 987-491-187

(3) 312+746+588-246

(2) 465+476-365

(4) 795+591-495+109

1 计算。

(1) 828+(394-228)

(2) 645+(355-764)

(3) 918-(818-409)

(4) 372-(561-228)

- (5) 567-(167-486)+392-(186-208)
- (6) 1234+592+683-(134+492)+317

2 计算。

(1) 258+2583-583

(4) 5061-369-631

(2) 671+496+204

(5) 427-238+138+(473-95)

(3) 934-728+528

(6) 1189-(189+256)-(644-272)

期末测试(一)

- ① 小杰在计算有余数除法时,把被除数4567错写成7654,这样商就多了35,余数少了28。求这道 除法算式的除数和余数。
- 2 用9,0,6,4排成不同的四位数,共可以排多少个?若按从大到小排,那么第10个是多少?
- 3 人民路小学四年级进行拔河比赛,共8个班参赛。如果进行淘汰赛,决出冠军,共需比赛多少场?如果进行循环赛,决出冠军,共需比赛多少场?
- 4 四(4)班开展植树活动,共种杨树和柳树104棵。其中杨树的棵数比柳树的2倍多20棵。四(4)班种杨树和柳树各多少棵?
- 5 把一根12米长的木料锯成3米长的小段, 锯断一次要5分钟。共需要多少分钟?
- 6 小龙用同样的速度从第1根电线杆走到第 8根用了56分钟。如果他继续走到第16根 共需要多少分钟?

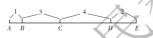
- 一个长方形,长减少26厘米,宽减少8厘米,面积就减少了1568平方厘米,这时剩下的正好是一个正方形。求原来长方形的周长。
- 8 求99~1000连续自然数的全部数字之和。
- ⑨ 数一数下图中有多少个三角形。



10数一数下图中有多少个长方形。



11 求下图中所有线段长度的总和。(单位:厘米)



- 12 养猪场有一些猪,配有饲料1800千克,每头猪每天吃5千克,计划可供这些猪吃30天,实际又增加了6头猪。这些饲料现在够吃多少天?
- 13 小卫和小李介同样的一本书,小王每天 看15页,小李每天看18页。结果小李比小 主导5天看完。这本书共多少页?
- 14 用简便方法计算下面各题。
 - (1) 5864-753-864
 - (2) 7281-(550+281)
 - (3) 6356-592-1356-408
 - (4) 9408-767-523-408-477+267

速算巧算(二) 《《《集曲卷》

用简便方法计算下面各题。 1 625÷25 2 58500÷900 3 75×16 4 25×64×125 6 (702-213-414)+3 5 (350+165)÷5 7 1248÷96×24 8/1000÷(125÷4) 10 6237÷63 9 999+999×999 11 90000÷125÷2÷5÷8 12 176-98-22 13 60×25×4 14 375+99+101+125 16 53×99×25 15 14×42





用简便方法计算下面各题。 1 7272720÷9÷8 2 125×312×4×8×25 3 1111×9999 4 9999×9999+19999 \$\frac{5}{8}\div 7+9\div 7+11\div 7 6 871×364÷182 2 (10000-1000-100-10)÷10 864×37×27 9 146×31÷73×75 10 9600÷25 11 454500÷(25×45) 12 125×792 13 5498-1928-387-1072-1613 14 5723-(723-189)+576-(276-211) 15 99999×88888÷11111 16 9999×2222+3333×3334



平均数问题 《《《集创卷》

- 1 小郑去看电影。从家到电影院有1500米,下午他从家出发到电影院用了25分钟,看完电影,他从电影院到家也用了25分钟,求小郑往返的平均速度。
- 2 老师给足球队的7位同学测身高。7个同学的平均身高是160厘米,如果李亮的身高不算在内,则平均身高是159厘米,李亮的身高是多少厘米?
- ③ 如果5个人的平均年龄是35岁、5个人中没有小于30岁的、那么年龄最大的人可能是多少岁?
- 4 有5个数的平均数是10,若把其中一个数改为12,这5个数的平均数是11,改动的那个数原来是 多少?
- 5 四年级同学参加植树活动,其中有一个分 队植树52棵、有两个分队各植树53棵,有 两个分队各植树47棵,有两个分队各植树 49棵,四年级同学平均每个分队植树多 少梗?
- 6 有甲、乙、丙三人称体重,已知甲、乙两人的平均体重是49千克,乙、丙两人的平均体重是47千克,甲、丙两人的平均体重是45千克,甲、乙、丙三人的平均体重是多少千克?



- ① 四年级有3个班,一班和二班平均每班55人,二班和三班平均每班48人,那么一班比三班多多少人?
- 2 有5个数,平均数是97.把它们从小到大排列起来,前3个数的平均数是85,后3个数的平均数是103,中间的那个数是多少?
- 3 甲、乙、丙、丁四个小朋友折纸花,四个人平均每人折纸花10朵,甲、乙两人平均每人折8朵,求 丙、丁两人平均每人折几朵纸花?
- 4 有甲、乙、丙三个人,甲比乙大2岁,乙,比丙大11岁,这三个人的平均年龄是70岁,求三个人的年龄各是多少岁?
- 5 小华练习写毛笔字,前四天平均每天写85 个字,他想使前五天平均每天写的字数 上升到87个,那么,他第五天必须要写多少 答字。
- 6 有美术组、书法组、舞蹈组、围棋组四个兴趣小组,美术组、书法组、舞蹈组三组的平均人数是24人,书法组、舞蹈组、围棋组三组的平均人数是26人,已知围棋组有28人,那么,美术组有多少人?

定义运算 《《《集创卷



② 对于两个数a与b,规定a○b=(a+1)+(a+2)+···+(a+b),已知x○5=75,求x

3 有一个数学运算符号"△",使下列算式成立:5△2=8.6△5=7.9△10=8,10△13=7。按此规律 计算:7△9。

如果4▽2=4×4,6▽4=6×6×6×6,按此规律计算:9▽5。

5 设a、b都表示数,规定a*b=a×6-b×5,试计算;(1)9*8,(2)5*(6*7)。

6 如果3⊙4=3+4+5+6,5⊙6=5+6+7+8+9+ 10.按此规则计算:3⊙5⊙2。

- **1** 设a∮b =a×b-a÷b时,求6∮3。
- 2 新运算规定:P⊙Q=5P+4Q,求8⊙9⊙2。
- 3 " ϵ "表示一种新的运算符号, 如果1 ϵ 4=(1+2+3+4) \div 5, 3 ϵ 5=(3+4+5 \pm 6+7) \div 5, 那么按此规则计算: 1 ϵ 10是多少?

- 4 a,b表示两个数,规定新运算"Δ"及"φ"为运算符号,规定;aΔb=2a+3b,aφb=a×b,求 (2Δ3)φ4得多少?
- 5 如果a I b表示a×3-b÷2,那么(7 I 6) I 8等 干多少?

6 定义:a⊙b=ab-a+b,已知15⊙x=17,求x。

差倍问题 《《《集创卷》

- ① 学校买了一批图书。故事书的本数比科技书本数的2倍还多60本,已知故事书比科技书多200 本,科技书和故事书各买了多少本?
- 2 某厂2月份比1月份多用电120度,3月份比2月份多用电200度,3月份用电湿1月份的3倍,求各月份用电的度数。
- 3 甲、乙两人的存款相等,甲取出85元,乙存入15元后,乙的存款是甲的3倍,两人原有存款各多少元?
- 4 小张所有的铅笔支数是小李的6倍,如果两人各再买2支,那么小张所有的支数是小李的4倍,两人原来各有铅笔多少支?
- 5 有大、小两个兔笼、大兔笼里兔子的只数 是小兔笼里的5倍,如果从大兔笼里取出 80只放到小兔笼里,这时,两个兔笼里的 兔子的只数相等。大,小兔笼原来各有多 少只兔子?
- 6 小英和小华有同样多的钱,小英用去了50元,小华用去了38元,这时,小华剩下的钱数是小英剩下的3倍,小英和小华原来各有多少钱?



- 河两堆石子质量相等,第一堆运走3吨,第二堆运走28吨以后,第一堆剩下的吨数是第二堆剩下的吨数的6倍,两堆石子现在各有多少吨?
- 2 今年小明6岁,他母亲34岁,再过多少年母亲的年龄是小明的3倍?
- 3 花店有同样多的百合花与玫瑰花,现在运来百合花20粒,卖出玫瑰花80枝,这时百合花的枝数就是玫瑰花的3倍,百合花原来有多少枝?

4 两个数的差是279,去掉被减数个位上的0,被减数就和减数相等,被减数和减数各是多少?

- 5 果园里种了一批苹果树和杏树。已知苹果树比杏树多1800棵,苹果树的棵数比杏树的3倍多200棵。苹果树和杏树各有多少棵。
- 6 有两堆煤,第一堆有86吨,第二堆有64吨, 问从第二堆中拿出多少吨放入第一堆,就 能使第一堆煤的吨数是第二堆的2倍?

和差问题 《《《集创卷》

- 1 今年小紅和爸爸两人年龄的和是46岁,5年前,小紅比爸爸小24岁,问今年小红和爸爸各多少岁?
- 2 爷爷沿长和宽相差20米的长方形花坛跑3圈,共跑420米,问花坛的长和宽各是多少米?
- 3 两篮苹果共99个,如果从甲篮中取出8个放到乙篮中,则甲蟹中的苹果比乙篮还多3个,求两篮中原来各有多少个苹果?
- 4 参加学校各类兴趣小组的学生中,有70人不是书法组的,有85人不是美术组的,书法组和美术 组共有135人,参加书法组的有多少人?

- 5 小明语文和数学的平均成绩是93分。数学 比语文高6分。他这次语文和数学各得
- 6 两个仓库原有大米共15吨。甲仓库里新运 进4吨,乙仓库里运出2吨。这时乙仓库比 甲仓库的大米还多1吨。甲、乙两个仓库原 来各有大米多少吨?



- ① 小文和小学一共有存款104元,如果小文拿出2元钱给小学,两人的存款数就相等了,小文和小学原来各有存款多少元?
- 2 两个加数之和比一个加数大30,比另一个加数大63。这两个加数的和与差各是多少

3 哥哥比弟弟多30本书,哥哥给弟弟5本书。这时谁的书多?多几本

- 4 已知△=12,你能根据下面两道算式,算出□和○各表示多少吗?
 - □+□+△+○=70
 - $\Box + \triangle + \triangle + \bigcirc = 59$
- 5 某厂三个车间共有工人108人,第一车间 的工人比第二车间的多11人,第三车间的 工人比第二车间的少5人,三个车间各有多
- 6 某校四年级四个班总共有176名学生,其 中一班和二班共有87名,一班和三班共有 82名,二班和三班共有85名,那么,四班有 多少名学生?

打算年龄 《《《集创卷

- ① 妈妈今年的年龄是儿子的5倍,4年前,妈妈和儿子的年龄和是28岁。问妈妈、儿子今年各是多少岁?
- 2 今年阿姨的年龄是小林的4倍,10年后,阿姨的年龄是小林的2倍,阿姨和小林今年各是多少岁?
- ③ 小芳今年13岁,小凡今年17岁,再过多少年,小芳和小凡的年龄之和为50岁?
- 4 小文三年前上一年级时,与爸爸的年龄和是44岁,现在爸爸的年龄是小文年龄的4倍。爸爸、小文现在各多少岁?
- 5 王阿姨、刘阿姨现在的年龄和是72岁,五年后,王阿姨此刘阿姨大6岁,今年王阿姨,刘阿姨各是多少岁?
- 6 甲的年龄比乙的年龄的3倍多4岁,甲在9 年前和乙在5年后年龄相等。甲、乙现在各 多少岁?



- 愈爸、妈妈和小选年龄的和是81岁,妈妈和爸爸同岁,妈妈年龄是小选的4倍。爸爸、妈妈和小选各是多少岁?
- 2 妈妈对女儿说:"我像你这么大时,你才4岁,当你像我这么大时,我就79岁了。"现在妈妈和女儿的年龄各是多少岁?
- 3 已知祖父和父亲、父亲和孙子年龄的差是一样的、又知祖父和孙子的年龄之和为82岁,这个岁数再加上孙子的年龄是94岁。问三人的年龄各是多少岁。
- 4 祖孙三人的年龄加在一起正好是100岁, 祖父过的年数正好等于孙子过的月数, 儿子过的星期数正好等于孙子过的天数。同三人的年龄各是多少岁?
- 5 张老师对小楠说:"我9年前的岁数和你6 年后岁数相同,7年前,我的年龄是你的年龄的6倍。"小楠今年多少岁?张老师今年
- 6 8年前,叔叔的年龄是小华的3倍,小华今年16岁了。今年叔叔的年龄是小华年龄的几倍?



和差倍问题 《《《集曲卷

- ① 甲、乙、丙三个同学折纸船,已知乙比甲多折10只船,丙折的只数是乙的2倍,丙比甲多折45只船,他们一共折了多少只船?
- 2 四年级三个班开展读好书活动。二班比一班多读20本书,三班读的书比二班的2倍多3本,比一班多读56本书,三个班一共读多少本书?
- 一次 两个数相除,商6余3,被除数、除数、商和余数的和是362,被除数、除数各是多少?

- 4 两个数相除,商是12,余数是7,被除数、除数、商、余数的和是286,求被除数。
- 5 小芳到文具店买了两件商品,在付款时 把其中一件商品单价个位上的0漏掉了, 准备、付27元取货。这时售货员说:"你看 错了,应付81元才对。"请算一算小芳两件 商品单价各是多少元?
- 6 小周买一件衣服,把钱交给售货员后, 售货员告诉他还差135元,因为他把商品单价个位上的0弄丢了。那么这件衣服的 实际价钱县多少元?



- ① 小学做一道加法题,把其中一个加数个位上的0看漏了,结果算得100,而老师告诉小学正确结果应是307,那么,正确的两个加数各是多少呢?
- 2 李叔叔的存款是王叔叔的7倍,如果李叔叔取出1500元,王叔叔存入1500元,那公王叔叔的存款是李叔叔的3倍,李叔叔,王叔叔原来各有存款多少元?
- 3 有三堆煤、第一堆煤的质量是第二堆的一半,第二堆煤比第三堆煤少50吨,第三堆煤的质量是第一堆煤的4倍。这三堆煤各有多少吨?
- 4 两篮苹果个数相等,从第一篮中拿走7个,从第二篮中拿走19个以后,第一篮剩下的个数是第二篮的3倍,两篮苹果现在各有多少个?

- 5 有甲、乙两仓库大米,如果从甲仓库中运出10吨放入乙仓库中,则甲、乙两仓库大米的吨数相等,如果从乙仓库中运出20吨放入甲仓库中,则甲仓库大米的吨数等于乙仓库的2倍、原来甲、乙仓库的大米各有多少吨。
- 6 小明用21.4元去买2种贺卡,甲卡每张1.5 元,乙卡每张0.7元,钱恰好用完,可是售 货员把甲卡张数算做乙卡张数,把乙卡张 数算做甲卡张数,要找还小明3.2元,问小 明买甲,乙卡各几张。

周期问题 《《《集曲卷

- ① 小旭把折的100朵纸花按先2朵红花,再4朵黄花,再3朵紫花这样的顺序一直往下排。(1)第100 朵是什么颜色的花?(2)三种颜色的花各有多少朵?
- 2 2011年1月1日是星期六,8月1日是星期几?
- 3 有a,b,c三条直线,从a线开始,从5起依次在三条直线上写数(如下图),60,200,1000各在哪一条线上?



- 4 用1,2,3,4这四张卡片可以组成不同的函位数,如果把它们从小到大依次排列出来,第1个是1234,第二个是1243,第20个是多少?
- 5 500个学生接下列方法编号排成五列,问 最后一个学生应在第几列?



16 15 14 13

...

6 2007年10月1日是星期一,2012年1月1日 是星期几?



☆ 用1~5这5个不同数字可以组成120个不同的五位数,把它们从小到大排列,第50个数是多少?

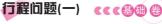
2 有一列数10,5,11,2,10,5,11,2,···,已知这列数中共有160个数,这列数的和是多少?

3 388表示888个3连乘,它的计算结果的个位数字是几?

4 43个8连乘的积的个位数是几?

5 有一个100位的数,各位数字都是1,这个数除以6,商的个位数字是几?

6 同学们排队,按照最前面站3个六年级学生,中间站2个二年级学生,后面跟3个四年级学生的顺序一直往后排,小明排在第90位,小明是几年级的学生?



- ↑ 甲、乙两城相距25千米、甲、乙两人分别从两城同时出发相背而行、甲每小时行的路程是乙的 2倍,2小时后两人相距85千米,两人速度各是多少?
- 2 小张和小赵两人同时从相距1000米的两地相向而行,小张每分钟行120米,小赵每分钟行80 米,如果一只狗与小张同时同向而行,每分钟跑460米,遇到小赵后,立即回头向小张跑去,遇 到小张再向小赵跑去,这样不断地来回跑,直到小张和小赵相遇为止,狗共跑了多少米?
- ③ 甲、乙两队同时从相隔50千米的两地相向而行、甲队每小时行2千米、乙队每小时行3千米、一 个人骑车每小时行18千米在两队中间往返联络,问两队相遇时,骑车人行驶了多少千米?
- 中、乙两人在环形跑道上以各自的不变速度跑步、如果两人同时从同地相背而行、乙跑8分钟 后两人第一次相遇,甲勒一周要10分钟,乙,勒一周要多少分钟?

- 5 甲、乙两车同时从A B两地相对开出.10 小时后相遇,甲车从A地到B地要15小时, 乙,车从R地到4地要几小时?
- 6 甲每小时行3千米, 乙每小时行5千米,两 人于相隔58千米的两地同时相背而行,几 小时后两人相隔130千米?



- ↑ 甲、乙两车同时从A,B两地相向而行,在距A地80千米处第一次相遇,各自到达对方出发地后立即返回,途中又在距A地60千米处相遇,A,B两地相距多少千米?
- 2 小汽车从甲地开往乙地,大客车从乙地开往甲地,两车同时开出,到达对方出发地肩立即返回。第一次相遇距乙地80千米,第二次相遇距甲地90千米,甲、乙两地相距多头千米?
- 3 甲、乙两人同时分别从两地开车相向而行,甲每小时行15千米,乙每小时行10千米。两人相遇时距全程中点5千米。求全程长多少千米?

- 4 甲、乙两人同时从相距1395米的两地相对而行,9分钟相遇,已知甲每分钟走69米,乙每分钟走 多少米?
- 5 A, B两车同时从甲、乙两地相对开出,已 知A车每小时行40千米,经过4小时, A车 已驶过中点26千米,这时与B车还相距8 下来, B车每小时行多少千米?
- 6 一辆汽车在规定的时间内开往某地,如果汽车每小时行90千米,可以早到1小时,如果每小时行80千米,就要迟到1小时,规定的行驶时间是多少小时?

假设解题 《《《墨母卷

- ☆ 面值1元、5元的人民币共45张,合计137元,面值是1元、5元的人民币各有多少张?
- 2 14张乒乓球台上同时有46人在进行乒乓球赛,正在进行单打和双打的球台各有多少张?
- 3 一批货物,用小车装载,要用18辆,用大车装载,只要12辆,每辆大车比小车多装5吨,这批货物有多少吨?
- 4 一批水泥,用小车装,要用40辆,用大车装只用20辆,每辆小车比大车少装25吨,这批水泥有多少吨?

- 5 某瓷器/要为商场运送900个瓷花瓶、双方商定每个运费为1元,如果打碎一个,这个不但不给运费,而且要赔偿4元,结果运到目的地后,瓷器厂共得运费800元。求打碎了几个瓷花瓶?
- ※某次数学竞赛共有10道题,每做对一题得7分,每做错一题扣3分,小红参加了这次竞赛,得了50分。她做对了多少道题?



- 介 爷爷种树苗,晴天每天可以种20棵,雨天每天只能种12棵,他一连种了112棵树苗,平均每天种14棵。这几天中有几个雨天?
- 2 老师把140个苹果装入50只大、小篮子里准备分给小朋友,每只大篮子可装4个,每只小篮子可装2个。大、小篮子各有几只?
- 3 某场文艺演出售出10元、20元、30元的门票共100张、收入1900元、其中20元和30元的张数相等。每种票各售出多少张?

- 4 用10元钱买8角钱的本子和4角钱的本子,共买了17本。4角钱的本子和8角钱的本子相差几本?
- 5 小东的21次测验成绩全是4分或5分(老师 采用5分评分制)。总共加起来是100分。他 得了多少次5分?
- 意 某厂师傅和徒弟共100人做零件,师傅每 人做3个零件,徒弟平均每3人做1个零件, 一共做了100个零件。师傅和徒弟各有多 少人?

期中测试二)

- 介 用简便方法计算下面各题。
 - (1)603-154-23-46-77

- (2)9999+999+99+9
- (3)6712-(712-59)+489-(189-341)
- (4)1000÷(125÷8)

(5)2500÷125

(6)234×27×37

(7)55555×44444÷11111

- (8)1-2+3-4+5-6+··-98+99
- 2 有甲、乙、丙三人称体重,已知甲、乙两人的平均体重是50千克,乙、丙两人的平均体重是54千克,甲、丙两人的平均体重是52千克,甲、乙、丙三人的平均体重是5少千克?
- 3 a,b表示两个数,a△b表示(a+b)×2,求2△(3△6)
- 4 哥哥所有的铅笔的支数是弟弟的7倍,如果两人各再买2支,那么哥哥所有的支数是弟弟的5倍,两人原来各有铅笔多少支?
- 5 有大、中、小三筐苹果、小筐装的是中筐的 一半、中筐比大筐少装30千克,大筐装的 是小筐的4倍,大、中、小三筐各装苹果多 少千克?
- 6 一只三层书架共放书100本,上层比中层 多10本,下层比中层少9本,上、中、下三层 各放书多少本?

- ▶ 甲、乙两堆煤,甲堆煤比乙堆煤多10吨,如果要使乙堆煤反而比甲堆煤多2吨,应从甲堆取出多少吨放入乙堆?
- 8 刘阿姨对小天说:"我18年前的岁数和你6年后岁数相同,5年前,我的年龄是你的年龄的7倍 小天今年多少岁?刘阿姨今年多少岁?
- 9 园林工人锯木材,已知木材长28米,园林工人先锯下长1米的一段,剩下的锯成每段长3米的小段,已知园林工人每锯一次要用5分钟,那么园林工人锯完这根木材一共用了多少时间?
- 40 有两个书架,如果从第一个书架上拿出9本书放入第二个书架中,则两个书架上的书的本数相等;如果从第二个书架上拿出12本书放入第一个书架中,则第一个书架上的书的本数等于第二个书架的2倍,原来每个书架上各有多少本书?
- 11 80个19连乘, 所得积的个位数字是几?
- 12 两辆汽车从甲、乙两地相对开出,A车每 小时行60千米,B车每小时行50千米,两 辆汽车在距甲、乙两地中点20千米处相 遇,甲、乙两地相距多少千米?
- 13 鸡、兔同笼,鸡比兔多14只,共有脚136只,鸡、兔各有多少只?



- $\frac{1}{2}$ 小红的爷爷今年年龄缩小到原数的 $\frac{1}{2}$ 后,加上7,再减去18,扩大4倍之后,恰好是100岁,小红的爷爷今年多少岁?
- 2 某商场出售电脑,上午售出的比总数的一半多10台,下午售出的比剩下的一半多10台,还剩50台,这个商场原来有电脑多少台?
- 3 某电器商场出售电视机,第一天售出的比总数的一半多5台,第二天售出的比剩下的一半多3台,第三天售出第二天售后剩下的一半多1台,这时只剩下15台电视机,三天共卖得135000元,求每台电视机多少元?
- 4 小方、小王、小刘三个人共有画片90张,如果小玉向小方借10张后,又借给小刘8张。结果三个人有画片的张数正好相等。这三个人原来各有画片多少张?
- 5 甲、乙、丙三个人各有书若干本。如果甲给 乙5本、乙给丙6本、丙给甲7本、那么他们每 人各有20本、原来三个人各有书多少本?
- 6 甲、乙、丙、丁四个小朋友有铅笔100支,甲 给乙10支,乙给丙8支,丙给丁5支,丁 给甲6支后四人的支数相等。他们原来各 有铅笔多少支?



- → 甲、乙两籃各有苹果若干千克,如果要从甲籃中拿出和乙籃同样多的苹果放入乙籃,再从乙篮 中拿出和甲篮同样多的苹果放入甲籃,这时两籃苹果恰好都是16千克。问两籃苹果原来各有 多少千克?
- 2 有36个桃,大猴和小猴争着去拿,大猴先拿了桃子若干个,小猴看到大猴拿得太多,就抢了10个,大猴不肯,又从小猴那里抢走6个,这时大猴拿的个数是小猴的2倍。问最初大猴拿了多少个?
- 3 四年级学生植树,三个班均完成任务。一班植树的棵数是一班的3倍,三班植树的棵数是二班的4倍。如果三班每天植7棵,那么3天超过原定任务5棵,求一班植树多少棵?
- 4 甲、乙两人共有195本书,如果甲烯乙36本书,乙又拿出45本书借给了别人,这时乙的本数是甲的2倍。原来甲、乙两人各有多少本书?
- 6 一筐苹果连筐122千克,卖出一半苹果后, 再卖出剩下的苹果的一半,这时连筐35千克。原来隱和苹果各多少千克?
- 6 有26本书,兄弟两人争着去拿,弟弟抢在 前面,刚拿到手上,哥哥赶到了。哥哥看弟 弟拿得太多,就抢过来一半。弟弟不服,又 从哥哥那儿抢走一半,哥哥不肯,弟弟还 给了哥哥5本,这时,哥哥比弟弟多拿2本。 问最初弟弟拿了多少本书?

逻辑推理 《《《墨母卷

- ① 张老师、刘老师、李老师三人教语文、数学、英语三门课中的一门课。张老师说:"我不教数学。" 刘老师说:"我既不教语文,也不教数学。"请你说出这三位老师各教什么课?
- 2 有8个小朋友,编号为①~⑧,其中有6个小朋友的体重一样,另外两个小朋友比这6个小朋友都轻1千克,你能根据下面的提示找出这两个体重轻的小朋友吗?请说出他们的编号各是几? ①+②比③+④重;⑤+⑥比⑦+⑧轻; ①+③+⑤与②+④+⑧一样重。
- 3 四(1)班第一小队有12人排成一队,有男生,有女生,并且任意两人站在一起时,都至少有1个女生。问女生有几人?
- 4 有四个方木块,六个面上按顺序依次写着A.B.C.D.E.F.六个字母。请你根据下面的图说出A、 B.C这三个字母的对面各是什么字母。









H说:"我同意A的意见。"

裁判说, 八个人中只有三个人猜对了,那么,谁是第一名?

6 A,B,C,D四个排球队进行循环赛,到现在为止,A队赛了3场,B队赛了2场,D队赛了1场,C队赛了几场?



- ① 王平、刘兰、李军三人中,一位是教师、一位是律师、一位是军人。现在知道,李军比军人年龄大,王平和律师不同岁,律师比刘兰年龄小。谁是教师、谁是律师,谁是军人?
- 2 四年级四个班的同学在参加课外活动,一个班在写毛笔字,一个班在画画,一个班在弹琴 个班在打球,已知:
 - ①一班不在写毛笔字,也不在打球。
 - ②二班不在画画,也不在写毛笔字。
 - ③如果一班不在弹琴,那么三班不在写毛笔字。
 - ④四班不在打球,也不在写毛笔字。
 - 每个班各自在做什么?
- 3 甲、乙、丙、丁四人同住在一座四层的楼房里、并且每人住一层楼,已知甲比乙住的楼层高,比 丙住的楼层低,丁住四层,甲、乙、丙各住几层?
- 4 甲、乙、丙、丁比赛羽毛球、每两人要赛一场、结果甲胜了丁,并且甲、乙、丙三人胜的场数相同。 问丁胜了几场?
- 5 A,B,C,D,E五个老朋友碰到一起握手问 好,A握手4次,B握手3次,C握手2次,D握 手1次,E握了几次手?
- 6 甲、乙、丙、丁四个人围坐在桌旁谈论着各 自喜爱的体育项目。甲坐在喜欢保龄球那 人的对面;乙坐在乒乓球爱好者的右边; 丙和丁相对而坐;喜欢足球的在网球爱好 者的左边;喜欢网球的在丙的右边就坐, 他们各爱好什么运动?

速算巧算(三) 《《《题创卷》

计算下面各题。 1000÷32÷1.25÷0.25 2 156×78-156×14+36×156 4 112×77×13 3 178×27×37 5 48×88+36×16 6772×94+16×27 7 183183×294-294294×183 8 A=196×254, B=197×253, 不用笔算, 请你指 9 12345×185-12346×184 10 963×219-964×218 11 找规律计算。 73-37=(7-3)×9=4×9=36 64-46=(6-4)×9=2×9=18 92-29=(9-2)×9=7×9=63 -)×9= ×9=)×9= ×9= 74-47=(



计算下面各题。

1 (1+23+34)×(23+34+65)-(1+23+34+65)×(23+34)

- 2 99999×88888÷33333÷22222
- 3 33333×33334+99999×22222
- 4 A=876543×1993, B=876544×1992, 不用笔算, 你知道A与B是谁大吗?
- \$\frac{\partial}{2} 19921992\times1996-19961996\times1992
- 6 222···2×999···9的积是多少?
- 文 555····5×999····9的积是多少?
- 8 777…7×999…9的积是多少

9 999...9×999...9+1999...9 的末尾有多少

10 201120112011×2012-201220122012×2011

行程问题(二) 《《《悬御卷



- ☆ 快车和慢车同时从A,B两地相对开出,已知快车每小时行60千米、经过2小时后,快车已驶过 中点10千米,这时与慢车还相距6千米。慢车每小时行多少千米?
- 2 小红从家出发,以每小时4千米的速度向郊外走去,3小时后,小芳骑自行车以每小时10千米的 速度也向郊外骑去,多长时间后,小芳能赶上小红?
- 3 甲、乙两人沿运动场的跑道跑步,甲每分钟跑300米,乙每分钟跑260米,跑道一圈长400米,如 果两人同时从起跑线上同方向跑,那么甲经过多长时间才能第一次追上乙?
- 4 一条环形跑道200米长, A和B两人同时从起跑线起跑, A每分钟跑280米, B每分钟跑260米, 问: A第一次追上B时两人各跑了多少米?
- 5 甲、乙两人绕周长1000米的环形跑道赛 跑,已知甲每分钟跑300米,乙的速度是甲 的2倍,现在甲在乙后面100米,乙追上甲
- 6 甲每小时行5千米, 乙每小时行4千米, 如 果两人同时同地向同一方向出发, 甲行45 千米到达目的地,马上从原路返回,在途中 与乙相遇,从出发到相遇,共经过几小时?



- 1 甲、乙二人同时从东城去西城,甲每分钟行120米,乙每分钟行80米,甲到达西城后立即返回东城,在离西城700米处与乙相遇,东、西两城相距多少米?
- 2 小方和小平的家相距1400米,两人同时从家中出发,在同一条笔直的路上行走,小方每分钟走 80米,小平每分钟走60米,5分钟后两人可能相距多少米?
- 3 甲、乙二人同时由学校去公园、甲每小时行10千米、乙每小时行8千米、甲行至20千米处又回学校取东西、结果比乙晚了1小时到达公园、学校到公园相距多少千米?
- 4 甲、乙、丙三人的速度分别是每分钟50米、60米、70米、甲、乙在A地,而丙在B地与甲、乙同时相向而行、丙遇到乙5分钟后又和甲相遇、求4、B两地间的路长是多少米?
- 6 A,B,C三人,甲每分钟走50米,乙每分钟 走55米,丙每分钟走70米,甲、乙从东城, 丙从西城同时相向而行,丙遇到乙10分钟 后又遇到甲,求东、西两城相距多少米?

容斥问题 《《《集创卷》

- ① 植树节那天,学校每个年级的学生都去郊外义务植树,其中有23棵不是五年级种的,有21棵不是六年级种的,五,六年级种的树共有8棵,其他年级种的树有多少棵?
- 2 如下图,有两个面积各为80平方厘米、60平方厘米的圆重叠放于桌面,重叠面积为10平方厘米,求桌面被覆盖部分的面积。



3 两个正方形的面积分别是30平方分米、15平方分米、重叠在一起、如图重叠部分的面积为6平方分米、这个图能覆盖的面积是多少?



- 4 在100名学生中,有78人语文测试得优秀,85人数学测试得优秀,最少有多少人语文、数学测试 都得优秀?
- 5 某班有学生44人、书法爱好者有30人,体育爱好者有25人,每人至少有这其中的一种爱好,这个班有多少人既爱好书法又爱好体育?
- 6 北京大学某班会说英语的有30人,会说 法语的有25人,既会说英语又会说法语的 有13人,全班学生至少会说一种外语,全 班有多少人?



- 介 在200名学生中,参加书法兴趣小组的有110人,参加围棋兴趣小组的有50人,其中两个小组都参加的有30人,那么,两个小组都不参加的有多少人?
- 在1到100的全部自然数中.既不是8的倍数也不是5的倍数的数有多少个?
- 3 某班有40个同学,参加作文竞赛的有26人,参加数学竞赛的有22人,作文和数学竞赛都参加的有10人,问多少同学作文和数学竞赛都没有参加?
- 4 某班有68人,参加足球兴趣小组的有32人,参加排球兴趣小组的有30人,如果两个兴趣小组都没有参加的有25人,那么同时参加足球,排球两个兴趣小组的有多少人?
- 5 某班学生排队,全班排成4行,每行的人数相等,小星排的位置是:从前面数第8个,从后面数第9个,这个班共有多少名学生?
- 6 某班有学生42人,参加语文小组、数学小组和英语小组的人数分别是20人、20人和12人,其中既参加语文小组又参加数学小组的有4人,既参加数学小组又参加连语小组的有5人,既参加英语小组又参加语文小组的有3人,只参加一个小组的人数是22人,已知全班每人都至少参加了以上三个小组中的某一个,那么,三个小组都参加的学生有多少人?

☑进制题 解决问题(三) 《《《愚@卷》

- ① 小华、小凤、小云三人合用一些铅笔,小华带来16支,小凤带来14支,小云没有带铅笔,他付出了10元,小华应得几元钱?
- ② 小英把8×(□+10)错看成8×□+10,她得到的结果与正确的答案相差多少
- 3 甲、乙、丙三个数的和是40,其中甲、乙两个数的利是丙的4倍,甲比乙多12,这三个数各是多少?
- 4 甲、乙、丙三个数,甲、乙两数的和比两多63,乙、丙两数的和比甲多27,甲、丙两数的和比乙多73。求甲、乙、丙三个数各是多少?
- 5 李旭折了一些纸花,红纸花的朵数是紫纸花的5倍,如果这两种纸花再各折2朵,那 么红纸花的朵数是紫纸花的3倍。原来红纸花和紫纸花各有多少朵?
- 6 老师拿出一些红铅笔和绿铅笔分给幼儿 同小朋友。每次拿出3支红铅笔,5支绿铅笔送给小朋友,最后剩下20支绿铅笔,红 铅笔正好分完。这时老师想起原来绿铅笔 是红铅笔的2倍,幼儿园有多少个小朋友?



- 介 小南和小北同算两数之和,小南得2972,计算正确,小北得1685,计算错误,小北算错的原因是 将其中一个加数十位和个位上的两个0漏掉了。两个加数各是多少?
- 2 某校四、五、六年级共有560名学生,六年级的学生人数比四、五年级学生人数的意利还多40名,五年级的学生人数比四年级多20名,三个年级各有多少名学生?
- 3 桃树、梨树、苹果树共有59棵、桃树和梨树的总棵数比苹果树多23棵、桃树比梨树少1棵,三种树各有多少棵?

- 4 甲、乙、丙三人各有画片若干涨。甲、乙两人的画片共有55张、乙、丙两人共有画片52张、甲、丙两人共有画片47张。甲、乙、丙三人各有多少张画片?
- 5 四年级一班和二班共有学生116人, 二班和三班共有学生108人, 一班和三班共有学生108人, 一班和三班共有学生112人, 三个班各有学生多少人?
- 6 柳树的棵数是杨树的5倍,如果两种树再各种4棵,那么柳树的棵数是杨树的3倍。柳树和杨树原来各有多少棵?

解决问题(四) 《《《题创卷》





3 一个圆形花坛的周长是100米,如果沿它的周围每隔5米栽一株茶花,再在每相邻的两株茶花 之间等距离地栽两株菊花,何茶花和菊花各栽了多少株?

4 有一个圆形花圃,周长是360米,每隔6米栽一棵松树,每两棵松树之间等距离地栽3棵杨树,花圃周围栽了多少棵松树2栽了多少棵杨树2

- 5 有一条公路长600米,在两旁栽树,两端各 栽一棵,每隔15米栽一棵杨树,每两棵杨 树之间以相等的距离栽了2棵槐树,向杨 树 槐桃各栽了多少棵?
- 6 有40个铁球,分装成4袋,每袋装10个,其中的3袋里面装的铁球每个都是20克,有1袋里面的每个铁球都是19克。这4袋混在一起,你能用秤称一次,就把装19克重的铁球的那一袋找出来吗?



↑ 一本科技书共180页, 数字0在页码中共出现了多少次?

2 排一本学生词典的页码,共用了1842个数字,问这本词典共有多少页?

一本故事书的页码,用了20个0,问这本书共有多少页

4 两树相隔63米,在中间以相等距离增加8棵树后,第7棵与第1棵相隔多少米?

5 60个零件分装6袋,每袋装10个,其中5袋 里装的零件的质量都是10千克,另一袋装 的每个的质量都是5千克,这6袋零件混在 一起,你能用秒称一次,就能把装5千克的 那一袋找出来吗? 6 袋装的味精共有10堆(每堆不少于50袋), 已知9堆是合格产品,每袋2千克,1堆是不 合格产品,每袋1.9千克,从外形上看不 出,能否只称一次就能找出不合格产品?

温亏问题 《《《集创卷

- 1 将苹果放入一些篮子中,如果每篮放8个,则缺少21个;如果每篮改为放6个,则缺少3个。求篮子的只数和苹果的个数。
- 2 老师给同学们发练习毛笔字时用的宣纸,如果每人发8张,则有3个学生没发到;如果每人发6 张,则正好发完。问有多少个学生?有多少张宣纸?
- 3 同学们植树,如果每人种2棵,还有18棵没种;如果每人种5棵,还有3棵没有种。问有多少同学植树?有多少棵树?

- 4 小军将自己收藏的一些画片送给她儿园大班的小朋友们。如果每人分9张,还多12张,如果每人分10张则正好分完。幼儿园大班有多少个小朋友?画片一共有多少张?
- 5 小芳把鲜花桶人一些花瓶中,如果每个花瓶里插8枝则多12枝,如果每个花瓶里插8枝还多3枝。请问每个花瓶里分插多少枝花可以刚好把鲜花分完?
- 6 四年级某班的同学去植树,他们分了一下 小组,如果增加一小组,正好每小组5人; 如果减少一小组,正好每组7人。问:这个 班共有多少人?



- ① 导游给某旅行团的成员分配宿舍,如果每个房间住4人,则24人没有位置;如果每个房间住6 人,则空出8个房间,求宿舍有多少间?旅行团的成员有多少人?
- 2 某小学学生乘汽车去秋游,如果每车坐45人,则有10人不能乘车;如果每车多坐5人,恰好多余了一辆车。问一共有几辆汽车?有多少学生?
- 3 学校给新生分配宿舍,如果每个房间住8人,则少3间宿舍;如果每个房间住10人,则空出3间宿舍。问学生宿舍有多少间?新生有多少人?
- 4 四年级植树小组的成员去植树,如果每人种2棵树,述有10棵树没人种;如果其中2人各种3棵, 其余的人各种4棵,就恰好种完所有的树,植树小组的成员有多少名?一共植多少棵树?

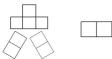
- 5 同学们去划船、如果每早船坐4人,则少3 只船,若每只船坐6人,还有2人留在岸边。 有多少同学去划船?共租多少只船?
- 6 小平从家到电影院去看电影,先用每分钟 50米的速度走了2分钟,如果这样走下去, 他看电影就要迟到8分钟,后来他改用每 分钟60米的速度前进,结果提前5分钟到 达电影院,小平的家到电影院的距离是多 少米?

数学开放题 《《《集曲卷



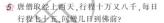


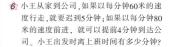
2 将1~10各数填入图中10个方格中,使同一直线上的各数的和都是12



3 在一次击剑比赛中,16名运动员进行淘汰赛,最后决出冠军,共比了多少场?(两名运动员之间 比赛1次,称为1场)









- ① 李明从家到学校,如果以每分钟40米的速度行走,就迟到5分钟;如果以每分钟70米的速度行走,就可以提前7分钟到校,求李明家与学校的距离。
- 2 在电脑里输入一个数,它会按给定的指令进行如下运算;输入双数就除以2,输入单数就加上 3,同样运算进行了2次,得出结果为30,原来输入的数可能为多少?
- ③"数"和"学"代表不同的自然数,且数+学=12,那么"数"ד学"=
- 4 某小学四年级(1)班的45名学生共介希望小学捐第210册,已知捐书最少的同学捐出3册,又知最多有11名同学捐书相同,请问捐书最多的同学可能捐书多少册?
- 5 以绳测井,三折测之,井外余4尺;四折测 之,井外余1尺。求井深与绳长。
- 6 兄弟五人平分父亲的三所房子,由于房子 无法拆分,便分别给了老大、老二、老三。 为了补偿,三个哥哥每人付出800卢布(俄 罗斯货币)给老四和老五,于是五人所得 完全相同。房子总价值是多少?

期末测试二)

- 一个桶里面装有油,连桶称是5千克,把油加到原来的4倍,连桶称是11千克,桶里原来有多少 千克油?桶有多重?
- 2 某班分成甲、乙两个组植树、因分配任务不同、把甲组学生的一半调到乙组去了。后来义因某些原因、又把乙组学生中的25人调到了甲组、这时甲组有45人、乙组有22人。甲乙两个组原来各有多少人?
- 3 小明、小红、小方所在的学校是一小、二小、三小,他们各自爱好弹琴、足球、美术中的一项,但 能爱好哪一项,在哪所小学读书还不清楚,只知道:①小明不在一小。②小红不在二小。③爱好 美术的不在三小。④爱弹琴的在一小。⑤爱弹琴的不是小红。根据以上条件判断他们各自读 书的学校和爱好。
- 下图中有多少条线段?



5 下面两个算式中的每个汉字代表一个数字,不同的汉字代表不同的数字。这些汉字代表哪些数字。

年年x岁岁=花相似 岁岁÷年年=人÷不同

6 计算: 4852×296-4853×295

文 777···7×999···9 的积是多少?

- 8 甲、乙两城相距3500米、4车平均每分钟行180米、B车平均每分钟行170米、这两辆车同时分别从甲、乙两城相向而行、4车从甲城到乙城后休息3分钟向甲城返回、B车从乙城到甲城后也休息了3分钟返回乙城、它们第一次相遇后又经过多少分钟第二次相遇?
- 9 某小学举办工艺品展览,学校展出了每个年级学生的手工艺品,其中有20件不是五年级的,有 30件不是六年级的,五、六年级参展的手工艺品共有10件,其他年级参展的手工艺品共有 多少件?
- 10 小东在计算除法时, 把除数240末尾的"0"漏写了, 结果得到的商是30, 正确的商是多少?
- 行有五个数,它们的平均数是138,把这些数按从小到大的顺序排列起来,那么前三个数的平均数是127,后三个数的平均数是148,当中的一个数是多少?
- 12 甲、乙、丙三个数,甲、乙两数的和比丙多83、乙、丙两数的和比甲多49,甲、丙两数的和比乙多95,求甲、乙、丙三个数各是多少?
- 13 一个圆形花坛,绕着它走一圈是100米。如果沿着它的周围每隔5米放一盆菊花,再在每相邻的两盆菊花之间等距离地放3盆一串红,问菊花和一串红各放了多少盆?
- 14 某数的8倍减去153,则比其5倍多66,这个数是多少9
- 6 现在有1克、2克、5克、10克和20克的砝码 各若干个,至少要用其中的多少个砝码才 能用天平一次称出39克的木块?