教辅资料站
电子教辅　试卷练习
知识总结　备课资源
扫码关注获取更多学习资料

荣德基 主编

典中点®

综合应用创新题 典中点

一本在做题中教会你学习方法的书





四年级数学(上)

(SJ版) 按80:1配赠教师用书

内含 极速提分法

经典好题·精妙点拨

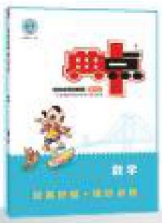
吉林教育出版社

“典中点”：一本在做题中教会你学习方法的练习册

“典中点”——做最好的自己，将优秀变成卓越，成就独特与超然，是其初心；帮老师教学、教学生方法、让家长放心，是其使命；不断创新，追求超值，获得惊喜与认可，是其动力。

当你拿到本书，“1书+1册+1卷”的三位一体结构，“知识+方法+素养”的能力训练目标，定能让你事半功倍！





+



+



1书	1册	1卷
练基础，学知识，重巩固 ·标签导练，练有目标 ·基础到拔高，练有方向 ·题题经典，解解精妙	**练方法，培素养，促提升** 技巧、方法、思想、应用，四类绝招速解百题，招招见效，助拿高分	**模拟考，找差距，不丢分** ·实战演练，成竹在胸 ·查漏补缺，每分必争
课后作业，全班学生通用 ·与授课同步，1课1练 ·对点练习，题好题新 ·1课1面，便于批阅	**培优专项，学有余力学生专用** ·知识贯通，活学活用 ·题型归类，举一反三 ·思想方法，融会贯通	**摸底检测，有的放矢** ·标准试卷，高质实用 ·活页试卷，方便好用 ·单元期末，全程可用
辅有依据 **练无遗漏**：知识点、易错点、提升点，一目了然	**提分有术** **提分看得见**：让孩子赢得竞争的秘密武器	**心中有数** 通过错题锁定差距，让分数见证进步

学生　老师　家长



“典中点”智能增值服务让你“智”在必得！

超难问题看微课
书中扫码即时学

扫描下载导学号
五步导学独家教

高品质课件资源
荣德官网免费下

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 主编

典中点

综合应用创新题 典中点

一本在做题中教会你学习方法的书



四年级 数学

上（SJ版）

本册主编：王遵容

微信公众号
教辅资料站

吉林教育出版社

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



极速提分16招

廿年磨一剑 《典中点》放出提分必杀技

技巧类	第1招 巧填算式谜	教材第二单元
	第2招 巧解归一和归总问题	教材第二、五单元
	第3招 巧解平均数问题	教材第四单元
	第4招 巧算乘除	教材第七单元
	第5招 巧数图形	教材第八单元
方法类	第6招 用“消去法”解决问题	教材第五单元
	第7招 用“图示法”解决问题	教材第五单元
	第8招 用“还原法”解决问题	教材第七单元
	第9招 用“转化法”解决问题	教材第七单元
思想类	第10招 用“比较思想”解决问题	教材第二单元
	第11招 用“对应思想”解决从不同方向观察几何体的问题	教材第三单元
	第12招 用“代换思想”解决问题	教材第五单元
应用类	第13招 周期问题的应用	教材第二单元
	第14招 妙用余数解决问题	教材第二单元
	第15招 行程问题关系式的应用	教材第五、七单元
	第16招 可能性的应用	教材第六单元

☑练妙招 ☑培素养 ☑巧提分

内容详见夹册《极速提分法》

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

CONTENTS 目录

第一单元 升和毫升

第 1 课时 认识容量和升 …… 1

第 2 课时 认识毫升 …… 2

阶段小达标（1） …… 3

第一单元过关检测卷（活页卷） …… 69

第二单元 两、三位数除以两位数

第 1 课时 除数是整十数商是一位数的口算和笔算 …… 5

第 2 课时 除数是整十数商是两位数的笔算 …… 6

阶段小达标（2） …… 7

第 3 课时 把除数看作和它接近的整十数试商 …… 8

第 4 课时 用连除解决实际问题 …… 9

阶段小达标（3） …… 10

第 5 课时 除数是两位数的除法 四舍调商 …… 12

第 6 课时 除数是两位数的除法 五入调商 …… 13

阶段小达标（4） …… 14

第 7 课时 商不变的规律 …… 15

第 8 课时 被除数和除数的末尾都有 0 的除法 …… 16

阶段小达标（5） …… 17

整理与练习 …… 18

简单的周期 …… 20

第二单元过关检测卷（活页卷） …… 73

第三单元 观察物体

第 1 课时 从前面、右面和上面观察物体 …… 21

第 2 课时 从不同位置观察物体 …… 22

第 3 课时 观察由几个正方体摆成的物体 …… 23

阶段小达标（6） …… 24

第四单元 统计表和条形统计图（一）

第 1 课时 统计表和简单的条形统计图 …… 26

第 2 课时 分段整理数据并绘制统计表 …… 27

阶段小达标（7） …… 28

第 3 课时 平均数 …… 29

阶段小达标（8） …… 30

运动与身体变化 …… 32

第三、四单元过关检测卷（活页卷） …… 77

期中检测卷（活页卷） …… 81

微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第五单元 解决问题的策略

第 1 课时 用列表法解决问题 …… 33

第 2 课时 用多种策略解决问题 …… 34

阶段小达标（9） …… 35

第六单元 可能性

第 1 课时 事件发生的不确定性和确定性 …… 37

第 2 课时 判断事件发生的可能性的大小 …… 38

阶段小达标（10） …… 39

第五、六单元过关检测卷（活页卷） …… 85

第七单元 整数四则混合运算

第 1 课时 不含括号的混合运算 …… 41

第 2 课时 含有小括号的混合运算 …… 42

阶段小达标（11） …… 43

第 3 课时 含有中括号的混合运算 …… 45

阶段小达标（12） …… 46

第七单元过关检测卷（活页卷） …… 89

第八单元 垂线与平行线

第 1 课时 认识射线和直线 …… 47

第 2 课时 角的认识 …… 48

第 3 课时 角的度量 …… 49

阶段小达标（13） …… 50

第 4 课时 角的分类 …… 52

第 5 课时 画 角 …… 53

阶段小达标（14） …… 54

第 6 课时 认识垂线 …… 56

第 7 课时 画垂线 …… 57

第 8 课时 认识平行 …… 58

阶段小达标（15） …… 59

整理与练习 …… 61

怎样滚得远 …… 63

第八单元过关检测卷（活页卷） …… 93

第九单元 整理与复习

第 1 课时 数的世界

两、三位数除以两位数 …… 64

第 2 课时 数的世界

整数四则混合运算 …… 65

第 3 课时 图形王国 …… 66

第 4 课时 统计天地 …… 67

第 5 课时 应用广角 …… 68

期末检测卷（活页卷） …… 97

参考答案及点拨 …… 101

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第1课时　认识容量和升 ☞(答案见106页)

基础导学练

知识点1 容量的认识

1. 填一填。




碗和电饭锅比,(　　)的容量小一些,(　　)的容量大一些。

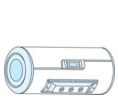
知识点2 认识容量单位“升”

2. 填一填。

(1) 计量水、油、饮料等液体的多少,通常用(　　)作单位,可以用字母(　　)表示。

(2) 棱长是(　　)的正方体容器(不计壁厚)的容量是1升。

3. 估计下面容器的容量,用线连一连。






200升　　3升　　60升　　10升

易错点 对容量的大小认识错误

4. 判断。(对的画“√”,错的画“×”)

(1) 小芳说:“我的茶杯开口比小娟的小,所以容量也一定比小娟的小。”　　(　　)

(2) 小明说:“我的水壶比小亮的高,所以容量也一定比小亮的大。”　　(　　)

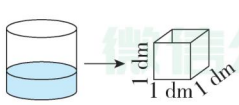
应用提升练

提升点1 学会估计容器的容量

5. 下图中,左边容器里的水正好可以倒满右边的正方体容器,左边容器的容量大约是(　　)。

A. 1升　B. 2升

C. 3升　D. 4升



提升点2 学会估计常见物体的容量

6. 估一估,在合适的答案后面的(　　)里面画“√”。

(1) 一桶花生油大约有多少?

4升(　　)　20升(　　)　50升(　　)



(2) 一大桶纯净水大约有多少?

2升(　　)　20升(　　)　100升(　　)

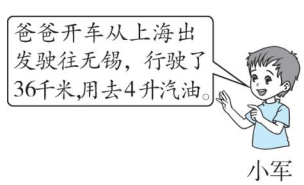


提升点3 解决关于升的实际问题

7. 解决问题。

(1) 小明家有三口人,平均每人每天大约喝2升水,照这样计算,小明全家一个月大约要喝9桶水,那么1桶水有多少升?(一个月按30天计算)

(2) 从上海到无锡的路程是135千米。照小军说的这样计算,行驶完全程需要多少升汽油?



小军

思维拓展练

8.  = 12升

 = 16升

 = (　　)升　 = (　　)升

微信公众号 教辅资料站

告诉你 1. 容器所能容纳物体的多少,就是它的容量。2. 棱长为1 dm的正方体容器的容量是1升。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 2 课时　认识毫升 ☞(答案见 106 页)

基础导学练

知识点 1 认识毫升

1. 填一填。

(1) 计量比较少的液体，通常用(　　)作单位，可以用字母(　　)表示。

(2) 下面的容器里各有多少毫升水？



(　　)毫升　(　　)毫升　(　　)毫升

知识点 2 升与毫升的换算

2. 在括号里填上合适的数。

1 升 = (　　) 毫升　6000 毫升 = (　　) 升

7 升 = (　　) 毫升　8000 毫升 = (　　) 升

3. 比较大小。

7 升◯8500 毫升　　1 升◯999 毫升

9000 毫升◯9 升　　5 升◯5 毫升

易错点 将升和毫升混淆

4. 判断。

一袋牛奶有 220 升。　　(　　)

应用提升练

提升点 1 区分升与毫升

5. 在(　　)里填上“升”或“毫升”。



一盆水大约有 6(　　)



一瓶苹果醋有 750(　　)



一桶大豆油大约有 2.5(　　)



一瓶胶水大约有 10(　　)

提升点 2 升与毫升的大小比较

6. 按从小到大的顺序排列。

3 L　4300 mL　2800 mL　38 mL　5000 mL

(　　) < (　　) < (　　) < (　　) < (　　)

提升点 3 解决关于毫升的实际问题

7. 解决问题。

(1) 下面每种饮料分别需要多少正好是 1 L？



200 mL　(　　)瓶



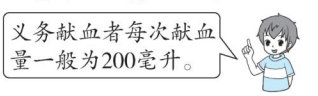
500 mL　(　　)盒



100 mL　(　　)袋

(2) 食堂的李师傅把 4 升油装在 8 个油壶里，平均每个油壶装多少毫升油？

(3) 照这样计算，如果有 35 人参加献血，那么一共献了多少毫升血？合多少升？



思维拓展练

8. 有两杯水，如果从第一杯倒出 10 毫升给第二杯，那么两杯水一样多，已知两杯水共 240 毫升。这两杯水原来分别有多少毫升？

【导学号 7183374】

1. 计量比较少的液体，常用毫升作单位。2. 升与毫升之间的进率是 1000，即 1 升 = 1000 毫升或 1 L = 1000 mL。

告诉你

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

阶段小达标（1）☞（答案见106页）

时间：30分钟 满分：100分

1. 填空。（每空1分，共15分）

（1）在括号里填上合适的数。

9升＝（　　）毫升

5000毫升＝（　　）升

（2）在括号里填上“升”或“毫升”。

一个微波炉的容量是20（　　）

一支钢笔一次能吸墨水2（　　）

一瓶驱蚊花露水大约195（　　）

一个热水器的容量约是80（　　）

（3）在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

2升○200毫升　　4000毫升○4升

5升○546毫升　　$\frac{1}{2}$升○550毫升

（4）一瓶1升的矿泉水喝了一半后，再喝去剩下的一半，还剩（　　）毫升。

（5）将1250毫升橙汁全部倒入容量是200毫升的玻璃杯中，至少需要（　　）个这样的玻璃杯。

（6）一个量杯可盛水320毫升，2个同样的量杯可盛水（　　）毫升，再有（　　）毫升水就是1升。

（7）婷婷感冒咳嗽，买了一瓶止咳糖浆，下面是每次用量的说明，婷婷今年9岁，她喝完这瓶药至少要（　　）次。

［用量］2～3岁：每次2～3 mL
4～6岁：每次4～6 mL
7～9岁：每次7～9 mL
10～12岁：每次10～12 mL



2. 判断。（对的画“√”，错的画“×”）（每题2分，共10分）

（1）体育课上，小宁一口气就喝了40升的矿泉水。（　　）

（2）用滴管滴18滴水大约是1毫升。（　　）

（3）爸爸买了两瓶500升的牛奶。（　　）

（4）普通的茶壶的容量比奶瓶的容量大。（　　）

（5）一听可乐是250毫升，8听这样的可乐是2升。（　　）

3. 选择。（将正确答案的字母填在括号里）（每题2分，共10分）

（1）一瓶洗发水大约有700（　　）。

A. 升　　B. 毫升　　C. 千克

（2）要盛150毫升的水，选（　　）作容器比较合适。

A. 一个桶　B. 一个碗　　C. 一个盆

（3）甲容器最多可盛水3升，乙容器最多可盛水3100毫升，甲容器的容量比乙容器的容量（　　）。

A. 大　　B. 小　　C. 一样大

（4）妈妈花20元钱买了2桶酱油，每桶酱油净含量2升，每升酱油（　　）元。

A. 5　　B. 10　　C. 20

（5）小明喝一杯牛奶，第一次喝了一半后，加满水，第二次又喝了一半后，又加满水，最后全部喝完，他喝的牛奶与水比较，（　　）。

A. 牛奶多　B. 水多　　C. 一样多

微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 估一估下面容器的容量，在合适的答案下面画“√”。(每题3分，共18分)

(1) 

50 mL	500 mL	8 L

(2) 

5 L	50 L	80 mL

(3) 

20 mL	200 mL	200 L

(4) 

9 mL	19 L	90 L

(5) 

2 mL	2 L	200 L

(6) 

10升	50毫升	500毫升

5. 解决问题。(共47分)

(1) 小丽去买饮料，买了5杯原味奶茶，每杯250毫升，还买了一杯750毫升的豪华装柠檬茶，她一共买了多少毫升饮料？合多少升？(8分)

(2) 有一种洗衣液，在4升水中加入6毫升洗衣液效果最好，小宇在洗衣机中注入60升水，倒入多少毫升洗衣液效果才能达到最好？(8分)

(3) 一袋醋250毫升，每袋2元，一瓶醋1升，每瓶5元。(12分)

①多少袋醋和1瓶醋同样多？

②买1升醋，哪种便宜？

③如果袋装和瓶装的醋各买1升，一共要花多少钱？

(4) 周末玲玲的5位同学来她家做客，她买了一瓶1升的果汁，纸杯每杯可倒200毫升，玲玲和她的同学们每人一杯，够吗？(9分)

(5) 用一个杯子向瓶里倒水，倒进3杯水，瓶里有水460毫升，倒进8杯水，瓶里有水860毫升。瓶里原来有多少毫升水？(10分)

微信公众号
教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第1课时　除数是整十数商是一位数的口算和笔算

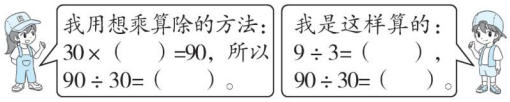
（答案见107页）

基础导学练

知识点1 整十数除以整十数的计算方法

1. 想一想，填一填。

90 ÷ 30 = (　　)



2. 口算。

6 ÷ 2 =　　30 ÷ 6 =　　28 ÷ 7 =

60 ÷ 20 =　　300 ÷ 60 =　　280 ÷ 70 =

知识点2 除数是整十数商是一位数的笔算

3. 用竖式计算并验算。


整十数除两位数的笔算

450 ÷ 50 =

560 ÷ 70 =

4. 在括号里填上合适的数。

120 分 = (　　) 时　360 秒 = (　　) 分

180 秒 = (　　) 分　480 分 = (　　) 时

易错点 商的书写位置不对

5. 下面的计算对吗？如果不对，请改正。

120 ÷ 40 = 3

```
   3
40)120
   120
     0
(    )
```

改正：

应用提升练

提升点 解决除数是整十数的实际问题

6. 解决问题。

（1）水果店要运 240 箱苹果，如果每次能运 30 箱，需要运多少次？如果每次能运 40 箱、60 箱、80 箱呢？将下面的表格填写完整。

每次运的箱数	30	40	60	80
需要运的次数				

（2）“神舟十一号”飞船每绕地球一圈大约要 90 分钟，你能算出“神舟十一号”飞船 12 小时可以绕地球多少圈吗？

思维拓展练

7. 下面是明明行走的路程和所用的时间记录表。（假设明明的速度不变）

路程/米	60	120	180			360	480	
时间/分	1	2	3	4	5			9

（1）请将表格填写完整。

（2）如果明明家到学校有 480 米，学校8：00上课，那么他最迟几时几分从家里出发？



除数是整十数，商是一位数的口算方法：(1) 根据乘、除法的互逆关系，想乘法算除法。(2) 利用表内除法算。除数是整十数，商是一位数的笔算方法：被除数里有几个除数，商就是几，商要写在个位上。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第2课时　除数是整十数商是两位数的笔算 (答案见107页)

基础导学练

知识点 三位数除以整十数(商是两位数)的笔算

1. 填一填。

(1) 369里面最多有(　　)个30，534里面最多有(　　)个40。

(2) 计算$60\overline{)860}$，被除数前两位上的数“86”比除数“60”(　　)，计算时商的最高位在(　　)位，商是(　　)位数，余数是(　　)。

(3) 在算式□06÷70中，要使商是两位数，□中可以填(　　)。

2. 列竖式计算。

450÷30=　　804÷40=

560÷60=　　423÷50=

易错点 个位没有商0占位

3. 下面的计算对吗？如果不对，请改正。

430÷40=1……30

改正：

$$\begin{array}{r} 1 \\ 40\overline{)430} \\ \underline{40} \\ 30 \end{array}$$

(　　)

应用提升练

提升点 运用除数是整十数的笔算解决问题

4. 解决问题。

(1) 四种动物的平均寿命如下表。

种类	狮子	虎	陆龟	日本蜘蛛蟹
平均寿命(年)	30	20	120	100

①陆龟的平均寿命是虎的多少倍？

②你还能提出什么用除法计算的问题？并解答。

(2) 李叔叔带了700元买化肥，他可以买多少袋？还剩多少元？



80元/袋

思维拓展练

5. 小马虎在计算除法时，把除数90写成60，结果得到的商是12还余4，那么正确的计算结果应该是多少？

计算除数是整十数的笔算除法要做到：1. 看被除数的前两位，如果前两位不够除，就看前三位。2. 除到被除数的哪一位，商就写在那一位的上面。3. 余数一定要比除数小。



微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

阶段小达标（2）☞（答案见107页）

时间：20分钟　满分：60分

1. 填空。（每空2分，共16分）

（1）360÷60的商是（　　）位数，360÷30的商是（　　）位数。

（2）如果□50÷60的商是两位数，方框里可以填（　　）；如果732÷□0的商是两位数，方框里可以填（　　）。

（3）一个数除以30，商是12，有余数，这个数最大是（　　），最小是（　　）。

（4）6张50元的人民币，可以兑换（　　）张20元的人民币。

（5）蛋糕店有486个蛋糕，每70个蛋糕装1箱，至少要（　　）个箱子才能装完。

2. 判断。（对的画“√”，错的画“×”）（每题2分，共8分）

（1）750÷30的商在20和30之间。（　　）

（2）□÷20的商一定大于△÷30的商。（　　）

（3）480÷50与48÷5的商和余数都相同。（　　）

（4）三位数除以两位数，商不是两位数就是一位数。（　　）

3. 计算。（共12分）

（1）列竖式计算并验算。（6分）

920÷30=　　387÷60=

（2）脱式计算。（6分）

1000－500÷10　　（800－170）÷90

4. 把下表补充完整。（6分）

被除数	30	60	120	240	480
除数	5	10	20	40	80
商					

我发现：_____

5. 解决问题。（共18分）

（1）水果店运来350千克苹果，可以装满多少筐？还剩多少千克？（4分）

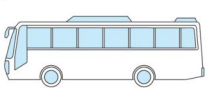


（2）一个面积为480平方厘米的长方形的长是80厘米，它的宽是多少厘米？如果长是60厘米、40厘米或30厘米，宽分别是多少厘米呢？请把结果填在下表中。（6分）

长/厘米	80	60	40	30
宽/厘米				

观察上表发现，当长方形的（　　）不变时，长越大，宽就越（　　）。

（3）12名老师带领400名同学去旅游，至少需要多少辆车？（4分）



（4）花店里有252朵红玫瑰和198朵蓝玫瑰，每30朵红玫瑰和20朵蓝玫瑰可以做成一个大花篮，这些玫瑰可以做成多少个大花篮？（4分）

微信公众号
教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第3课时　把除数看作和它接近的整十数试商 ☞(答案见108页)

基础导学练

知识点1 把除数通过"四舍"看作整十数进行试商

1. 先说说把除数分别看作几十来试商，填在(　　)里，然后再计算。

(　)　　(　)
31⟌161　　82⟌324

知识点2 把除数通过"五入"看作整十数进行试商

2. 先说说把除数分别看作几十来试商，填在(　　)里，然后再计算。

(　)　　(　)
37⟌161　　86⟌324

易错点 商应和原来的除数相乘

3. 下面的计算对吗？如果不对，请改正。

789 ÷ 92 = 8……69

(90) 8
92⟌789
720
69

改正：(　　)

应用提升练

提升点1 熟练计算

4. 括号里最大能填几？

42 ×(　　) < 213　　53 ×(　　) < 429

49 ×(　　) < 357　　78 ×(　　) < 562

5. 不用计算，在(　　)里快速写出下面各题的商。

654 ÷ 62　　409 ÷ 48　　166 ÷ 41
(　　)　　(　　)　　(　　)

640 ÷ 83　　735 ÷ 81　　348 ÷ 89
(　　)　　(　　)　　(　　)

6. 用竖式计算。

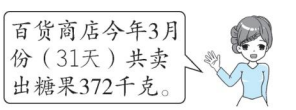
697 ÷ 17 =　　548 ÷ 62 =

285 ÷ 29 =　　330 ÷ 41 =

提升点2 运用除法解决实际问题

7. 解决问题。

(1) 平均每天卖出糖果多少千克？



(2) 少儿电视台每天18：05至18：36播放《开心英语》节目，已知《开心英语》节目总时长是248分钟，请你算一下，如果该节目6月1日首播，什么时间播完？

思维拓展练

8. 在一道没有余数的除法算式中，被除数、除数、商三个数的和是454，商是4，求被除数和除数。　　【导学号 7183374】

笔算除数是两位数的除法时，把除数看作和它接近的整十数，当除数个位上的数小于5时，用"四舍"法，当除数个位上的数大于或等于5时，用"五入"法。

告诉你

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

第4课时 用连除解决实际问题 ☞(答案见108页)

基础导学练

知识点 用连除解决实际问题

1. 想一想，填一填。

学校准备把960本图书平均分给6个年级，每个年级有4个班，平均每个班分多少本？

(1) 根据“960本图书平均分给6个年级”，可以先算_____，列式为：_____；再算平均每个班分多少本，列式为：_____。列综合算式为：_____。

(2) 根据“平均分给6个年级”和“每个年级有4个班”可以先算_____，列式为：_____；再算_____，列式为：_____。列综合算式为：_____。

2. 李师傅和王师傅3小时共加工零件636个，平均每人每小时加工零件多少个？

易错点 忽略题中的隐含条件

3. 选择。

希望小学每个年级都有5个班，在一次献爱心捐款活动中，全校学生一共捐了900元，平均每个班捐款多少元？列式错误的是（　　）。

A. $900 \div 6 \div 5$

B. $900 \div 5$

C. $900 \div (6 \times 5)$

应用提升练

提升点1 利用连除比较大小

4. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$9 \times 2 \times 3$ ○ $9 \times (2 \times 3)$

$75 \div 15 \div 5$ ○ $75 \div (15 \div 5)$

$120 \div (2 + 3)$ ○ $120 \div 2 \div 3$

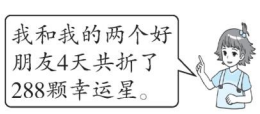
$720 \div (8 \times 6)$ ○ $720 \div 8 \times 6$

提升点2 利用连除解决有隐含条件的实际问题

5. 解决问题。

(1) 有5袋球，一共850个，每袋里有黑白两种颜色的球，且两种颜色的球同样多，平均每袋中有白球多少个？

(2) 平均每人每天折多少颗？



思维拓展练

6. 一盒药共120片，每次3～5片，每日2～3次，这盒药最多可以服用多少天？最少呢？



告诉你：1. 根据实际情况，可以运用乘、除法的知识列综合算式解决实际问题，同一个问题，思考的角度不同，列出的算式不同。2. 检验解题方法和计算结果是否正确，可以把得数代入原题进行检验。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

阶段小达标(3) ☞(答案见109页)

时间:30分钟 满分:100分

1. 填空。(每空2分,共30分)

(1) 在计算126÷48时,先看被除数的前(　　)位,不够商1,再看被除数的前(　　)位,商是(　　)位数。

(2) 720分=(　　)时

36个月=(　　)年

(3) △÷○=32……9,△最小是(　　)。

☆÷32=11……□,☆最大是(　　)。

(4) 不计算,在◯里填上“>”“<”或“=”。

602÷31 ◯ 20　　487÷18 ◯ 30

8×4×5 ◯ 8×(4×5)

64÷16÷4 ◯ 64÷(16÷4)

(5) 要使400÷□0的商是两位数,方框里最大填(　　);要使680÷□0的商是一位数,方框里最小填(　　)。

(6) 某种商品现在降价一半销售,原来可以购买该种商品80件的钱,现在可以购买(　　)件。

(7) 一幢办公楼从一层到顶层共有228级台阶,从一层到四层共57级台阶。这幢办公楼共有(　　)层。

2. 计算。(共26分)

(1) 括号里最大能填几?(8分)

42×(　　)<258　　(　　)×43<562

(　　)×17<285　　77×(　　)<312

(2) 用竖式计算,带☆的要验算。(18分)

455÷91=　　435÷38=

730÷52=　　☆276÷49=

604÷79=　　☆832÷87=

3. 填表。(单价×数量=总价)(6分)

物品	篮球	足球	排球
单价(元)		68	54
数量(个)	11	12	
总价(元)	682		540

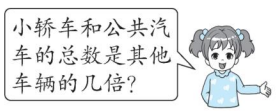
4. 解决问题。(共38分)

(1) 学校从图书馆调出216本图书分给全校24个班。平均每个班可以分到多少本图书?(4分)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）下面是丽丽统计的 10 分钟某十字路口通过的车辆情况。（4 分）

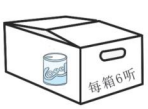
小轿车	公共汽车	其他车辆
206 辆	106 辆	52 辆



（3）张老师带了 800 元去买体育用品，买羽毛球用去 280 元，剩下的钱还能买多少个排球？（4 分）

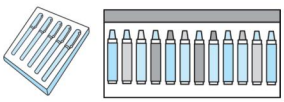


（4）王叔叔买了 4 箱饮料，共用去 72 元，每听饮料多少元？（用两种方法解答）（5 分）



（5）光明小区的住宅楼每层有 4 户人家，8 幢这样的住宅楼一共有 672 户，每幢住宅楼有多少层？（5 分）

（6）老师用 36 元买了三盒蜡笔，用 60 元买了两盒钢笔。一支蜡笔和一支钢笔相比，哪个贵？贵多少元？（5 分）



（7）（6 分）

①妈妈买了 3 箱苹果，每箱 13 千克，每千克 8 元，妈妈一共花了多少元？

②妈妈买了 3 箱苹果，每箱 13 千克，一共花了 312 元，平均每千克苹果多少元？

（8）李园长要为幼儿园的小朋友买文具盒，她带了 816 元，最多能买多少个文具盒？（5 分）

文具盒每个 12 元，买 8 个送 1 个。

微信公众号
教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第5课时　除数是两位数的除法》四舍调商 ☞(答案见109页)

基础导学练


"四舍法"试商

知识点 初商过大的调商方法

1. 填一填。

(1) 计算645÷72时，把72看作(　　)来试商，初商9，9×72得(　　)，乘积比645(　　)，商9偏(　　)，改为商(　　)。

(2) $53\overline{)408}$，把除数53看作(　　)试商，除数变(　　)，初商容易偏(　　)，要调(　　)一些。

2. 用竖式计算，带☆的要验算。

362÷62=　　292÷74=

☆841÷94=

☆300÷53=

易错点 初商大了，没有调小而直接计算

3. 下面的计算对吗？若不对，请改正。

343÷44=8……9

```
      8
44 ) 343
     352
       9
```

改正：

(　　)

应用提升练

提升点 用四舍调商法解决实际问题

4. 解决问题。

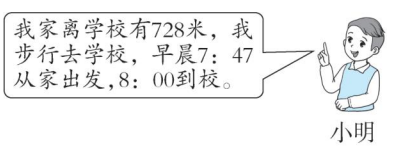
(1) 下面是缤纷水果超市的销货清单。

		质量/千克	金额/元
香蕉		34	272
苹果	上午	45	135
	下午	125	375

①这一天卖出苹果的质量是香蕉的多少倍？

②香蕉每千克多少元？

(2) 小明平均每分钟走多少米？



思维拓展练

5. 一列火车长244米，每秒行驶23米，全车通过一座630米长的大桥，需要多少秒？

微信公众号 教辅资料站

用"四舍法"试商，因为把除数看得比原来小了，所以初商容易偏大，造成初商与除数的积比被除数大，需要将初商调小。



关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

第6课时 除数是两位数的除法》五入调商 ☞(答案见110页)

基础导学练


“五入法” 试商

知识点 初商过小的调商方法

1. 填一填。

(1) 在计算549÷78时，把78看作(　　)来试商，初商6，6×78得(　　)，乘积比549(　　)得多，初商6偏(　　)，改为商(　　)。

(2) 计算$26\overline{)81}$时，把26看作(　　)来试商，初商2时余(　　)，余数比除数26(　　)，改为商(　　)。

2. 用竖式计算，带☆的要验算。

299÷48=　　☆584÷68=

477÷57=　　☆856÷17=

易错点 商偏小，余数等于或大于除数

3. 下面的计算对吗？不对的请改正。

$$\begin{array}{r} 6 \\ 35\overline{)245} \\ 210 \\ \hline 35 \end{array}$$
改正：
(　　)

$$\begin{array}{r} 8 \\ 28\overline{)253} \\ 224 \\ \hline 29 \end{array}$$
改正：
(　　)

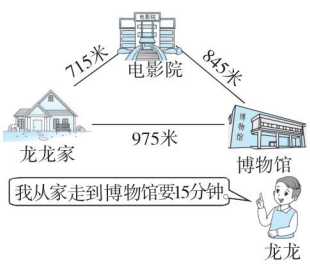
应用提升练

提升点 利用五入调商解决实际问题

4. 解决问题。

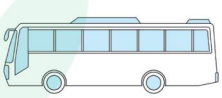
(1) 一本科技书306页，王林打算每天看38页，他几天能看完这本书？

(2) 如果按相同的速度，龙龙从家到电影院要走多长时间？



思维拓展练

5. 四年级同学去秋游，师生共有277人，老师到旅游公司联系客车，公司有两种型号的客车（如下图），若要使所租的车数量最少，空位也最少，应如何租车呢？


限坐50人


限坐30人


告诉你：用“五入法”试商，因为把除数看得比原来大了，所以初商容易偏小，造成余数大于或等于除数，需要将初商调大。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

阶段小达标(4)

☞(答案见111页)

时间:20分钟 满分:60分

1. 填空。(每空2分,共16分)

(1) 720除以84,把84看作(　　)来试商,初商为(　　),偏(　　),要调(　　)。

(2) 一个数除以48,把48看作(　　)来试商,结果余数大于除数,要把商调(　　)。

(3) 要使□16÷51的商是两位数,方框里有(　　)种填法,要使□78÷66的商是一位数,方框里最大填(　　)。

2. 选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每题2分,共6分)

(1) 一个数除以43,商是22,余数最大时,被除数是(　　)。

A. 947　　B. 988　　C. 946

(2) 除法试商时,如果余数比除数大,应把商(　　)。

A. 调小　　B. 调大　　C. 不变

(3) □26÷42=1□……□,被除数中的□里可以填的数有(　　)种情况。

A. 4　　B. 5　　C. 6

3. 用竖式计算,带☆的要验算。(12分)

306÷63=　　157÷22=

☆816÷26=　　726÷57=

4. 解决问题。(共26分)

(1) 学校里有红彩带392根,绿彩带49根,红彩带的根数是绿彩带的几倍?(6分)

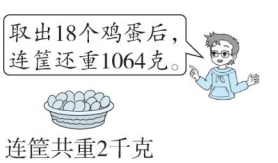
(2) 李阿姨到花市购买鲜花。(8分)

种类	红玫瑰	粉色剑兰	康乃馨
价钱	每束27元	每束54元	每束18元

①李阿姨带了810元,如果只购买一种花,分别能买多少束?

②你还能提出哪些用除法计算的问题?并解答。

(3) 平均每个鸡蛋重多少克?(6分)



(4) 文具店用744元进了62个文具盒,如果想至少赚124元,那么文具盒的定价至少为多少元?(6分)



微信公众号
教辅资料站

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

第7课时 商不变的规律 ☞(答案见111页)

基础导学练

知识点 商不变的规律

1. 填一填。

(1) 45 ÷ 9 = (　　)

450 ÷ 90 = (　　)

4500 ÷ 900 = (　　)

经过计算发现，被除数和除数(　　)，商(　　)。

(2) 在一道除法算式里，商是12，如果被除数除以6，除数也除以6，则商是(　　)。

2. 选择。

下面(　　)的商与87 ÷ 9的商相等。

A. 870 ÷ 9　　B. 87 ÷ 90　　C. 870 ÷ 90

易错点 误认为被除数乘几，除数除以相同的数，商不变

3. 判断。

80 ÷ 16 =(80 × 4)÷(16 ÷ 4)　　(　　)

应用提升练

提升点1 商的变化规律的灵活运用

4. 填表。

被除数	56	56 × 2	56 ÷ 4	56 × 20	56 ÷ 2
除数	8	8 × 2	8 ÷ 4	8 × 20	8 ÷ 2
商	7				

5. 在○里填上适当的运算符号，在□里填上适当的数。

(1) 480 ÷ 24 = (480 ÷ 8) ÷ (24 ○ □)

(2) 360 ÷ 15 = (360 ○ □) ÷ (15 × 2)

6. 在○里填上“>”“<”或“=”。

96 ÷ 16 ○ (96 ÷ 8) ÷ (16 ÷ 8)

720 ÷ 18 ○ (720 ÷ 2) ÷ (18 × 2)

$a \div b$ ○ $(a \div 5) \div (b \div 5)$ (a、b 均不为零)

提升点2 运用商不变的规律解决实际问题

7. 下表是三个小朋友购买同一种钢笔的数量和所付钱数，把表格填完整。

	小明	小华	小红	
所付钱数/元	50		250	
数量/支	5	10		

8. 仔细观察计算过程，利用这个方法计算下面各题。

800 ÷ 25

= (800 × 4) ÷ (25 × 4)

= 3200 ÷ 100

= 32

1200 ÷ 25　　3000 ÷ 125

思维拓展练

9. 根据第一道算式的得数，直接将其余算式补充完整。

111111111 ÷ 9 = 12345679

222222222 ÷ 18 = (　　)

333333333 ÷ 27 = (　　)

(　　) ÷ 63 = 12345679

888888888 ÷ (　　) = 12345679



告诉你 被除数和除数同时乘（或除以）一个相同的数（0除外），商不变。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第8课时　被除数和除数的末尾都有0的除法

(答案见111页)

基础导学练

知识点1 被除数和除数的末尾都有0且没有余数的除法的简便算法

1. 根据商不变的规律，在计算2400 ÷ 800时，被除数和除数末尾可以同时划去(　　)个0，商是(　　)。

2. 口算。

420 ÷ 70 =　　280 ÷ 20 =　　780 ÷ 30 =

950 ÷ 50 =　　960 ÷ 30 =　　3200 ÷ 800 =

知识点2 被除数和除数的末尾都有0且有余数的除法的简便算法

3. 在括号里填上正确的余数。

380 ÷ 40 = 9……(　　)

```
    9
40)380
   36
   2
```

4. 根据35 ÷ 8 = 4……3补全下列各式。

350 ÷ 80 = (　　)……(　　)

3500 ÷ 800 = (　　)……(　　)

易错点 被除数和除数的末尾划去0的个数不同

5. 下面的计算对吗？若不对，请改正。

4800 ÷ 20 = 24

```
    24
20)4800
   4
   8
   8
   0
```

改正：

(　　)

应用提升练

提升点 利用简便算法解决问题

6. 算一算。

被除数	30	300	600	6000
除数	8	80	160	1600
商				
余数				

7. 解决问题。

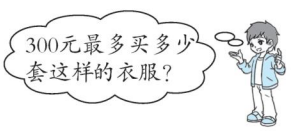
(1)



55元



35元



(2) 晓晓暑假里看一本侦探小说，七月份用10天看了120页，八月份又以同样的速度看了360页，终于看完了。八月份比七月份多看了多少天？

思维拓展练

8. 明明在计算一个数除以55时，没看到被除数末尾的一个0，结果是56，正确的结果是多少？

被除数和除数的末尾都去掉相同个数的0商不变，但余数发生了变化，被除数末尾去掉几个0，余数末尾就要加上几个0，也就是“商不变，余数还原”。

告诉你

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多习题资料

阶段小达标（5）☞（答案见112页）

时间：20分钟　满分：60分

1. 填空。（每空2分，共28分）

（1）根据每组第一题的得数，直接写出下面两题的得数。

①88 ÷ 4 = 22

880 ÷ 40 = (　　)

8800 ÷ 400 = (　　)

②92 ÷ 3 = 30……2

920 ÷ 30 = (　　)

9200 ÷ 300 = (　　)

（2）390 ÷ 40 = (　　)……(　　)，39个十除以4个十，商是(　　)，余数是(　　)。

（3）420 ÷ 60 = 42 ÷ (　　) = (　　) ÷ 120 = (　　) ÷ (　　)。

（4）被除数和除数都除以100，商是9，余数是4，则原来的商是(　　)，余数是(　　)。

2. 选择。（将正确答案的字母填在括号里）（每题2分，共4分）

（1）下面计算正确的是(　　)。

A. 70 ÷ 20 = 3……1

B. 780 ÷ 50 = 15……3

C. 360 ÷ 80 = 4……40

（2）已知甲数除以乙数等于5余6，如果把甲、乙两数分别扩大到原来的10倍，那么结果为(　　)。

A. 5……6　　B. 5……60

C. 50……60

3. 用竖式计算。（12分）

780 ÷ 80 =　　6500 ÷ 900 =

900 ÷ 80 =　　760 ÷ 160 =

4. 解决问题。（共16分）

（1）一个车间的12名工人7天共加工了756个零件。平均每名工人每天加工多少个零件？（5分）

（2）鲜花店第一次用540元购进了90朵玫瑰花，第二次购进玫瑰花时，批发商搞促销活动，玫瑰花的单价是原来的一半。第二次用540元可以购进多少朵玫瑰花？（6分）

（3）根据240 ÷ 80 = 3填空。（在○里填运算符号，在□里填数）（5分）

①（240 ○ □）÷ 80 = 6

②240 ÷（80 ○ □）= 6

③（240 ÷ 4）÷（80 ○ □）= 6

④（240 ○ □）÷（80 ○ □）= 18

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

整理与练习 ☞(答案见 112 页)

题型1 除数是整十数的除法口算和笔算

1. 口算。

420 ÷ 60 =　　300 ÷ 60 =　　810 ÷ 90 =

280 ÷ 40 =　　560 ÷ 70 =　　240 ÷ 80 =

2. 填空。

(1) 289 ÷ 60 的商的最高位是(　　)位，商是(　　)位数，余数是(　　)。

(2) 最大的两位数除以最小的两位数，商是(　　)，余数是(　　)。

3. 列竖式计算。

630 ÷ 90 =　　400 ÷ 80 =

535 ÷ 20 =　　467 ÷ 30 =

题型2 解决连除的实际问题

4. 小明、小白和小东一个星期共收集废电池 483 节。平均每人每天收集废电池多少节?

题型3 除数是两位数的笔算除法

5. 列竖式计算，带☆的要验算。

383 ÷ 19 =　　☆653 ÷ 34 =

567 ÷ 78 =　　☆808 ÷ 32 =

题型4 商不变的规律

6. 根据每组第一道算式的商，直接写出下面两题的商。

①42 ÷ 3 = 14　　②100 ÷ 4 = 25

420 ÷ 30 =　　300 ÷ 12 =

210 ÷ 15 =　　500 ÷ 20 =

7. 填空。

(1) 两个数的商是 10，如果被除数和除数都除以 3，那么商是(　　)。

(2) 甲数除以乙数的商是 4，如果甲数乘 9，要使商不变，乙数应当(　　)。

(3) 在 12 ÷ 4 = 3 中，如果被除数加上 24，要使商不变，那么除数应该加上(　　)。

题型5 被除数和除数末尾都有 0 的除法

8. 列竖式计算，带☆的要验算。

380 ÷ 30 =　　☆870 ÷ 50 =

720 ÷ 200 =　　☆9000 ÷ 80 =

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

9. 判断。（对的画“√”错的画“×”）

（1）被除数的末尾有0，商的末尾也一定有0。（　　）

（2）360÷40=360÷4=9（　　）

（3）370÷40=37÷4=9……1（　　）

题型6 解决问题

10. 体育老师带500元可以买几副这样的羽毛球拍？还剩多少元？



39元/副

11. 小平的妈妈带了300元到超市买牛奶。

（1）小平的妈妈最多可以买多少箱这样的牛奶？



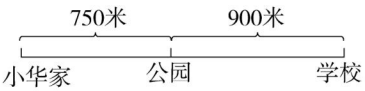
每箱23元

（2）如果牛奶的价格每箱降了3元，那么小平的妈妈可以买多少箱牛奶？

12. 一本故事书有105页，小芳准备3个星期把它看完，平均每天要看多少页？

13. 明明在游泳池里游泳，他游了5个来回，共600米，游泳池的泳道长多少米？

14. 如图，小华从家到公园要15分钟，如果他用同样的速度从家到学校要多长时间？



15. 周末乐乐全家开车去植物园，全程168千米，汽车每小时行驶56千米，10：00到达，已知途中加油用了15分钟，乐乐全家是什么时间出发的？

16. 小刚家四个季度用水情况如下表。

季度	一	二	三	四
用水量/吨	38	46	52	32

小刚家平均每月用水多少吨？

17. 中秋节前夕，某公司采购40盒月饼准备发给员工，一共花了3200元。

（1）每盒月饼多少元？

（2）如果中秋节当天购买，月饼的价钱会降为原来的一半，那么3200元可以买到多少盒月饼？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

简单的周期

(答案见 113 页)

基础导学练

知识点1 认识周期现象

1. 用☆和□这两种图形设计一个按周期规律排列的图形序列。

知识点2 根据规律确定图形

2. 按照规律在括号里画出每组的第 32 个图形。

(1) △○□△○□△○□……(　　)

(2) ○○○□○○○□○○○□……(　　)

(3) △△△○○△△△○○△△△○○……(　　)

3. 猜一猜，算一算。

(1) ……第 30 个是谁?

(2) ……第 33 个是谁? 前 42 个图中有几个笑脸，几个哭脸?

应用提升练

提升点 利用物体的排列规律解决实际问题

4. 解决问题。

(1) 同学们参加“学雷锋做好事”活动，49 名同学排成一队，按 1 ~ 3 报数。

①最后一名同学报几?

②倒数第二名同学报几?

③班主任要求报 3 的同学往前走 3 步站成一队，这一队有多少名同学?

(2) 下面是 2019 年 1 月的月历表。

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

小红的爸爸星期一到星期五上班，星期六、星期日休息。这个月小红的爸爸一共上班多少天? 休息多少天?

思维拓展练

5. 有一道题：4 ×4 ×4 ×4 ×4 ×4 ×4 ×4 ×4 ×4 ×4 ×4，你能算出它的积的个位是几吗?

【导学号 7183374】

周期问题的解题方法：(1) 找出排列规律确定排列周期。(2) 用总数除以周期，如果没有余数，结果是周期里的最后一个，如果有余数，且余数为 n，结果是下一个周期的第 n 个。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第一单元过关检测卷

时间：60 分钟　满分：100 分

题　号	一	二	三	四	五	总分
得　分						

一 填空。（3、8 题每题 3 分，其余每空 1 分，共 25 分）

1. 在括号里填上合适的数。

8000 毫升 =（　　）升　　6 升 =（　　）毫升

（　　）升 = 5000 毫升　　4 升 =（　　）毫升

3000 毫升 =（　　）升　　1 升 30 毫升 =（　　）毫升

2. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

900 毫升◯9 升　2400 毫升◯2 升　5600 毫升◯6 升　1 升◯708 毫升

3. 请在容量大于 1 升的容器下面的括号里画“√”。


（　　）


（　　）


（　　）


（　　）

4. 在括号里填上“升”或“毫升”。


一个杯子能盛水 350（　　）


一听可乐约 250（　　）


一个热水器能盛水 60（　　）


一瓶椰子汁约有 240（　　）

5. 一个杯子能装 500 毫升的水，（　　）个这样的杯子能装 1 升的水。

6. 一瓶酸奶有 600 毫升，玲玲已经喝了一半，再将剩下的酸奶倒入一个容量是 150 毫升的杯子中，还剩（　　）毫升。

7. 将甲容器里的 2 升水倒入乙容器后，甲、乙两个容器里的水同样多，原来甲容器比乙容器多盛水（　　）升。

8. 按从小到大的顺序排列。

25 毫升　　2000 毫升　　$\frac{1}{4}$ 升　　800 毫升　　4 升

9. 一个瓶子里装了 1000 毫升水，把这个瓶子倒过来如右图所示，这个瓶子里最多能装（　　）毫升水，可以倒满（　　）个容量是 300 毫升的杯子。



二 判断。（对的画“√”，错的画“×”）（每题 2 分，共 10 分）

1. 明明今天喝了 400 毫升牛奶。（　　）
2. 一个浴缸的容量大约是 5000 毫升。（　　）
3. 一瓶娃哈哈有 180 升。（　　）
4. 用滴管滴 100 滴水大约是 100 毫升。（　　）
5. 可以用一个容量是 300 毫升的量杯一次量出 350 毫升水。（　　）

三 选择。（将正确答案的字母填在括号里）（每题 2 分，共 10 分）

1. 一碗水大约有 300（　　）。

A. 升　　B. 毫升　　C. 千克

2. 甲容器最多可盛水 3000 毫升，乙容器最多可盛水 3 升。甲容器的容量和乙容器的容量相比，（　　）。

A. 甲大　　B. 甲小　　C. 一样大

3. 爸爸将新买的一瓶饮料（净含量为 625 毫升）浸没在一个装满冰水的盆中冰镇，盆里溢出的水（　　）。

A. 是 625 毫升　　B. 比 625 毫升多　　C. 比 625 毫升少

4. 用一个容量为 400 毫升的杯子向一个容量为 3 L 的水桶里倒水，至少要操作（　　）次才能将水桶装满。

A. 7　　B. 8　　C. 9

5. 李老师将两个棱长为 1 分米的正方体铁块浸没在一个注满水的盆中，盆中的水将（　　）。

A. 减少 2 升　　B. 减少 1 升　　C. 不变

四 计算。（共 20 分）

1. 口算。（8 分）

540 ÷ 9 =　　40 × 21 =　　0 × 9 =　　150 × 4 =

11 × 50 =　　480 ÷ 4 =　　540 ÷ 6 =　　57 ÷ 3 =

2. 用竖式计算，带“＊”的要验算。（12 分）

65 × 30 =　　＊627 ÷ 3 =　　＊608 ÷ 4 =

姓名　学号　班级　学校　密　封　线

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五 解决问题。（共 35 分）

1. 他一个月（30 天）一共喝了多少升牛奶？（5 分）



2. 一个容器中有 1 升水，用同样大的杯子倒出 4 杯，还剩 400 毫升，倒出的每杯水是多少毫升？（5 分）

3. 洗衣液每瓶 2 L，洗两件衣服要用 10 mL，一瓶洗衣液能洗几件衣服？（5 分）

4. 如果一个没关好的水龙头 1 小时能流掉 1 升水，制造一桶纯净水需要用水 4 升，这个水龙头一天流掉的水能制造多少桶这样的纯净水？（5 分）



5. 明明感冒了，拿回一瓶感冒药，标签如下：
明明今年 12 岁了，一共服用了 3 天，你知道他一共喝了多少毫升药吗？这瓶药还剩多少毫升？（5 分）

［用法用量］口服，每日 4 次。
儿童每次用量：1～2 岁：4 mL
3～6 岁：5 mL
7～12 岁：10 mL
13～16 岁：12 mL
成人用量：每次 25 mL
［包装］ 200 mL/瓶

6. 一个量杯中装有 350 毫升水，一名同学为了测量一块雨花石的体积，将雨花石放入量杯中（完全浸没），此时水面刻度为 630 毫升（水没有溢出）。这块雨花石的体积相当于多少毫升水的体积？（5 分）

7. 甲、乙两个容器一共可以盛水 900 毫升，甲容器的容量是乙容器的 8 倍，甲、乙两个容器的容量各是多少毫升？（5 分）

典中点 荣德基

密 封 线

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第二单元过关检测卷

时间：60 分钟　满分：100 分

题　号	一	二	三	四	五	总分
得　分						

姓名　学号　班级　学校

一 填空。（每空 1 分，共 24 分）

1. 计算 453 ÷ 23 时，把除数 23 看作(　　)来试商，商是(　　)位数；计算 278 ÷ 38 时，把除数 38 看作(　　)来试商，商的最高位在(　　)位上。
2. 要使□23 ÷ 46 的商是两位数，方框里最小填(　　)；要使 4□3 ÷ 46 的商的末尾是 0，方框里最小填(　　)。
3. □ ÷ 34 = 21……□，余数最大是(　　)，这时被除数是(　　)。
4. 420 分 = (　　) 时　　3 分 = (　　) 秒
   540 秒 = (　　) 分　　96 时 = (　　) 日
5. 在计算 360 ÷ 24 − 12 时，应先算(　　)法，如果想把运算顺序改为先算减法，算式应改为 (　　)。
6. ☆ ÷ □ = 12，若☆和□同时乘 4，商是(　　)；若☆乘 4，□不变，商是(　　)；若☆不变，□乘 4，商是(　　)。
7. 410 个小朋友坐中巴车去旅游，每辆中巴车限乘 45 人，至少需要租(　　)辆中巴车。
8. 小明在计算除法时，把除数 32 写成了 23，结果得到的商是 18，还余 4，正确的商是(　　)，余数是(　　)。
9. ○□□○□□……
   (1) 第 10 个图形是(　　)，第 20 个图形是(　　)。
   (2) 如果一共有 38 个图形，那么○有 (　　) 个，□有(　　)个。

二 判断。（对的画“√”，错的画“×”）（每题 1 分，共 5 分）

1. 在除数是两位数的除法中，余数最大是 99。　　(　　)
2. 当余数比除数大时，说明试的商小了。　　(　　)
3. 被除数和除数只有同时扩大为原来的 10 倍、100 倍、1000 倍……商才能不变。　　(　　)

4. 372 除以 45 的商一定比 372 除以 54 的商大。　　(　　)
5. 860 ÷ 30 = 86 ÷ 3 = 28……2　　(　　)

三 选择。（将正确答案的字母填在括号里）（每题 1 分，共 5 分）

1. 把除数 64 看作 60 试商，初商容易(　　)。
   A. 偏大　　B. 偏小　　C. 不变
2. 要使□36 ÷ 45 的商是一位数，□里可以填(　　)。
   A. 1，2　　B. 1，2，3　　C. 1，2，3，4　　D. 5，6，7，8，9
3. A ÷ B = 3……2 中，如果把 A、B 两数都扩大到原来的 10 倍，那么结果为(　　)。
   A. 3……2　　B. 3……20　　C. 30……20
4. 720 ÷ 3 ÷ 8 的结果与算式(　　)的结果不相等。
   A. 720 ÷ 11　　B. 720 ÷ 24　　C. 720 ÷ 4 ÷ 6
5. 4 只啄木鸟一个星期吃害虫 1400 只，1 只啄木鸟一个星期吃害虫 (　　) 只，4 只啄木鸟一天吃害虫(　　)只。
   A. 50　　B. 200　　C. 350

四 计算。（共 22 分）

1. 口算。（4 分）
   57 ÷ 3 =　　450 ÷ 90 =　　200 ÷ 50 =　　14 ÷ 7 =
   630 ÷ 70 =　　125 × 8 =　　85 ÷ 17 =　　3500 ÷ 70 =
2. 用竖式计算，带☆的要验算。（6 分）
   859 ÷ 39 =　　218 ÷ 27 =　　☆3700 ÷ 500 =
3. 脱式计算。（6 分）
   380 + 25 × 43　　1798 − 972 ÷ 54　　(338 + 412) ÷ 25

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 用简便方法计算。（6 分）

600 ÷ 12 ÷ 5　　150 ÷ 3 ÷ 5　　810 ÷ 5 ÷ 2

五 解决问题。（共 44 分）

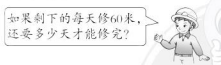
1. 填表。（6 分）

路程		300 米	180 米
时间	6 时	25 秒	
速度	120 千米/时		15 米/分

物品	篮球	足球	排球
单价（元）		68	45
数量（个）	11	12	
总价（元）	638		540

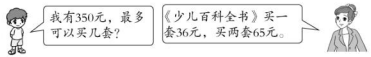
2. 每盒能装 64 块橡皮，854 块橡皮可以装满多少盒？还剩几块？（5 分）

3. 修路队修一条长 820 米的公路，已经修了 220 米。（5 分）



4. 一个车间的 12 名工人 7 天共加工 3192 个零件，平均每名工人每天加工多少个零件？（5 分）

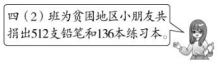
5. （5 分）



6. 王阿姨批发服装时，不小心把清单弄脏了，你能帮她算出毛衣的数量吗？（6 分）

名称	单价/元	数量/件	总价/元
毛衣	68	■	912
衬衫	46	8	

7. 四（2）班有 4 个小队，每个小队有 8 名队员，平均每名队员捐出了多少支铅笔？平均每个小队捐出了多少本练习本？（6 分）



8. 某水果店卖出 23 筐苹果，一共卖了 598 元，如果每筐苹果的价格下降到原来的一半后，又卖出 28 筐苹果，后来卖了多少元？（6 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



检测卷部分

第一单元过关检测卷

一、1. 8 6000 5 4000 3 1030

2. < > < > 3. (√) ( ) (√) (√)

4. 毫升 毫升 升 毫升 5. 2

6. 150 7. 4

8. 25 毫升 < $\frac{1}{4}$ 升 < 800 毫升 < 2000 毫升 < 4 升

9. 1200 4

二、1. √ 2. × 3. × 4. × 5. ×

三、1. B 2. C 3. B 4. B 5. A

四、1. 60 840 0 600

550 120 90 19

2. 65 × 30 = 1950　627 ÷ 3 = 209

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times\ 30 \\ \hline 1950 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 209 \\ 3\overline{)627} \\ 6 \\ \hline 27 \\ 27 \\ \hline 0 \end{array}$$

验算：$\begin{array}{r} 209 \\ \times\ 3 \\ \hline 627 \end{array}$

608 ÷ 4 = 152

$$\begin{array}{r} 152 \\ 4\overline{)608} \\ 4 \\ \hline 20 \\ 20 \\ \hline 8 \\ 8 \\ \hline 0 \end{array}$$

验算：$\begin{array}{r} 152 \\ \times\ 4 \\ \hline 608 \end{array}$

五、1. 200 × 30 = 6000(毫升)

6000 毫升 = 6 升

答：他一个月(30 天)一共喝了 6 升牛奶。

2. 1 升 = 1000 毫升

(1000 − 400) ÷ 4 = 150(毫升)

答：倒出的每杯水是 150 毫升。

3. 2 L = 2000 mL　10 ÷ 2 = 5(mL)

2000 ÷ 5 = 400(件)

答：一瓶洗衣液能洗 400 件衣服。

4. 24 × 1 = 24(升)　24 ÷ 4 = 6(桶)

答：这个水龙头一天流掉的水能制造 6 桶这样的纯净水。

5. 10 × 4 = 40(mL)　40 × 3 = 120(mL)

200 − 120 = 80(mL)

答：他一共喝了 120 mL 药，这瓶药还剩 80 mL。

6. 630 − 350 = 280(毫升)

答：这块雨花石的体积相当于 280 毫升水的体积。

7. 900 ÷ (1 + 8) = 100(毫升)

100 × 8 = 800(毫升)

答：甲容器的容量是 800 毫升，乙容器的容量是 100 毫升。

第二单元过关检测卷

一、1. 20 两 40 个 2. 5 6 3. 33 747

4. 7 180 9 4 5. 除 360 ÷ (24 − 12)

6. 12 48 3 7. 10 8. 13 2

9. (1)○ □ (2)13 25

二、1. × 2. √ 3. × 4. √ 5. ×

三、1. A 2. C 3. B 4. A 5. C B

四、1. 19 5 4 2 9 1000 5 50

2. 859 ÷ 39 = 22……1　218 ÷ 27 = 8……2

$$\begin{array}{r} 22 \\ 39\overline{)859} \\ 78 \\ \hline 79 \\ 78 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 27\overline{)218} \\ 216 \\ \hline 2 \end{array}$$

3700 ÷ 500 = 7……200

$$\begin{array}{r} 7 \\ 5\overline{)3700} \\ 35 \\ \hline 2 \end{array}$$

验算：$\begin{array}{r} 500 \\ \times\ 7 \\ \hline 3500 \\ +\ 200 \\ \hline 3700 \end{array}$

3. 380 + 25 × 43　1798 − 972 ÷ 54

= 380 + 1075　= 1798 − 18

= 1455　= 1780

(338 + 412) ÷ 25

= 750 ÷ 25

= 30

4. 600 ÷ 12 ÷ 5　150 ÷ 3 ÷ 5

= 600 ÷ (12 × 5)　= 150 ÷ (3 × 5)

= 600 ÷ 60　= 150 ÷ 15

= 10　= 10

810 ÷ 5 ÷ 2

= 810 ÷ (5 × 2)

= 810 ÷ 10

= 81

五、1. (从左往右)720 千米　12 米/秒　12 分　58　816　12

2. 854 ÷ 64 = 13(盒)……22(块)

答：可以装满 13 盒，还剩 22 块。

3. (820 − 220) ÷ 60 = 10(天)

答：还要 10 天才能修完。

4. 3192 ÷ 12 ÷ 7 = 38(个)

答：平均每名工人每天加工 38 个零件。

5. 350 ÷ 65 = 5(组)……25(元)

5 × 2 = 10(套)

答：最多可以买 10 套。

6. 912 − 46 × 8 = 544(元)

544 ÷ 68 = 8(件)

答：毛衣的数量是 8 件。

7. 512 ÷ 4 ÷ 8 = 16(支)

136 ÷ 4 = 34(本)

答：平均每名队员捐出了 16 支铅笔，平均每个小队捐出了 34 本练习本。

8. 598 ÷ 23 ÷ 2 = 13(元)

13 × 28 = 364(元)

答：后来卖了 364 元。

第三、四单元过关检测卷

一、1. (1)前或右 (2)上 2. 上 右 前

3. (1)B A (2)C (3)前 上

(4)B

4. 14 2 3 5. 282 97 6. 1 9 7. 2

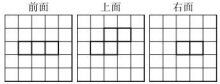
二、1. √ 2. (1)√ (2)× (3)√

3. × 4. × 5. √

三、1. B 2. C 3. C 4. A 5. C

四、1. 7 27 12

2. 前面　上面　右面



五、1. ②③⑤ 2. ⑥④ 3. ①②③⑤

六、1. (1)略 (2)10 六 一

(3)(15 + 25 + 40 + 30 + 55 + 60 + 55) ÷ 7 = 40(瓶)

答：平均每天卖出 40 瓶。

2. (1)时间略 24 5 7 9 3

(2)①125 149 ②19

3. (1) “希望杯”朗诵比赛评分表

	张老师	李老师	马老师	范老师	刘老师	平均分
01 号	85	96	96	82	89	90
02 号	92	92	85	87	84	88
03 号	92	95	88	92	96	93

(2)03 号第一名，01 号第二名，02 号第三名。

4. 54 × 3 − 40 = 122　56 × 3 − 122 = 46

答：改动的这个数原来是 46。

期中检测卷

一、1. 十 两 2. 升 毫升 60

3. 30 小 9 12

4. 4 300 5. > < 6. 5000 8

7. 6 3 8. 4 3 9. 黄 19 10. 15

11. 9 12. 1728 13. 110 14. 80

二、1. √ 2. × 3. √ 4. × 5. ×

三、1. B 2. C 3. A 4. C 5. A

四、1. 6 70 6 0 456

3200 390 14 36 9

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. $576 \div 18 = 32$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 18\overline{)576} \\ 54 \\ \hline 36 \\ 36 \\ \hline 0 \end{array}$$

验算：
$$\begin{array}{r} 32 \\ \times\ 18 \\ \hline 256 \\ 32 \\ \hline 576 \end{array}$$

$462 \div 34 = 13 \cdots\cdots 20$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 34\overline{)462} \\ 34 \\ \hline 122 \\ 102 \\ \hline 20 \end{array}$$

验算：
$$\begin{array}{r} 34 \\ \times\ 13 \\ \hline 102 \\ 34 \\ \hline 442 \\ +\ 20 \\ \hline 462 \end{array}$$

$920 \div 30 = 30 \cdots\cdots 20$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 30\overline{)920} \\ 90 \\ \hline 2 \end{array}$$

验算：
$$\begin{array}{r} 30 \\ \times\ 30 \\ \hline 900 \\ +\ 20 \\ \hline 920 \end{array}$$

$500 \div 40 = 12 \cdots\cdots 20$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 40\overline{)500} \\ 4 \\ \hline 10 \\ 8 \\ \hline 2 \end{array}$$

验算：
$$\begin{array}{r} 12 \\ \times\ 40 \\ \hline 480 \\ +\ 20 \\ \hline 500 \end{array}$$

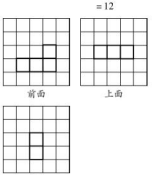
3. $480 \div (8 \times 12)$
$= 480 \div 96$
$= 5$

$750 \div (23 + 27)$
$= 750 \div 50$
$= 15$

$24 \times 30 \div 60$
$= 720 \div 60$
$= 12$

$540 \div 45$
$= 540 \div 9 \div 5$
$= 60 \div 5$
$= 12$

五、



六、1. $15 \times 40 = 600$（毫升）

$600 < 620$

答：40 个这样的瓶子不够装。

2. $900 \div 18 \div 5 = 10$（千克）

答：平均每只奶牛每天吃饲料 10 千克。

3. $720 \div 6 \div 8 = 15$（幅）

答：平均每个展厅放了 15 幅画。

4.

长/厘米	96	48	32	24	16	12
宽/厘米	1	2	3	4	6	8

答：他可以有 6 种围法。

5.（1）36　2　4　7　11　12

（2）略。

第五、六单元过关检测卷

一、1. 8　24　2. 蓝　3　红　红　4

3.（1）A　（2）C　（3）B　（4）C

4. 5　5. 15　12

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. C　2. D　3. C　4. C　5. B

四、



五、150　3　40

3

$(150 - 40 \times 3) \div 3 = 10$（元）

答：每支钢笔 10 元。

六、1.（1）丙　（2）甲　（3）乙　丁

2.（1）17　黑　8　白　2

（2）白　少　（3）黑　黄　（4）1　4　3

3. $246 \div 3 - 288 \div 4 = 10$（元）

答：一箱苹果比一箱梨贵 10 元。

4.（1）$76 \times 5 - 57 \times 3 = 209$（元）

答：买 5 个足球比买 3 个排球多用 209 元。

（2）$76 \times 3 \div 6 = 38$（元）

答：每个篮球 38 元。

（3）$76 \times 3 \div 57 = 4$（个）

答：孙老师所带的钱全部用来买排球，可以买 4 个。

5.（1）$4 \times 12 \div 6 = 8$（条）

答：需要 8 条。

（2）7 条 6 人船和 2 条 3 人船。（答案不唯一）

第七单元过关检测卷

一、1. 加　除　乘　2. >　<　=　<

3. $18 \times [(270 - 54) \div 3]$

4.（1）$1600 \div [2 \times (25 + 15)] = 20$　（2）$1200 \div 3 \times (30 - 10) = 1260$

5. 150　6. 1200

7. $(2800 \div 40 + 10) \times 2$　$400 \div (20 + 5 \times 4)$

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. √

三、1. B　2. A　3. B　4. C　5. B

四、1. 4500　3　1000　690　720　6300

5　3　78　150

2. $(365 - 15) \times (20 \div 5)$
$= 350 \times 4$
$= 1400$

$460 \div (29 - 18 \div 3)$
$= 460 \div (29 - 6)$
$= 460 \div 23$
$= 20$

$25 \times [(180 + 492) \div 32]$
$= 25 \times [672 \div 32]$
$= 25 \times 21$
$= 525$

$[500 - (163 + 319)] \times 56$
$= [500 - 482] \times 56$
$= 18 \times 56$
$= 1008$

五、2　29　1305

$45 \times (36 \div 18 + 27) = 1305$

70　1750　2022

$25 \times (360 - 290) + 272 = 2022$

六、1. $480 \div 15 - 625 \div 25 = 7$（筐）

答：梨比苹果多 7 筐。

2. $(145 \div 5) \times (5 + 3) = 232$（米）

答：这段管道全长 232 米。

3. $4 \times 4 \times 75 \div 25 = 48$（块）

答：需要 48 块这样的方砖才能铺满。

4. $420 \times 2 + 120 + 420 = 1380$（千克）

答：运来的面粉和大米一共 1380 千克。

5. $988 \div 13 \times 23 = 1748$（米）

$1748 + 988 = 2736$（米）

答：博物馆到电影院的距离是 2736 米。

6.（1）$(45 + 26) \times 15 = 1065$（平方米）

答：这个花圃一共占地 1065 平方米。

（2）$(45 - 26) \times 15 = 285$（平方米）

答：郁金香的占地面积比菊花多 285 平方米。

7. $(1320 - 860) \div (5 - 3) = 230$（克）

$860 - 230 \times 3 = 170$（克）

答：空水壶重 170 克。

点拨：先算出 1 杯饮料的质量，用灌 5 杯饮料时的质量减去灌 3 杯饮料时的质量，再除以 2 就等于 1 杯饮料的质量。

第八单元过关检测卷

一、1. 两　射线　直线　2. 无数　一　3. 248

4. 平行　垂直　4

5. 15°，88°　145°，95°，150°　180°　360°

6. 平　钝　锐　钝

180　105　75　150

7. 2　1　8. 6

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. √

三、1. B　2. C　3. A　4. B　5. A　6. B

四、1. 略　2. 30°　锐　135°　钝　45°　锐

3. 略

4.



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 

五、1.(1)145 (2)60 2. 35 35

六、1. 

2. 如图,点 A 即为最近的取水点。



3. 

4. $\angle 2=(180°-30°)\div 2=75°$ 5. 5 2

期末检测卷

一、1. 240 10 6000 8 2. 3 4 3. 70 60

4. 577 545 5. 8 80 6. 锐 直 7. 135

8. 略 9. 156 18 10. □ 22

二、1. C 2. B 3. B 4. C 5. B

6. B 7. A 8. A 9. C 10. B

三、1. 7 4 3 8 2 8 7 8 5 6 80 11

2. $128\div 33=3\cdots\cdots 29$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 33\overline{)128} \\ 99 \\ \hline 29 \end{array}$$

验算:
$$\begin{array}{r} 33 \\ \times\ 3 \\ \hline 99 \\ +\ 29 \\ \hline 128 \end{array}$$

$948\div 46=20\cdots\cdots 28$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 46\overline{)948} \\ 92 \\ \hline 28 \end{array}$$

验算:
$$\begin{array}{r} 46 \\ \times\ 20 \\ \hline 920 \\ +\ 28 \\ \hline 948 \end{array}$$

$450\div 70=6\cdots\cdots 30$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 70\overline{)450} \\ 420 \\ \hline 30 \end{array}$$

验算:
$$\begin{array}{r} 70 \\ \times\ 6 \\ \hline 420 \\ +\ 30 \\ \hline 450 \end{array}$$

3. $358-160\div 80\times 154$

$=358-2\times 154$

$=358-308$

$=50$

$74\times(60-47)\div 37$

$=74\times 13\div 37$

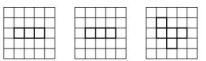
$=26$

$720\div[540\div(130-70)]$

$=720\div[540\div 60]$

$=720\div 9$

$=80$

四、1. 

2. 

五、1. $960\div 16\div 6=10$(次)

答:10 次可以把这些小麦运完。

2.(1)$13\times(48+25)=949$(元)

$949<1000$

答:够。

(2)$720\div 48=15$(本)

$666\div 37=18$(个)

$15<18$

答:购买存钱罐的数量多。

3. $360\div 30\times(96-30)=792$(元)

答:剩下的萝卜还可以卖 792 元。

4.(1)18 2 5 10 1 (2)略

(3)$(32+39+29+41+39+31+35+37+37+38+33+39+34+40+28+39+39+38)\div 18=36$(千克)

答:这个班男生的平均体重是 36 千克。

(4)略

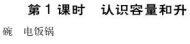
课时部分

第一单元 升和毫升

第 1 课时 认识容量和升

1. 碗 电饭锅

2.(1)升 L (2)1 分米

3. 

4.(1)× (2)× 5. C

6.(1)4 升(√) (2)20 升(√)

7.(1)$3\times 2=6$(升) $6\times 30=180$(升)

$180\div 9=20$(升)

答:1 桶水有 20 升。

(2)$36\div 4=9$(千米) $135\div 9=15$(升)

答:行驶完全程需要 15 升汽油。

8. 5 2

点拨:先算出 2 个茶壶是 $16-12=4$(升),再算出 1 个茶壶是 2 升,最后算出 1 个热水瓶是 5 升。

第 2 课时 认识毫升

1.(1)毫升 mL (2)400 200 30

2. 1000 6 7000 8

3. < > = >

4. ×

5. 升 毫升 升 毫升

6. 38 mL<2800 mL<3 L<4300 mL<5000 mL

7.(1)5 2 10

(2)4 升 $=4000$ 毫升 $4000\div 8=500$(毫升)

答:平均每个油壶装 500 毫升油。

(3)$200\times 35=7000$(毫升)

7000 毫升 $=7$ 升

答:一共献了 7000 毫升血,合 7 升。

8. $240\div 2=120$(毫升) $120-10=110$(毫升)

$240-110=130$(毫升)

答:第一杯水原来有 130 毫升,第二杯水原来有 110 毫升。

阶段小达标(1)

1.(1)9000 5 (2)升 毫升 毫升 升

(3)> = > < (4)250 (5)7

(6)640 360 (7)20 点拨:婷婷今年 9 岁,每次最多喝 9 mL,180 mL 至少要喝 20 次。

2.(1)× (2)√ (3)× (4)√ (5)√

3.(1)B (2)B (3)B

(4)A 点拨:每桶酱油净含量 2 升,2 桶酱油净含量 4 升,一共花了 20 元,每升酱油 5 元。

(5)C

4.(1)在 50 mL 下面画“√”

(2)在 5 L 下面画“√”

(3)在 200 mL 下面画“√”

(4)在 19 L 下面画“√”

(5)在 2 L 下面画“√”

(6)在 10 升下面画“√”

5.(1)$250\times 5=1250$(毫升)

$1250+750=2000$(毫升)

2000 毫升 $=2$ 升

答:她一共买了 2000 毫升饮料,合 2 升。

(2)$60\div 4\times 6=90$(毫升)

答:倒入 90 毫升洗衣液效果才能达到最好。

点拨:水量 60 升是 4 升的 15 倍,洗衣液也要是 6 毫升的 15 倍,6 毫升的 15 倍是 90 毫升。

(3)①1 升 $=1000$ 毫升 $250\times 4=1000$(毫升)

答:4 袋醋和 1 瓶醋同样多。

②$2\times 4=8$(元) $8>5$

答:买 1 升醋,瓶装的便宜。

③$8+5=13$(元)

答:一共要花 13 元。

(4)$5+1=6$(人) $200\times 6=1200$(毫升)

1 升 $=1000$ 毫升 1200 毫升 >1000 毫升

答:玲玲和她的同学们每人一杯,不够。

(5)$860-460=400$(毫升)

$8-3=5$(杯)

$400\div 5=80$(毫升) $460-80\times 3=220$(毫升)

答:瓶里原来有 220 毫升水。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第二单元　两、三位数除以两位数

第 1 课时　除数是整十数商是一位数的口算和笔算

1. 3　3　3　3　3
2. 3　5　4　3　5　4
3. $450 \div 50 = 9$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 50\overline{)450} \\ 450 \\ \hline 0 \end{array}$$

验算：$50 \times 9 = 450$

$560 \div 70 = 8$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 70\overline{)560} \\ 560 \\ \hline 0 \end{array}$$

验算：$70 \times 8 = 560$

4. 2　6　3　8
5. （×）　$120 \div 40 = 3$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 40\overline{)120} \\ 120 \\ \hline 0 \end{array}$$

6. （1）8　6　4　3

（2）$12 \times 60 = 720$（分钟）

$720 \div 90 = 8$（圈）

答：12 小时可以绕地球 8 圈。

7. （1）240　300　540　6　8

（2）8:00 − 8 分钟 = 7:52

答：他最迟 7 时 52 分从家里出发。

第 2 课时　除数是整十数商是两位数的笔算

1. （1）12　13　（2）大　十　两　20

（3）7,8 或 9

2. $450 \div 30 = 15$　　$804 \div 40 = 20 \cdots\cdots 4$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 30\overline{)450} \\ 30 \\ \hline 150 \\ 150 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 40\overline{)804} \\ 80 \\ \hline 4 \end{array}$$

$560 \div 60 = 9 \cdots\cdots 20$　　$423 \div 50 = 8 \cdots\cdots 23$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 60\overline{)560} \\ 540 \\ \hline 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 50\overline{)423} \\ 400 \\ \hline 23 \end{array}$$

3. （×）　$430 \div 40 = 10 \cdots\cdots 30$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 40\overline{)430} \\ 40 \\ \hline 30 \end{array}$$

4. （1）①$120 \div 20 = 6$

答：陆龟的平均寿命是虎的 6 倍。

②陆龟的平均寿命是狮子的多少倍？

$120 \div 30 = 4$

答：陆龟的平均寿命是狮子的 4 倍。

（答案不唯一）

（2）$700 \div 80 = 8$（袋）……60（元）

答：他可以买 8 袋，还剩 60 元。

5. $12 \times 60 + 4 = 724$　$724 \div 90 = 8 \cdots\cdots 4$

答：正确的计算结果应该是商 8 余 4。

点拨：首先根据错误的结果把正确的被除数求出来。

阶段小达标（2）

1. （1）一　两　（2）6,7,8 或 9　1,2,3,4,5,6 或 7

（3）389　361　（4）15　（5）7

2. （1）√　（2）×　（3）×　（4）√

3. （1）$920 \div 30 = 30 \cdots\cdots 20$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 30\overline{)920} \\ 90 \\ \hline 20 \end{array}$$

验算：$30 \times 30 + 20 = 920$

$387 \div 60 = 6 \cdots\cdots 27$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 60\overline{)387} \\ 360 \\ \hline 27 \end{array}$$

验算：$60 \times 6 + 27 = 387$

（2）$1000 - 500 \div 10$

$= 1000 - 50$

$= 950$

$(800 - 170) \div 90$

$= 630 \div 90$

$= 7$

4. 6　6　6　6　6

被除数和除数同时乘几或除以几（0 除外），商不变。

5. （1）$350 \div 40 = 8$（筐）……30（千克）

答：可以装满 8 筐，还剩 30 千克。

（2）6　8　12　16

面积　小

（3）$400 + 12 = 412$（人）

$412 \div 30 = 13$（辆）……22（人）

$13 + 1 = 14$（辆）

答：至少需要 14 辆车。

点拨：①老师人数不能忘；②余下的人还要再坐一辆车。

（4）$252 \div 30 = 8$（个）……12（朵）

$198 \div 20 = 9$（个）……18（朵）

答：这些玫瑰可以做成 8 个大花篮。

点拨：红玫瑰可以做 8 个，蓝玫瑰可以做 9 个，所以可以做 8 个大花篮。

第 3 课时　把除数看作和它接近的整十数试商

1. （3 0）　5　　（8 0）　3

3 1 1 6 1　　8 2 3 2 4

1 5 5　　2 4 6

6　　7 8

2. （4 0）　4　　（9 0）　3

3 7 1 6 1　　8 6 3 2 4

1 4 8　　2 5 8

1 3　　6 6

3. （×）　$789 \div 92 = 8 \cdots\cdots 53$

（9 0）　8

9 2 7 8 9

7 3 6

5 3

4. 5　8　7　7

5. 10　8　4　　7　9　3

6. $697 \div 17 = 41$

$$\begin{array}{r} 41 \\ 17\overline{)697} \\ 68 \\ \hline 17 \\ 17 \\ \hline 0 \end{array}$$

$548 \div 62 = 8 \cdots\cdots 52$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 62\overline{)548} \\ 496 \\ \hline 52 \end{array}$$

$285 \div 29 = 9 \cdots\cdots 24$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 29\overline{)285} \\ 261 \\ \hline 24 \end{array}$$

$330 \div 41 = 8 \cdots\cdots 2$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 41\overline{)330} \\ 328 \\ \hline 2 \end{array}$$

7. （1）$372 \div 31 = 12$（千克）

答：平均每天卖出糖果 12 千克。

（2）18:36 − 18:05 = 31 分钟

$248 \div 31 = 8$（天）

答：6 月 8 日播完。

8. $(454 - 4) \div (4 + 1) = 90$

$90 \times 4 = 360$

答：被除数是 360，除数是 90。

点拨：被除数 = 除数 × 商，商是 4，所以被除数 = 除数 ×4，454 减去商就是被除数和除数的和，把被除数用除数 ×4 代替，就可以求出除数。

第 4 课时　用连除解决实际问题

1. （1）平均每个年级分多少本

$960 \div 6 = 160$（本）

$160 \div 4 = 40$（本）　$960 \div 6 \div 4 = 40$（本）

（2）一共有多少个班　$6 \times 4 = 24$（个）

平均每个班分多少本　$960 \div 24 = 40$（本）

$960 \div (6 \times 4) = 40$（本）

2. $636 \div 2 \div 3$

$= 318 \div 3$

$= 106$（个）

答：平均每人每小时加工零件 106 个。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. B

4. = < > <

5. (1)850÷5÷2=85(个)

答:平均每袋中有白球85个。

(2)288÷4÷(1+2)=24(颗)

答:平均每人每天折24颗。

6. 3×2=6(片) 120÷6=20(天)

5×3=15(片) 120÷15=8(天)

答:这盒药最多可以服用20天,最少可以服用8天。

点拨:求最多可以服用多少天根据“每次3片”和“每日2次”去算;求最少可以服用多少天根据“每次5片”和“每日3次”去算。

阶段小达标(3)

1. (1)两 三 一 (2)12 3

(3)329 383 (4)< < = <

(5)4 7 (6)160

(7)13 点拨:先算出每层有多少级台阶,即57÷(4−1)=19(级),再求这幢办公楼共有多少层,即228÷19+1=13(层)。

2. (1)6 13 16 4

(2)455÷91=5 435÷38=11……17

```
      5                1 1
  91|455           38|435
    455              38
      0                55
                       38
                       17
```

730÷52=14……2

```
      1 4
  52|730
    52
    210
    208
      2
```

276÷49=5……31

```
      5      验算:    4 9
  49|276          ×    5
    245             245
     31           +  31
                    276
```

604÷79=7……51

```
      7
  79|604
    553
     51
```

832÷87=9……49

```
      9      验算:    8 7
  87|832          ×    9
    783             783
     49           +  49
                    832
```

3. 62 816 10

4. (1)216÷24=9(本)

答:平均每个班可以分到9本图书。

(2)206+106=312(辆) 312÷52=6

答:小轿车和公共汽车的总数是其他车辆的6倍。

(3)(800−280)÷65=8(个)

答:剩下的钱还能买8个排球。

(4)方法一:72÷4÷6=3(元)

方法二:72÷(4×6)=3(元)

答:每听饮料3元。

(5)672÷8=84(户) 84÷4=21(层)

答:每幢住宅楼有21层。

(6)36÷3÷12=1(元)

60÷2÷5=6(元) 6>1

6−1=5(元)

答:钢笔贵,贵5元。

(7)①3×13×8=312(元)

答:妈妈一共花了312元。

②312÷3÷13=8(元)

答:平均每千克苹果8元。

(8)816÷12=68(个)

68÷8=8(组)……4(个)

68+8=76(个)

答:最多能买76个文具盒。

第5课时 除数是两位数的除法

》四舍调商

1. (1)70 648 大 大 8

(2)50 小 大 小

2. 362÷62=5……52

```
      5
  62|362
    310
     52
```

292÷74=3……70

```
      3
  74|292
    222
     70
```

841÷94=8……89

```
      8      验算:    9 4
  94|841          ×    8
    752             752
     89           +  89
                    841
```

300÷53=5……35

```
      5      验算:    5 3
  53|300          ×    5
    265             265
     35           +  35
                    300
```

3. (×) 343÷44=7……35

```
      7
  44|343
    308
     35
```

4. (1)①(45+125)÷34=5

答:这一天卖出苹果的质量是香蕉的5倍。

②272÷34=8(元)

答:香蕉每千克8元。

(2)8:00−7:47=13分钟

728÷13=56(米)

答:小明平均每分钟走56米。

5. (630+244)÷23=38(秒)

答:需要38秒。

点拨:全车通过大桥行驶的路程是桥长加上火车长。

第6课时 除数是两位数的除法

》五入调商

1. (1)80 468 小 小 7

(2)30 29 大 3

2. 299÷48=6……11

```
      6
  48|299
    288
     11
```

584÷68=8……40

```
      8      验算:    6 8
  68|584          ×    8
    544             544
     40           +  40
                    584
```

477÷57=8……21

```
      8
  57|477
    456
     21
```

856÷17=50……6

```
      5 0    验算:   1 7
  17|856          ×  5 0
    85              850
     6            +   6
                    856
```

3. (×)

```
      7
  35|245
    245
      0
```

(×)

```
      9
  28|253
    252
      1
```

4. (1)306÷38=8(天)……2(页)

8+1=9(天)

答:他9天能看完这本书。

(2)975÷15=65(米)

715÷65=11(分钟)

答:龙龙从家到电影院要走11分钟。

5. 277÷50=5(辆)……27(人)

答:租5辆限坐50人的客车,1辆限坐30人的客车。

点拨:要使所租的车数量最少,应尽量租限坐50人的客车。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

阶段小达标(4)

1. (1)80　9　大　小

(2)50　大　(3)5　5

2. (1)B　(2)B　(3)B

3. 306÷63=4……54

$$\begin{array}{r} 4 \\ 63\overline{)306} \\ 252 \\ \hline 54 \end{array}$$

157÷22=7……3

$$\begin{array}{r} 7 \\ 22\overline{)157} \\ 154 \\ \hline 3 \end{array}$$

816÷26=31……10

$$\begin{array}{r} 31 \\ 26\overline{)816} \\ 78 \\ \hline 36 \\ 26 \\ \hline 10 \end{array}$$

验算：

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times\ 26 \\ \hline 186 \\ 62 \\ \hline 806 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 806 \\ +\ 10 \\ \hline 816 \end{array}$$

726÷57=12……42

$$\begin{array}{r} 12 \\ 57\overline{)726} \\ 57 \\ \hline 156 \\ 114 \\ \hline 42 \end{array}$$

4. (1)392÷49=8

答：红彩带的根数是绿彩带的8倍。

(2)①810÷27=30(束)

810÷54=15(束)

810÷18=45(束)

答：红玫瑰能买30束，粉色剑兰能买15束，康乃馨能买45束。

②一束粉色剑兰的价钱是一束康乃馨的几倍？

54÷18=3

答：一束粉色剑兰的价钱是一束康乃馨的3倍。

(答案不唯一)

(3)2千克=2000克　2000−1064=936(克)

936÷18=52(克)

答：平均每个鸡蛋重52克。

(4)(744+124)÷62=14(元)

答：文具盒的定价至少为14元。

点拨：先把至少赚的钱加进去，算出一共至少要卖744+124=868(元)，再把868元平均分成62份，得到文具盒的定价至少为868÷62=14(元)。

第7课时　商不变的规律

1. (1)5　5　5　同时乘相同的数(0除外)　不变

(2)12

2. C　3. ×

4. 7　7　7　7

5. (1)÷　8　(2)×　2　6. =　>　=

7. 100　25

8. 1200÷25

=(1200×4)÷(25×4)

=4800÷100

=48

3000÷125

=(3000×8)÷(125×8)

=24000÷1000

=24

9. 12345679　12345679

77777777　72

第8课时　被除数和除数的末尾都有0的除法

1. 2　3

2. 6　14　26　19　32　4

3. 20

4. 4　30　4　300

5. (×)　4800÷20=240

$$\begin{array}{r} 240 \\ 2\overline{)4800} \\ 4 \\ \hline 8 \\ 8 \\ \hline 0 \end{array}$$

6. 3　3　3　3

6　60　120　1200

7. (1)55+35=90(元)

300÷90=3(套)……30(元)

答：300元最多买3套这样的衣服。

(2)120÷10=12(页)

360÷12=30(天)

30−10=20(天)

答：八月份比七月份多看了20天。

8. 正确的结果是560。

点拨：在除法中，除数不变，没看到被除数末尾的一个0，相当于把被除数除以10，商也除以10，得到的结果是56，所以正确的结果是560。

阶段小达标(5)

1. (1)①22　22

②30……20　30……200

(2)9　30　9　30

(3)6　840　4200　600(最后两个空答案不唯一)

(4)9　400

2. (1)C　(2)B

3. 780÷80=9……60

$$\begin{array}{r} 9 \\ 80\overline{)780} \\ 72 \\ \hline 60 \end{array}$$

6500÷900=7……200

$$\begin{array}{r} 7 \\ 900\overline{)6500} \\ 63 \\ \hline 2 \end{array}$$

900÷80=11……20

$$\begin{array}{r} 11 \\ 80\overline{)900} \\ 8 \\ \hline 10 \\ 8 \\ \hline 2 \end{array}$$

760÷160=4……120

$$\begin{array}{r} 4 \\ 160\overline{)760} \\ 64 \\ \hline 120 \end{array}$$

4. (1)756÷12÷7=9(个)

答：平均每名工人每天加工9个零件。

(2)90×2=180(朵)

答：第二次用540元可以购进180朵玫瑰花。

(3)①×　2　②÷　2　③÷　8

④×　3　÷　2(答案不唯一)

整理与练习

1. 7　5　9　7　8　3

2. (1)个　一　49　(2)9　9

3. 630÷90=7　400÷80=5

$$\begin{array}{r} 7 \\ 90\overline{)630} \\ 63 \\ \hline 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 5 \\ 80\overline{)400} \\ 40 \\ \hline 0 \end{array}$$

535÷20=26……15　467÷30=15……17

$$\begin{array}{r} 26 \\ 20\overline{)535} \\ 40 \\ \hline 135 \\ 120 \\ \hline 15 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 15 \\ 30\overline{)467} \\ 30 \\ \hline 167 \\ 150 \\ \hline 17 \end{array}$$

4. 483÷7÷3=23(节)

答：平均每人每天收集废电池23节。

5. 383÷19=20……3

$$\begin{array}{r} 20 \\ 19\overline{)383} \\ 38 \\ \hline 3 \end{array}$$

653÷34=19……7

$$\begin{array}{r} 19 \\ 34\overline{)653} \\ 34 \\ \hline 313 \\ 306 \\ \hline 7 \end{array}$$

验算：

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times\ 19 \\ \hline 306 \\ 34 \\ \hline 646 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 646 \\ +\ 7 \\ \hline 653 \end{array}$$

567÷78=7……21

$$\begin{array}{r} 7 \\ 78\overline{)567} \\ 546 \\ \hline 21 \end{array}$$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

808÷32=25……8

```
      2 5        验算:    3 2
3 2 ) 8 0 8              × 2 5
    6 4                  1 6 0
    1 6 8                6 4
    1 6 0                8 0 0
        8              +     8
                       8 0 8
```

6. ①14　14　②25　25

7. (1)10　(2)乘 9　(3)8

8. 380÷30=12……20

```
      1 2
3 0 ) 3 8 0
      3
      8
      6
      2
```

870÷50=17……20

```
      1 7        验算:  1 7
5 0 ) 8 7 0             × 5 0
    5                   8 5 0
    3 7               + 2 0
    3 5               8 7 0
      2
```

720÷200=3……120

```
      3
2 0 0 ) 7 2 0
    6 0
    1 2
```

9000÷80=112……40

```
      1 1 2        验算:  1 1 2
8 0 ) 9 0 0 0             ×  8 0
    8                     8 9 6 0
    1 0                 +   4 0
    8                   9 0 0 0
    2 0
    1 6
      4
```

9. (1)×　(2)×　(3)×

10. 500÷39=12(副)……32(元)

答:可以买 12 副这样的羽毛球拍,还剩 32 元。

11. (1)300÷23=13(箱)……1(元)

答:小平的妈妈最多可以买 13 箱这样的牛奶。

(2)23−3=20(元)　300÷20=15(箱)

答:小平的妈妈可以买 15 箱牛奶。

12. 105÷3+7=5(页)

答:平均每天要看 5 页。

13. 600÷5+2=60(米)

答:游泳池的泳道长 60 米。

点拨:1 个来回要游 2 趟,即 2 个泳道的长。

14. 750÷15=50(米/分)

(750+900)÷50=33(分钟)

答:从家到学校要 33 分钟。

15. 168÷56=3(小时)

10 时−3 小时=7 时　7 时−15 分钟=6 时 45 分

答:乐乐全家是 6 时 45 分出发的。

16. (38+46+52+32)÷12=14(吨)

答:小刚家平均每月用水 14 吨。

17. (1)3200÷40=80(元)

答:每盒月饼 80 元。

(2)40×2=80(盒)

答:3200 元可以买到 80 盒月饼。

简单的周期

1. ☆□☆□☆□……(答案不唯一)

2. (1)○　(2)□　(3)△

3. (1)30÷(1+4)=6(组)

答:第 30 个是☺。

(2)33÷(3+1)=8(组)……1(个)

答:第 33 个是☺。

42÷(3+1)=10(组)……2(个)

☺:10×3+2=32(个)

☹:42−32=10(个)

答:有 32 个笑脸,10 个哭脸。

4. (1)①49÷3=16(组)……1(名)

答:最后一名同学报 1。

②倒数第二名同学报 3。

③16×1=16(名)

答:这一队有 16 名同学。

(2)5×3+4×2=23(天)

4×2=8(天)

答:这个月小红的爸爸一共上班 23 天,休息 8 天。

5. 它的积的个位是 6。

点拨:4×4=16,4×4×4=64,4×4×4×4=256,…。规律:奇数个 4 相乘,积的个位是 4,偶数个 4 相乘,积的个位是 6。

第三单元　观察物体

第 1 课时　从前面、右面和上面观察物体

1. (1)上　前　(2)右　上　(3)前　右

2. 前　右　上

3. (2)√

4. ×

5. △　√　○

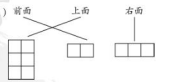
6. 小刚　小丁　小明

7. 白　黄　黑

点拨:因为黄与白、黑、蓝、红相邻,所以黄的对面是绿,进而可判断其他两组对面。

第 2 课时　从不同位置观察物体

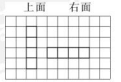
1. (1)



(2)



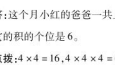
2. 上面　右面



3. ×

4. (1)③　(2)②　(3)①

5. (1)



(2)



6. 10　8

第 3 课时　观察由几个正方体摆成的物体

1. (1)右面　上面　前面　(2)右面　前面　上面

2.



3. ×

4. (1)①　(2)②③④　(3)②④

5. 龙龙(√)

6. 6　点拨:要使它从前面看到的形状不变,只能在最下面一层的前面或后面添。

阶段小达标(6)

1. (1)前　右　上　(2)右　上　前

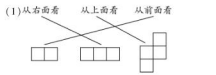
(3)9　8　1

2. (1)×　(2)×　(3)×　(4)√

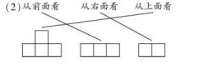
3. (1)C　(2)A

(3)D　E　A　C　B　D　(4)A

4. (1)从右面看　从上面看　从前面看



(2)从前面看　从右面看　从上面看



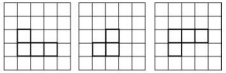
(3)从上面看　从前面看　从右面看



5. 7　8　7　10

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

6.



7. (1)④ (2)②⑥ (3)③⑤

第四单元 统计表和条形统计图(一)

第1课时 统计表和简单的条形统计图

1. 统计表和统计图略。 (1)2 (2)跳绳 跑步 (3)2
2. ×
3. 统计图略。应该多进A品牌的矿泉水,因为A品牌的销量最好。
4. 统计图略。

第2课时 分段整理数据并绘制统计表

1. (1)一 一 下 正 正 正一
(2)①80~89分 ②6 1
2. 不对。

四年级三班学生踢毽子比赛成绩统计表

×年×月

成绩/个	合计	0~19	20~39	40~59	60~79	80及以上
人数	25	2	9	6	4	4

3. 一 正 正 一 正 下 18 1 5 6 4 2
(1)90~99个 80个以下 (2)90~99个
(3)90~99个的人数比80~89个的人数多1人(答案不唯一)
4. 95及以上 90~94 85~89 84及以下(答案不唯一,合理即可)

阶段小达标(7)

1. 统计图略。 (1)38+42+51+12=143(本)
答:一共购进了143本图书。
(2)科技 教辅
(3)39
2. 下 正正下 正下 下 丁 一
(1)成绩在90~99分的人数最多,在60分以下的人数最少。
(2)99~100分 91~98分 58~90分 15
(3)二
3. (1)2 16 4 4 (2)正常 偏轻 14
(3)4 (4)合理饮食,健康运动。(答案不唯一)

第3课时 平均数

1. (1)三天一共植树的总棵数 天数
(34+41+39)÷3=38(棵)
答:平均每天植树38棵。
(2)三天一共植树的总棵数 班级个数
(34+41+39)÷6=19(棵)
答:平均每个班植树19棵。
2. (1)(8+7+9+4)÷4=7(本)
答:平均每人捐了本书。
(2)7-4=3(本)
答:杨磊捐书的本数比平均数少,少3本。
3. ×
4. 91×3-92-86=95(分)
答:语文是85分,数学是96分。
5. (1)99 87
(2)(95+94+96+93+97)÷5=95(分)
答:刘宇的平均得分是95分。
点拨:注意要去掉最高分99分和最低分87分。
6. 56×3-52×3+40=52
答:改动的这个数原来是52。

阶段小达标(8)

1. (1)① 4 ② ② 1 ③ 7(个别空答案不唯一)
(2)7 16 11
(3)①3 ②66
2. (1)× (2)√ (3)√ (4)×
3. (1)C (2)C (3)B (4)B (5)B
4. (1)①(20+40+10+30+10+20+10+20)÷8=20(千克)
答:平均每个小组回收废纸20千克。
②(20+40+10+30+10+20+10+20)×4=640(角)=64元
答:四年级一班回收的废纸一共能卖64元钱。
(2)①略。 ②白玉 李露
③200 50
(3)①(53+48+51+49+49)÷5=50(千克)
答:这5袋稻谷平均每袋重50千克。
②50×40=2000(千克)
2000千克=2吨
答:张大爷大约收获了2000千克的稻谷,合2吨。
(4)①多
②43×2-36=50(千克)
答:星期三卖出香蕉50千克。
(5)甲:(8+10+7+11)÷4=9(分)
乙:(8+6+10+8)÷4=8(分)
丙:(8+9+13)÷3=10(分)
答:丙平均每场的得分最高,教练会选丙。

运动与身体变化

1. (1)B (2)A (3)A B
2. 22 36 25
3. (1)小强的短跑成绩最好,因为他用的时间最短。
(2)(18+14+16+12)÷4=15(秒)
答:平均每名同学的比赛成绩是15秒。
4. 88 48
5. (1)19 (2)19 (3)三 四

第五单元 解决问题的策略

第1课时 用列表法解决问题

1. (1)列表略。 5×28+2×29=198(千克)
答:西红柿和萝卜一共重198千克。
(2)列表略。 5×28-3×34=38(千克)
答:西红柿比大白菜重38千克。
2. B
3. (1)列表略。 18×3+20×2=94(元)
答:晶晶和明明共付94元。
(2)列表略。 3×18-10×5=4(元)
答:晶晶比亮亮多付4元。
4. 列表略。 50×2+30×2=160(千米)
答:这段路程有160千米。
5. (6-2)×5+10=30(元)
答:应交30元停车费。
点拨:先算出2小时以后的停车费,再加上前2小时的停车费。

第2课时 用多种策略解决问题

1. 列表略。 1小时能行多少千米
360÷3×5 600
2. B
3. (1)48×5÷4=60(元)
答:一条裤子60元。
(2)48×5+12=20(顶)
答:可以买20顶。
(3)48×5=240(元)
12+90+60+48=210(元)
240>210
答:芳芳带的钱够。
4. 列表略。
(100-2×35)÷3=10(元)
答:每袋洗衣液10元。
5. (1)56÷4×48=672(个)
答:48分钟生产672个产品。
(2)840÷(56÷4)=60(分钟)
答:生产840个产品需要60分钟。
6. 16×4=64(只)
(82-64)÷(6-4)=9(个)
16-9=7(个)
答:小笼子有7个,大笼子有9个。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

阶段小达标(9)

1. (1)①买苹果花的钱数

②买香蕉花的钱数和买梨花的钱数

③44　125

(2)7　32

(3)108

(4)12

(5)6

2. (1)17　9　8　8　16　108

(2)963 ÷ 62 = 15……33

```
      1 5
   6 ) 9 6 3
       6 2
       3 4 3
       3 1 0
         3 3
```

745 ÷ 32 = 23……9

```
      2 3
   3 ) 7 4 5
       6 4
       1 0 5
         9 6
           9
```

930 ÷ 40 = 23……10

```
      2 3
   4 ) 9 3 0
       8
       1 3
       1 2
         1
```

760 ÷ 30 = 25……10

```
      2 5
   3 ) 7 6 0
       6
       1 6
       1 5
         1
```

(3) (932 − 132) ÷ 8

= 800 ÷ 8

= 100

18 × 34 − 235

= 612 − 235

= 377

732 ÷ 12 − 31

= 61 − 31

= 30

480 ÷ (180 − 100)

= 480 ÷ 80

= 6

3. (1)90 × 8 ÷ 80 = 9(小时)

答:货车要 9 小时到达。

(2)90 × 8 ÷ 12 = 60(千米)

答:客车平均每小时行驶 60 千米。

4. (1)①15 × 5 + 18 × 9 = 237(元)

答:买鸡和鸭一共用去 237 元。

检验:略。

②20 × 7 − 15 × 5 = 65(元)

答:买鹅比买鸡多用去 65 元。

检验:略。

(2)16 ÷ 4 × 300 = 1200(克)

答:16 平方米的阔叶林每天可制造 1200 克氧气。

(3)18 × 24 ÷ 27 = 16(本)

答:平均每个班分 16 本。

(4)936 ÷ 18 − 45 = 7(筐)

答:还剩 7 筐。

(5)960 ÷ 16 − 960 ÷ 20 = 12(米)

答:实际每天比原计划多修 12 米。

(6)540 ÷ 18 − 288 ÷ 12 = 6(棵)

答:平均每行杉树比每行槐树多 6 棵。

(7)150 ÷ 3 ÷ 5 = 10(吨)

3 + 4 = 7(辆)

10 × 7 × 6 = 420(吨)

答:6 小时可共运煤 420 吨。

(8)(7 − 3) × 1 + 8 = 12(元)

答:应付费 12 元。

第六单元　可能性

第 1 课时　事件发生的不确定性和确定性

1. (1)一定　不可能　(2)可能　可能

(3)不可能　一定

2. (1)一定　(2)不可能　(3)一定　(4)一定

3. ×

4. ×

5. (1)放 8 支红铅笔。　(2)放 8 支绿铅笔。

(3)放 4 支红铅笔和 4 支绿铅笔。(答案不唯一)

6. 红　增加 2 块黄橡皮,使两种颜色的橡皮数相等。(方法不唯一)

第 2 课时　判断事件发生的可能性的大小

1. (1)①　③　(2)黄　红　黄

2. B

3. (1)全涂黄色。

(2)涂红色区域比黄色区域大。

(3)涂红色区域比黄色区域小。

(4)全涂红色。

4. (1)红心 2　红心 3　(2)无法确定(√)

(3)公平。因为黑桃和红心都是 3 张,两人获胜的可能性相等。

5. 21　点拨:假设最差的情况,取出 10 个红球,10 个黄球,再取 1 个肯定三种颜色的球都有。

阶段小达标(10)

1. (1)①4　②6　(2)①

2. (1)C　(2)A　(3)A　(4)A　(5)C

3. (1)√　(2)×　(3)√　(4)×　(5)×

4. (1)7 张 1,2 张 4,1 张 5。(答案不唯一)

(2)红球 1 个,黄球 3 个,绿球 6 个。

5. (1)①3　4　②无法确定(√)

③不公平。

(2)(1)12　2　(2)6

(3)①统计图略。　②梅花 2　黑桃 3

第七单元　整数四则混合运算

第 1 课时　不含括号的混合运算

1. (1)乘、除法　加、减法　(2)乘　除　加　260

2. 14 × 2 − 66 ÷ 3

= 28 − 22

= 6

380 − 360 ÷ 8 × 3

= 380 − 45 × 3

= 380 − 135

= 245

3. ×　380 − 100 ÷ 5 × 2

= 380 − 20 × 2

= 380 − 40

= 340

4. (1)√　(2)×　(3)√

5. (1)14 × 9 − 20 × 5 = 26

(2)84 + 540 ÷ 30 − 78 = 24

6. (1)846 ÷ 6 − 600 ÷ 5 = 21(个)

答:小丁比小红平均每分钟多打 21 个字。

(2)252 × 2 + 40 − 252 = 292(千克)

答:这一天卖出的梨比苹果多 292 千克。

7. (1)2 × 4 − 6 + 8 = 10

(2)2 + 4 − 6 + 8 = 8

(3)2 × 4 × 6 ÷ 8 = 6(答案不唯一)

(4)2 + 4 + 6 − 8 = 4

第 2 课时　含有小括号的混合运算

1. (1)小括号　小括号　乘、除法　加、减法

(2)减　乘　除　144

(3)(671 + 29) × 4 ÷ 2

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. $(376+24)\div(23+27)$
$=400\div50$
$=8$
$200+(50-42\times6)$
$=200+(50-7)$
$=200+43$
$=243$
$32-147\div(53-32)$
$=32-147\div21$
$=32-7$
$=25$
3. B
4. < > < <
5. $1200\div(3\times16-8)$ $1200\div(3\times16)-8$
$1200\div3\times(16-8)$
6. $(2030-180\times6)\div5=190$(米)
答:余下的平均每天铺 190 米。
7. $4+4-4-4=0$(答案不唯一)
$4\times4\div4\div4=1$(答案不唯一)
$4-(4+4)\div4=2$(答案不唯一)

阶段小达标(11)

1. (1)$(72+28)\times24$ √
$420\div(8+2)\times3$ √
$440-200\div(5\times8)$ √
$140+20\times(5+25)$ √
(2)> = < <
(3)40 130 9100
$(90+480\div12)\times70=9100$
2. (1)B (2)B
3. (1)① $(480\div60+20)\times2$
$=(8+20)\times2=56$
② $240+5\times(356-350)$
$=240+5\times6$
$=270$
③ $480\div(30-3\times5)$
$=480\div(30-15)$
$=480\div15$
$=32$
(2) $200\div10+12\times11$ $516-(32+320\div5)$
$=10+132$ $=516-(32+64)$
$=142$ $=420$
$(16+160\div2)\div4$ $78\times10+427\div7$
$=(16+80)\div4$ $=780+61$
$=96\div4$ $=841$
$=24$
$324\div9+305\div5$ $75\times(70-40\div8)$
$=36+61$ $=75\times(70-5)$
$=97$ $=75\times65$
$=4875$
4. (1)$(27+16)\times3=129$(个)
答:乒乓球有 129 个。
(2)①$26+(26\times2+7)=85$(人)
答:参加九连环和魔方比赛的共有 85 人。
②$26\times2+7-26=33$(人)
答:参加魔方比赛的比参加九连环比赛的多 33 人。
(3)$372\div6\times(6+12)=1116$(米)
答:这条管道长 1116 米。
(4)$5400\div6-5400\div9=300$(米)
答:甲队比乙队平均每天多修 300 米。
(5)$600\div8\times10-600=150$(米)
答:小明家到少年宫比到学校远 150 米。
(6)$(183-63)\div(8-4)=30$(页)
答:他应该平均每天看 30 页才能准时看完。
(7)$(425+5)\times(30+31)=5185$(个)
答:李师傅四月和五月一共能加工 5185 个零件。
点拨:四月有 30 天,五月有 31 天。
(8)$(90-78)\times5\div3=20$
$(90-20\times3)\div5=6$
答:这道题的正确结果是 6。
点拨:先算出□=$(90-78)\times5\div3=20$,再将□=20 代入$(90-□\times3)\div5$ 中计算即可求出答案。

第 3 课时 含有中括号的混合运算

1. (1)小括号 中括号 (2)加 减 除
(3)$[461-(35+6)]\div3$
2. $[460-(85+30)]\div23$
$=[460-115]\div23$
$=345\div23$
$=15$
$36\times[(178-52)\div18]$
$=36\times[126\div18]$
$=36\times7$
$=252$
3. × $120-[(12\times3)-3]$
$=120-[36-3]$
$=120-33$
$=87$
4. (1)$56\div[(24+8)\div4]=7$
(2)$480\div[(42-30)\times5]=8$
5. (1)$6\times(500-200)\div50$
(2)$6\times(500-200\div50)$
(3)$6\times[(500-200)\div50]$
6. $1200\div[(60+40)\times4]=3$
答:购买男装的钱是购买女装的 3 倍。
7. $[(225+20)\times2+15]\times2=1010$(元)
答:张叔叔原有存款 1010 元。
点拨:用倒推的方法计算。

阶段小达标(12)

1. (1)$(48-12\div6)\times2$
(2)< > > =
(3)50
2. (1)B (2)B
3. $186-25\times3+25$
$=186-75+25$
$=136$
$900\div45-10+5$
$=20-10+5$
$=15$
$72\div[960\div(245-165)]$
$=72\div[960\div80]$
$=72\div12$
$=6$
$660\div(39-18+3)$
$=660\div(39-6)$
$=660\div33$
$=20$
4. (1) $8\times6+(326-6)\times4$
$=48+1280$
$=1328$(元)
答:他们买门票一共花了 1328 元。
(2)$(32\times6+19)\times2=422$(页)
答:这本故事书一共有 422 页。
(3)$20+(55-20\times2)\div3=25$(吨)
答:他家该月的用水量是 25 吨。

第八单元 垂线与平行线

第 1 课时 认识射线和直线

1. (1)线段 两 线段 AB (2)线段 AB 直线 没有 无限 直线 AB 直线 l
(3)线段 AB 射线 一 射线 AB
2. B 3. 略 4. × 5. 略
6. (1)5 (2)6 (3)10 7. 1 6 3

第 2 课时 角的认识

1. 射线 角 顶点 射线 边 ∠ ∠1
2. (2)(√) (4)(√) 3. 略
4. × 改正:组成角的两条边是两条射线。
5. 10 10 6. 略
7. 3 4 5 3 6 10 15 28

第 3 课时 角的度量

1. (1)度 ° (2)量角器
(3)180 1 度 1° 中心 0°刻度线

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. (1)70° 100°
(2)顶点 重合 度数
(3)100 50
3. ( ) ( ) (√)
4. 50 130 50 130 180 相等
5. 60 60 发现略

阶段小达标(13)

1. (1)线段 (2)20° (3)60 120 (4)冬冬
2. (1)√ (2)× (3)×
3. (1)C (2)B (3)B (4)C
4. (×) (×) (×) (×) (×) (√)
5. 130° 45° 90° 80°
6. 4:00 9:00 10:00 7:00
120° 90° 60° 150°
7. 75° 105° 60°
8. (1)60° 60° 180° 120° 30° 30° 180°
发现:三角形的内角和是180°
(2)120° 60° 120° 360° 100° 120°
80° 60° 360°
发现:四边形的内角和是360°。
9. 10 画一画略
10. (1)45° 45° 30° 30° 60° 60°
发现:球撞向桌边的路线与桌边的夹角和它弹走的路线与桌边的夹角的度数相同。
(2)略

第4课时 角的分类

1. (1)90 小于90° 大于90°而小于180°
(2)平 180 (3)周 360
(4)3 9 平 周
2. (1)2 2 4
(2)周角>平角>钝角>直角>锐角
(3)钝 (4)直 周
3. (1)× 点拨:忽略了"小于180°"。
(2)×
(3)× 点拨:误认为分针指向"3"就是直角。
4. 略
5. (1)45° (2)50° 130° 50°
6. 如果∠1=36°,那么∠2=(180°-36°)÷2=72°。
如果∠2=36°,那么∠1=180°-36°×2=108°。

第5课时 画 角

1. ①射线 中心 射线 0° 射线 ②点
③端点 射线
2. 略 3. 不对 4. 略
5. 135° 90° 60° 45° 120° 30°
6. ∠2=180°-30°-40°=110°
∠4=180°-40°=140°
∠5=180°-140°=40°

阶段小达标(14)

1. (1)锐 (2)90 120 (3)60
2. (1)C (2)C (3)A (4)B
3. (1)√ (2)× (3)× (4)×
4. 锐角:75° 60° 45° 1°
直角:90°
钝角:148° 100° 176°
5. 略
6. 略
7. (1)70 60 (2)60°
(3)∠2=180°÷(1+4)=36°
(4)∠2=90°-30°=60° ∠3=90°-60°=30°
8. 4个锐角,3个直角,1个平角。

第6课时 认识垂线

1. 直角 垂足 垂线
2. (√) (√) ( ) (√) ( ) (√)
3. (1)垂直 距离 (2)垂直线段
4. ×
5. *AB* 与 *BC* 互相垂直 *DC* 与 *BC* 互相垂直
BA 与 *AD* 互相垂直 *CD* 与 *AD* 互相垂直
AC 与 *OD* 互相垂直 (答案不唯一)
6. (1)B (2)A
7. 5 4

第7课时 画垂线

1. (1)直角 重合 (2)重合 (3)直线
(4)垂直符号
2. 画图略 一 3. 不对 改正略
4. 略 5. 略
6. 画图略 发现:三条垂线相交于一点。

第8课时 认识平行

1. (1)互相平行 平行线 (2)2
2. (√) ( ) ( ) ( ) (√) ( )
3. 略
4. 略
5. × 点拨:学生易忽略"在同一平面内"。
6. 12
7. (1)= (2)= 8. 略
9. *AB* 与 *CD*,*AC* 与 *BD*,*BD* 与 *EF*。(答案不唯一)

阶段小达标(15)

1. (1)平行 垂直 平行
垂直 垂直 平行
(2)②③④⑤ ②⑤ (3)无数 1
(4)*PC* 1 (5)④ (6)垂直
2. (1)× (2)× (3)√ (4)√ (5)√
3. (1)A (2)B (3)B (4)C
4. (1)① ① ② ②
(2)① ②
(3)
(4)略
5. (1)略
(2)
(3)
(4)
(5)

整理与练习

1. (1)2 1 没有 (2)射线 直线
(3)三 (4)线段 距离
2. (1)× (2)× (3)√
3. 线段:④ 直线:① 射线:②③
4. (1)射线 角 一 两 (2)180
5. 30° 90° 60° 120°
6. 锐角 直角 钝角 平角 周角
7. (1)C (2)B (3)B
8. 略
9. (△) (△) ( )
(○) ( ) (○)
10. (1)B (2)A 11. 略 12. B

怎样滚得远

1. (1)①斜坡 ②圆柱形 顶上 ③自动往下
④停止 滚动的距离 反复做几次 平均数
(2)①262 ②314 ③246 ④160
(3)①更可靠 ②a. 也不同 b. B
2. 在车厢门与地面之间搭一个斜面,然后把油桶从车厢里滚下来。(答案不唯一,合理即可)

第九单元 整理与复习

第1课时 数的世界》两、三位数除以两位数

1. (1)4 5 9 (2)60 十 两
(3)8 12 16 20 (4)6 5
(5)33 713
2. (1)√ (2)√ (3)× (4)×
3. 3 5 9 4 2 70
4. 727÷81=8……79

```
      8
81 | 727
     648
      79
```

962÷37=26

```
      26
37 | 962
     74
     222
     222
      0
```

验算:

```
  26
× 37
  182
 78
 962
```

556÷62=8……60

```
      8
62 | 556
     496
      60
```

验算:

```
  62
×  8
 496
+ 60
 556
```

690÷25=27……15

```
      27
25 | 690
     50
     190
     175
      15
```


关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

荣德基 主编

典中点

综合应用创新题 典中点

一本在做题中教会你学习方法的书

极速提分法



四年级 数学

上（SJ版）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

目录

contents

技巧类

第 1 招　巧填算式谜 …… 1　教材第二单元

第 2 招　巧解归一和归总问题 …… 3　教材第二、五单元

第 3 招　巧解平均数问题 …… 5　教材第四单元

第 4 招　巧算乘除 …… 7　教材第七单元

第 5 招　巧数图形 …… 9　教材第八单元

方法类

第 6 招　用“消去法”解决问题 …… 11　教材第五单元

第 7 招　用“图示法”解决问题 …… 13　教材第五单元

第 8 招　用“还原法”解决问题 …… 15　教材第七单元

第 9 招　用“转化法”解决问题 …… 17　教材第七单元

思想类

第 10 招　用“比较思想”解决问题 …… 19　教材第二单元

第 11 招　用“对应思想”解决从不同方向观察几何体的问题 …… 21　教材第三单元

第 12 招　用“代换思想”解决问题 …… 23　教材第五单元

应用类

第 13 招　周期问题的应用 …… 25　教材第二单元

第 14 招　妙用余数解决问题 …… 27　教材第二单元

第 15 招　行程问题关系式的应用 …… 29　教材第五、七单元

第 16 招　可能性的应用 …… 31　教材第六单元

参考答案及点拨 …… 33

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

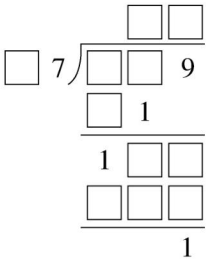
第1招 巧填算式谜

荣老师告诉你

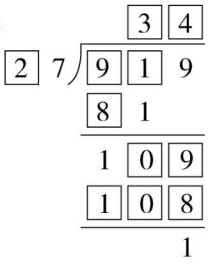
算式谜是一种有趣的数学问题。乘除法的算式谜是通过给出某个乘法或除法的竖式或横式，而式中某些数字或运算符号尚未确定，依据乘除法的运算法则和乘除法计算的特征，认真分析，合理推理，从而把算式补充完整。

经典例题

例 在下面的□里填上合适的数字。



解：



思路分析：根据题意可知，从除数个位上的7算起，“三七二十一”，所以商的十位上是3，“四七二十八”，所以商的个位上是4；然后考虑除数是几十七，17×3=51，17×4=68，不适合；27×3=81，27×4=108，适合；37×3=111，不适合，所以除数是27。

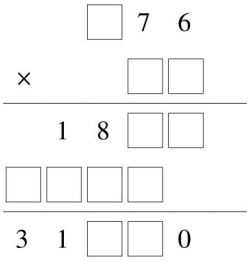
规范解答：答案见上面。

分类训练

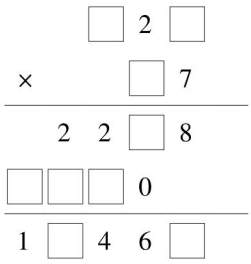
技巧❶ 根据已知数推算

1. 在下面的□里填上合适的数字，使算式成立。

(1)



(2)



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 在下面的□里填上合适的数字，使算式成立。

(1)
$$\begin{array}{r} 1\ 6 \\ 3\ 9\overline{)\ 6\ \square\ \square} \\ \square\ \square \\ \hline \square\ \square\ \square \\ \square\ \square\ \square \\ \hline 0 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 2\ \square \\ 3\ \square\overline{)\ \square\ \square\ \square} \\ \square\ 4 \\ \hline \square\ 2\ \square \\ \square\ \square\ 8 \\ \hline 0 \end{array}$$

技巧❷ 从乘数或积的最高位推算

3. a、b、c、d、e 各表示什么数字？

$$\begin{array}{r} a\ b\ c\ d\ e \\ \times\qquad\qquad\ 4 \\ \hline e\ d\ c\ b\ a \end{array}$$

技巧❸ 列举不同情况推算

4. 在下面的竖式中，不同的汉字代表不同的数字，相同的汉字代表相同的数字。问：每个汉字代表什么数字？

$$\begin{array}{r} \quad 爱\ 数\ 学 \\ \times\quad\ 数\ 学 \\ \hline \quad 做\ 数\ 学 \\ 数\ 学\ 好\ \ \\ \hline 热\ 爱\ 数\ 学 \end{array}$$

技巧❹ 巧用逆推法解题

5. 在下面五个 5 之间添上“+”“−”“×”“÷”或“(　)”，使等式成立。

(1)5　5　5　5　5 = 10

(2)5　5　5　5　5 = 15

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第2招 巧解归一和归总问题

荣老师告诉你

解题时，先求出1份是多少（即单一量），然后以单一量为标准，求出所要求的数量，这类应用题叫作归一问题。数量关系：总量÷份数=1份数量，1份数量×另一份数=所求几份的数量，另一总量÷（总量÷份数）=所求份数。解题时，常常先找出“总量”，然后再根据其他条件算出所求的问题，叫作归总问题。所谓“总量”是指货物的总价、几小时（几天）的总工作量、几公顷土地的总产量、几小时行的总路程等，数量关系：1份数量×份数=总量，总量÷1份数量=份数，总量÷另一份数=另一每份数量。

经典例题

例 3台拖拉机3天耕地90公顷，照这样计算，5台拖拉机6天耕地多少公顷？（公顷是面积单位）

思路分析：先求出单一量，以单一量为标准，求出所要求的数量。先求1台拖拉机1天耕地多少公顷，用连除的方法解答，再求5台拖拉机6天耕地多少公顷，用连乘的方法解答。

规范解答：方法一：分步计算：$90\div3\div3=10$（公顷）　$10\times5\times6=300$（公顷）

方法二：列综合算式：$90\div3\div3\times5\times6=300$（公顷）

答：5台拖拉机6天耕地300公顷。

分类训练

技巧❶ 先求单一量

1. 5辆汽车4次可以运送100吨钢材，如果用同样的7辆汽车运送105吨钢材，需要运送几次？

2. 某班6个同学5天可植300棵树，照这样计算，6天植1200棵树，需要多少个同学？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 某工地 42 人搬 1512 块砖,3 次搬了总数的一半,照这样计算,再增加 21 人,剩下的砖需多少次搬完?

技巧❷ 先求出总数量

4. 一项工程,25 个工人 12 天可以完成,如果增加 5 个工人,可提前多少天完成?

5. 食堂运来一批蔬菜,原计划每天吃 50 千克,30 天可以吃完这批蔬菜。后来根据大家的意见,每天比原计划多吃 10 千克,这批蔬菜可以吃多少天?

6. 平整一块土地,原计划 7 人每天工作 6 小时,8 天可以完成任务。由于急需播种,要求 6 天完成,并且增加 1 人。问:每天要工作几小时? **【导学号 7183374】**

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第3招 巧解平均数问题

荣老师告诉你

我们经常用各科成绩的平均分数来比较同学之间、班级之间成绩的高低。要衡量若干个数的大小，通常求它们的平均数。求平均数的基本关系式是：总数量÷总份数=平均数。

经典例题

例 强强跳绳，前5次平均每次跳了120下，第6次跳了150下，这6次平均每次跳多少下？

思路分析：按照常规解法先求出前5次的和，再加上第6次的150下就是总数量，最后用总数量除以总份数6，得出最后结果。这类题我们还可以用第6次多跳的150－120=30(下)除以6，再加上前5次的平均数，即为6次的平均数。

规范解答：方法一：(120×5+150)÷6=125(下)

方法二：120+(150－120)÷6=125(下)

答：这6次平均每次跳125下。

分类训练

技巧❶ 按照关系式求平均数

1. 王华参加数学考试，前3次的总分是270分，后2次的平均分是95分，王华这5次数学考试的平均分是多少？

2. 电视机厂第一季度平均每月生产彩电20万台，第二季度平均每月生产28万台，电视机厂这两个季度平均每月生产彩电多少万台？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

技巧❷ 移多补少求平均数

3. 小红期末考试语文、科学和英语三科的平均成绩是92分，数学比四科的平均成绩多6分，那么小红数学考了多少分？

技巧❸ 设数法求平均数

4. 小慧周末去爬山，上山时平均每分钟走30米，下山时沿原路返回，平均每分钟走45米。求小慧上、下山的平均速度。

技巧❹ 根据平均数求其中一个数

5. 5个数的平均数是9，如果把其中1个数改为1，那么这5个数的平均数是8，这个改动的数原来是多少？

6. 甲、乙、丙三人一起买了12个面包，平均分着吃，甲出了7个面包的钱，乙出了5个面包的钱，丙没有带钱，等吃完后一算，丙应该出4元钱，问甲应收回多少钱？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第4招 巧算乘除

荣老师告诉你

在乘除法的速算与巧算中，可以运用乘法运算律、积的变化规律、商不变的性质以及除法中的运算技巧等使计算简便。

经典例题

例 巧算:$13\times12-26\times4+13\times7$

思路分析:从算式中不难看出26是13的2倍,所以可以利用积的变化规律将26×4转化成13×8,这样三个乘法算式里就有了相同的因数13,进而逆用乘法分配律进行简算。

规范解答: $13\times12-26\times4+13\times7$

$=13\times12-13\times8+13\times7$

$=13\times(12-8+7)$

$=13\times11$

$=143$

分类训练

技巧❶ 用“积的变化规律”变式后简算

1. 简算。

(1)$156+78\times1983+22\times1985$

(2)$9999\times2222+3333\times3334$

(3)$9966\times6+6678\times18$

(4)$8888\times7+1111\times44-11100$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

技巧❷ 用“带符号搬家”的性质简算

2. 简算。

(1)$720 \times 17 \div 18$　　(2)$570 \times 16 \div 19$

技巧❸ 用“添括号”“去括号”的方法简算

3. 简算。

(1)$1860 \div 540 \times 18$　　(2)$1 \div (2 \div 3) \div (3 \div 4) \div (4 \div 5) \div (5 \div 6)$

技巧❹ 用尝试法解决运用括号改变计算结果的问题

4. 不改变题中各数和运算符号,怎样通过添加括号改变运算顺序,使算式的得数最小?

$38 \times 24 - 6 + 17$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

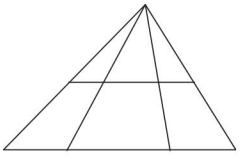
第5招 巧数图形

荣老师告诉你

图形计数常用的方法有按顺序数和分类数。要准确、迅速地数出图形的个数需要注意两点：一是弄清被数图形的特征和变化规律，找出基本图形；二是要按一定的顺序数，做到不重复、不遗漏。

经典例题

例 数一数，下图中一共有多少个三角形？



思路分析：数这个图中一共有多少个三角形，可以分两个步骤进行，先不看中间那条横向的线段，这个图中共有 $1+2+3=6$(个)三角形；加上那条横向的线段后，上半部分与前面类似，也一共有 $1+2+3=6$(个)三角形。应注意下半部分没有三角形。所以这个图中一共有 12 个三角形。

规范解答：$(1+2+3)\times 2=12$(个)

分类训练

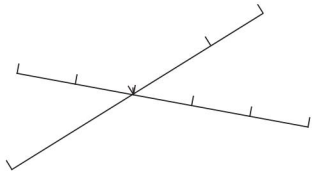
技巧❶ 数线段，先数基本线段，若条数是 n，则总条数是 $n+(n-1)+(n-2)+\cdots+1$

1. 下面各图中分别有多少条线段？

(1)



(2)

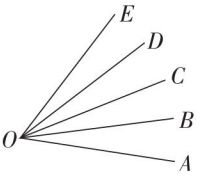


关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

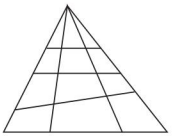
技巧❷ 数有同一顶点的角或三角形的个数的规律：如果基本图形的个数是 n，那么总个数是

$n+(n-1)+(n-2)+\cdots+1$

2. 下面图形中有多少个角？

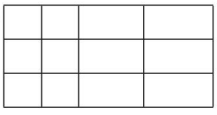


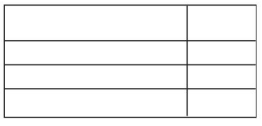
3. 下面图形中有多少个三角形？



技巧❸ 数大长方形中有多少个长方形的规律：长边上的线段数×宽边上的线段数 = 长方形的个数

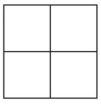
4. 下面各图中分别有多少个长方形？

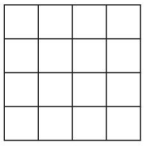
(1)

(2)

技巧❹ $n\times n$ 个相同的小正方形组成的 n 行 n 列的大正方形中所含的正方形总个数：$n\times n+(n-1)\times(n-1)+\cdots+1\times1$

5. 下面各图中分别有多少个正方形？

(1)

(2)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

参考答案及点拨

第 1 招　巧填算式谜

1. (1)

		3	7	6
	×		8	5
	1	8	8	0
3	0	0	8	
3	1	9	6	0

(2)

		3	2	4
	×		5	7
	2	2	6	8
1	6	2	0	
1	8	4	6	8

2. (1)

```
      1 6
   ┌──────
39 │ 6 2 4
     3 9
   ──────
     2 3 4
     2 3 4
   ──────
       0
```

(2)

```
      2 4
   ┌──────
3 2│ 7 6 8
     6 4
   ──────
       1 2 8
       1 2 8
   ──────
           0
```

3. $a=2$　$b=1$　$c=9$　$d=7$　$e=8$

【点拨】根据积的位数和第一个乘数的位数相同，第二个乘数是 4，可知 a 是 2，则 e 是 8，然后可代入计算，得出 $d=7$，$c=9$，$b=1$。

4. 爱 = 1　数 = 2　学 = 5　做 = 6
好 = 0　热 = 3

【点拨】由竖式可知爱数学 × 学 = 做数学，所以“学”可能是 0、1、5 或 6，当“学”为 0 时，爱数学 × 学 = 学学学，与题意不符；当“学”为 1 时，爱数学 × 学 = 爱数学，与题意不符；当“学”为 6 时，数 ×6 加上 6 ×6 进上来的 3 的结果的末位数字不可能还是“数”，所以“学”为 5。由爱数 5 ×5 = 做数 5，可知 5 × 数 +2 的和的末位数字是“数”，因此“数”可能是 7 或 2，当“数”为 7 时，爱数学 × 数的积的末位数字为 5，而爱数学 × 数 = 数学好，故“好”为 5，则“好” =“学”，与题意不符，故“数”为 2，从而可推出“爱”为 1，“做”为 6，“好”为 0，“热”为 3。

5. (1)5 ×(5 −5) +5 +5 =10(答案不唯一)
(2)5 +5 +5 −5 +5 =15(答案不唯一)

第 2 招　巧解归一和归总问题

1. 105 ÷(100 ÷5 ÷4 ×7) =3(次)

答：需要运送 3 次。

【点拨】先求每辆汽车每次运送多少吨，再求 7 辆汽车每次运送多少吨，最后求运送 105 吨需要多少次。

2. 1200 ÷(300 ÷6 ÷5 ×6) =20(个)

答：需要 20 个同学。

3. 1512 ÷2 =756(块)　756 ÷42 ÷3 =6(块)
42 +21 =63(人)
756 ÷(63 ×6) =2(次)

答：剩下的砖需 2 次搬完。

【点拨】根据 42 人 3 次搬了 1512 ÷2 =756(块)砖可以求出每人每次搬多少块砖，再求 42 +21 =63(人)搬剩下的 756 块砖需多少次。

4. 12 −25 ×12 ÷(25 +5) =2(天)

答：可提前 2 天完成。

5. 50 ×30 ÷(50 +10) =25(天)

答：这批蔬菜可以吃 25 天。

6. 7 ×6 ×8 ÷(7 +1) ÷6 =7(小时)

答：每天要工作 7 小时。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第3招　巧解平均数问题

1. (270 + 95 × 2) ÷ 5 = 92(分)
答:王华这5次数学考试的平均分是92分。
【点拨】根据总数量 ÷ 总份数 = 平均数,知用前3次的总分与后2次的总分的和除以5,即得平均分。

2. (20 × 3 + 28 × 3) ÷ 6 = 24(万台)
答:电视机厂这两个季度平均每月生产彩电24万台。

3. 92 + 6 ÷ 3 + 6 = 100(分)
答:小红数学考了100分。
【点拨】数学比四科的平均成绩多6分,也就是说四科的平均成绩比三科的平均成绩多6 ÷ 3 = 2(分),即四科的平均成绩是92 + 2 = 94(分),再加上6分就是数学成绩了。

4. 设上山、下山的路程均是180米。
180 × 2 ÷ (180 ÷ 30 + 180 ÷ 45) = 36(米/分)
答:小慧上、下山的平均速度是36米/分。

5. 9 × 5 = 45　8 × 5 = 40　45 − 40 + 1 = 6
答:这个改动的数原来是6。

6. 4 ÷ (12 ÷ 3) × 7 − 4 = 3(元)
答:甲应收回3元钱。
【点拨】先算出平均每人吃了12 ÷ 3 = 4(个)面包,丙出4元,可算出每个面包的价钱是4 ÷ 4 = 1(元),甲出了7个面包的钱,即1 × 7 = 7(元),而甲应该与丙一样出4元钱,它们的差就是甲应该收回的钱。

第4招　巧算乘除

1. (1)156 + 78 × 1983 + 22 × 1985
= 78 × 2 + 78 × 1983 + 22 × 1985
= 78 × 1985 + 22 × 1985
= 1985 × 100
= 198500
(2)9999 × 2222 + 3333 × 3334
= 3333 × 6666 + 3333 × 3334
= 3333 × 10000
= 33330000
(3)9966 × 6 + 6678 × 18
= 3322 × 18 + 6678 × 18
= 18 × (3322 + 6678)
= 180000
(4)8888 × 7 + 1111 × 44 − 11100
= 1111 × 56 + 1111 × 44 − 11100
= 111100 − 11100
= 100000

2. (1)720 × 17 ÷ 18
= 720 ÷ 18 × 17
= 680
(2)570 × 16 ÷ 19
= 570 ÷ 19 × 16
= 480

3. (1)1860 ÷ 540 × 18
= 1860 ÷ (540 ÷ 18)
= 1860 ÷ 30
= 62
(2)1 ÷ (2 ÷ 3) ÷ (3 ÷ 4) ÷ (4 ÷ 5) ÷ (5 ÷ 6)
= 1 ÷ 2 × 3 ÷ 3 × 4 ÷ 4 × 5 ÷ 5 × 6
= 1 × 3 ÷ 3 × 4 ÷ 4 × 5 ÷ 5 × 6 ÷ 2
= 6 ÷ 2
= 3
【点拨】去括号,原式变为1 ÷ 2 × 3 ÷ 3 × 4 ÷ 4 × 5 ÷ 5 × 6,再运用乘法交换律变为1 × 3 ÷ 3 × 4 ÷ 4 × 5 ÷ 5 × 6 ÷ 2,就可以计算出结果。

4. 思路一:只加小括号。
38 × 24 − 6 + 17 → 38 × (24 − 6) + 17 = 38 × 18 + 17;
思路二:既加小括号,又加中括号。
38 × 24 − 6 + 17 → 38 × [24 − (6 + 17)] = 38 × 1。
所以使算式的得数最小的添加括号的方式是38 × [24 − (6 + 17)]。

第5招　巧数图形

1. (1)4 + 3 + 2 + 1 = 10(条)
(2)3 + 2 + 1 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 21(条)

2. 4 + 3 + 2 + 1 = 10(个)

3. (3 + 2 + 1) × 4 = 24(个)

4. (1)(4 + 3 + 2 + 1) × (3 + 2 + 1) = 60(个)
(2)(2 + 1) × (4 + 3 + 2 + 1) = 30(个)

5. (1)2 × 2 + 1 × 1 = 5(个)
(2)4 × 4 + 3 × 3 + 2 × 2 + 1 × 1 = 30(个)

第6招　用“消去法”解决问题

1. (172 − 152) ÷ (20 − 16) = 5(元)
(172 − 20 × 5) ÷ 4 = 18(元)
答:热水瓶的单价是18元,茶杯的单价是5元。
【点拨】
4个热水瓶 + 20个茶杯 = 172元
4个热水瓶 + 16个茶杯 = 152元
} 通过比较发现,20 − 16 = 4(个)茶杯共172 − 152 = 20(元),即可求出茶杯的单价,再代入上面任意一个式子即可求出热水瓶的单价。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. (270 − 180) ÷ (5 − 2) = 30(元)

(180 − 30 × 2) ÷ 3 = 40(元)

答:每箱苹果 40 元,每箱梨 30 元。

3. (66 − 17 × 3) ÷ (4 − 3) = 15(元)

17 − 15 = 2(元)

答:1 支钢笔 15 元,1 支铅笔 2 元。

【点拨】1 支铅笔和 1 支钢笔共 17 元,则 3 支铅笔和 3 支钢笔共 51 元。再与 3 支铅笔和 4 支钢笔共 66 元进行比较即可求出铅笔、钢笔的单价。

4. (112 − 20 × 5) ÷ (6 − 5) = 12(元)

20 − 12 = 8(元)

答:1 本故事书 8 元,1 本科技书 12 元。

5. (76 × 2 − 32) ÷ (9 × 2 − 3) = 8(元)

(32 − 8 × 3) ÷ 8 = 1(元)

答:每个玻璃杯 1 元,每个热水瓶 8 元。

【点拨】8 个玻璃杯 + 3 个热水瓶 = 32 元 ①

4 个玻璃杯 + 9 个热水瓶 = 76 元 ②

将②式两边同乘 2,得 8 个玻璃杯 + 18 个热水瓶 = 152 元③,再将③式与①式比较即可求出玻璃杯和热水瓶的单价。

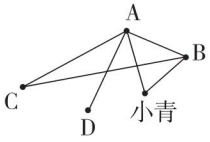
6. (86 × 2 − 112) ÷ (5 × 2 − 4) = 10(个)

(86 − 5 × 10) ÷ 3 = 12(个)

答:每袋苹果有 12 个,每袋梨有 10 个。

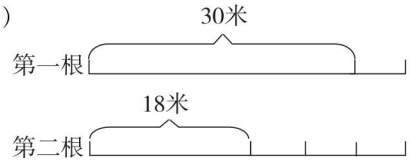
第 7 招　用“图示法”解决问题

1. 画图分析。



从图中可以看出小青已经下了 2 盘。

2. (1)

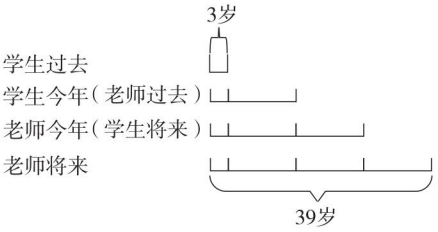


(2)30 + (30 − 18) ÷ (3 − 1) = 36(米)

答:原来每根绳子长 36 米。

【点拨】从图中可以看出,30 − 18 = 12(米)正好相当于第一根剩下部分的 2 倍。

3. (1)



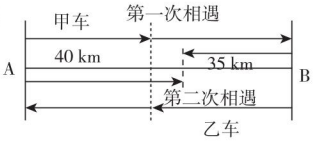
(2)(39 − 3) ÷ 3 = 12(岁)

12 × 2 + 3 = 27(岁)

答:这位老师今年 27 岁。

【点拨】从图中可以看出 39 − 3 = 36(岁)正好相当于师生年龄差的 3 倍。

4. (1)



(2)40 × 3 − 35 = 85(km)

答:A、B 两地相距 85 km。

【点拨】第一次相遇甲车行了 40 km,从开始出发到第二次相遇甲、乙两车共行了三个全程,甲车行了 40 × 3 = 120(km),甲车行的 120 km 正好相当于一个全程加 35 km,这样就可以求出 A、B 两地之间的距离。

第 8 招　用“还原法”解决问题

1. 12 × 5 ÷ 3 + 7 − 12 = 15　答:这个数是 15。

【点拨】从结果出发,倒着推算,将原题“除以”换成“乘”,“乘”换成“除以”,“减去”换成“加上”,“加上”换成“减去”就可得到原来的数。

2. (60 + 4 − 1) ÷ (1 + 5 + 5 + 10) = 3(本)

3 × 5 + 1 = 16(本)

3 × 5 − 4 = 11(本)

3 × 10 = 30(本)

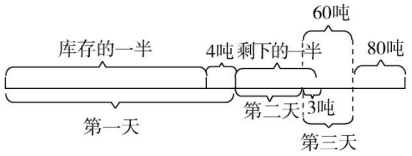
答:小刚有课外书 3 本,小强有课外书 16 本,小华有课外书 11 本,小真有课外书 30 本。

【点拨】根据题意可写出关系式:小刚的本数 × 5 = 小强的本数 − 1 = 小华的本数 + 4 = 小真的本数 ÷ 2,若以小刚的本数为标准,则小强的本数减去 1 就是小刚的 5 倍,小华的本数加上

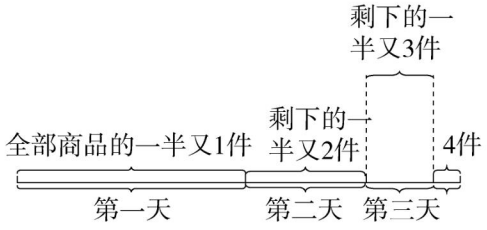
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4 就是小刚的 5 倍，小真的本数是小刚的 10 倍，从而可以找出总数和对应的倍数，即可求出小刚的本数。

3. (80 + 60 − 3) × 2 = 274(吨)
(274 + 4) × 2 = 556(吨)
答：该仓库原来有化肥 556 吨。
【点拨】依题意画图：



4. 第二天卖后剩下的：(4 + 3) × 2 = 14(件)
第一天卖后剩下的：(14 + 2) × 2 = 32(件)
原有商品：(32 + 1) × 2 = 66(件)
答：这批商品原有 66 件。
【点拨】依题意画图：



5.

	甲	乙	丙
第三次丙未给甲、乙前	192 ÷ 3 ÷ 2 = 32(块)	192 ÷ 3 ÷ 2 = 32(块)	192 ÷ 3 + 32 + 32 = 128(块)
第二次乙未给甲、丙前	32 ÷ 2 = 16(块)	32 + 16 + 64 = 112(块)	128 ÷ 2 = 64(块)
第一次甲未给乙、丙前	16 + 56 + 32 = 104(块)	112 ÷ 2 = 56(块)	64 ÷ 2 = 32(块)

答：甲原来有 104 块糖，乙原来有 56 块糖，丙原来有 32 块糖。

第 9 招　用“转化法”解决问题

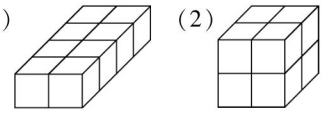
1. (162 ÷ 2 − 1) ÷ 2 = 40(米)
(40 + 296) ÷ 56 = 6(分钟)
答：整个队伍通过大桥共需 6 分钟。
2. (480 − 420) ÷ (30 − 27) = 20(米)
27 × 20 − 420 = 120(米)
答：这列火车每秒行 20 米，火车车身长 120 米。
3. (225 − 21 − 3 − 3) ÷ (1 + 21) = 9
9 × 21 + 3 = 192
答：被除数是 192，除数是 9。
【点拨】依题意得，被除数比除数的 21 倍多 3，从被除数、除数、商、余数的和 225 中减去商、余数，即得被除数和除数的和，再按和倍问题的解法即可求出答案。
4. (288 − 45) ÷ (45 + 36) = 3(小时)
3 + 1 = 4(小时)
答：两车经过 4 小时可以相遇。
5. (16 − 10) ÷ (4 − 1) = 2(吨)
10 − 2 = 8(吨)
8 × 2 = 16(吨)
答：5 天内两堆煤共烧掉了 16 吨。
6. (27 − 3) ÷ (4 − 1) = 8(岁)　8 − 3 = 5(年)
答：5 年后父亲的年龄正好是小明的 4 倍。

第 10 招　用“比较思想”解决问题

1. (1305 − 5) ÷ 52 = 25
1350 ÷ 25 = 54
答：正确的商应该是 54。
2. 210 ÷ 21 = 10
150 ÷ 10 = 15
答：正确的商应该是 15。
3. (567 − 521) ÷ 2 = 23
567 ÷ 23 = 24……15
答：除数是 23，余数是 15。
4. 936 − 864 = 72
72 ÷ (9 − 6) = 24
864 ÷ 24 = 36
答：这两个乘数分别是 24，36。
5. 28 ÷ 4 = 7　138 ÷ 6 = 23　23 × 7 = 161
答：原来的积是 161。
【点拨】一个乘数增加 4，另一个乘数不变，积增加 28，说明另一个乘数是 7；一个乘数不变，另一个乘数减少 6，积减少 138，说明一个乘数是 138 ÷ 6 = 23。则正确的积是 23 × 7 = 161。

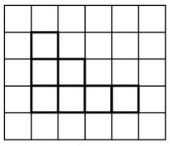
第 11 招　用“对应思想”解决从不同方向观察几何体的问题

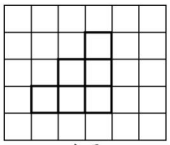
1. (1)　(2)

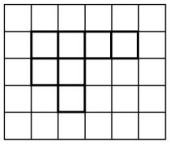


关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2.


前面


右面


上面

3. 8　14　12

第 12 招　用“代换思想”解决问题

1. 2×2+6=10(个)
纸箱:300÷10=30(双)
木箱:30×2=60(双)
答:每个木箱装 60 双球鞋,每个纸箱装 30 双球鞋。

2. 2×4+5=13(把)
椅子:390÷13=30(元)
桌子:30×4=120(元)
答:每张桌子 120 元。
【点拨】将 1 张桌子换成 4 把椅子,2 张桌子可换成 8 把椅子,这样就可知 8+5=13(把)椅子共 390 元,即可求出每把椅子的价钱,进而求出每张桌子的价钱。

3. 200×5÷(5−4)=1000(克)
答:原来每盒茶叶有 1000 克。
【点拨】剩下的茶叶和原来 4 盒茶叶的质量相等,那么取出的相当于原来 5−4=1(盒)的质量。

4. 40×6÷(6−2)=60(个)
答:原来每筐有 60 个梨。

5. 2 个苹果=13 个李子−1 个桃子
1 个苹果=1 个桃子−4 个李子
13 个李子−1 个桃子=2 个桃子−8 个李子
1 个桃子=7 个李子
答:1 个桃子的质量相当于 7 个李子的质量。

6. 1 个菠萝=2 个梨=4 个苹果
100×4=400(克)
答:1 个菠萝重 400 克。

7. 1 只羊=10 只兔子
1 头猪=3 只羊
1 头猪=30 只兔子
1 头牛=4 头猪=(4×30)只兔子=120 只兔子
120×5=600(只)
答:用 5 头牛可以换 600 只兔子。
【点拨】根据题意可知,1 只羊换 10 只兔子,1 头猪换 3 只羊,1 头牛换 4 头猪,这样可知 3 只羊可换 30 只兔子,也就是 1 头猪可换 30 只兔子,4 头猪就可换 120 只兔子,也就是 1 头牛可换 120 只兔子,5 头牛就可换 600 只兔子。

第 13 招　周期问题的应用

1.

	积的个位
7	7
7×7	9
7×7×7	3
7×7×7×7	1
7×7×7×7×7	7
…	…

20÷4=5
答:积的个位数字是 1。

2. 105÷7=15
答:最后一个学生应站在第一列。

3. 2001 是这列数中的第 1001 个数,1001÷8=125……1。
答:2001 所在的列以字母 B 作为代表。

4. 2019.8.21~2020.8.20　366 天
2020.8.21~2021.8.20　365 天
2021.8.21~2022.8.20　365 天
2022.8.21~2023.8.20　365 天
2023.8.21　1 天
365×3+366+1=1462(天)
1462÷7=208(周)……6(天)
答:2023 年 8 月 21 日是星期一。

第 14 招　妙用余数解决问题

1. 49−5=44　44=1×44=2×22=4×11
答:符合条件的两位数有 11,22,44。

2. 12×4+11=59
答:被除数最大是 59。
【点拨】当余数是 11 时,被除数最大,最大是 12×4+11=59。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. $41-6=35$　$35=1\times35=5\times7$
除数可以是 7 或 35。
当除数是 7 时，商是 5；
当除数是 35 时，商是 1。
【点拨】因为被除数 − 余数 = 商 × 除数，再根据余数必须小于除数写出商和除数。

4. 余数可能是 1，2，3，4。
$5\times16+1=81$　$5\times16+2=82$
$5\times16+3=83$　$5\times16+4=84$
答：被除数可以是 81，82，83，84。

5. $31+30+31+1=93$（天）
$93\div7=13$（周）……2（天）
答：2019 年元旦节是星期二。
【点拨】先求出 2018 年 10 月 1 日至 2019 年 1 月 1 日共有 $31+30+31+1=93$（天），再用总天数除以一周 7 天，余 2 天就是星期二。

6. $90\div3=30$（组）
$100\div3=33$（组）……1（个）
答：第 90 个是白球，第 100 个是黑球。

7. $122\div4=30$（组）……2（个）
答：第 122 个数是 1。
$6+1+0+8=15$
$15\times30+6+1=457$
答：这 122 个数的和是 457。
【点拨】每 4 个数为一组，看 122 个数中有多少组，即 $122\div4=30$（组）……2（个），则第 122 个数是 1；要求这 122 个数的和是多少，先求一组的和，即 $6+1+0+8=15$，再求 30 组的和，即 $30\times15=450$，最后再加上余下的 2 个数，即 $450+6+1=457$。

8. $100\div3=33$（组）……1（个）
答：在 B 点拐第 100 个弯。

第 15 招　行程问题关系式的应用

1. $900\times3-2400=300$（米）
答：这列火车长 300 米。
【点拨】根据“速度 × 时间 − 桥长 = 车长”解答。

2. $(1220-720)\div(60-40)=25$（米/秒）
$25\times40-720=280$（米）
答：火车的速度是 25 米/秒，火车长 280 米。
【点拨】根据山洞与铁桥的长度差和所用的时间差可求出火车的速度。

3. $80\times3-50=190$（千米）
$(190-50-14)\div3=42$（千米）
答：慢车每小时行 42 千米。

4. 3 千米 = 3000 米
$3000\times2\div(310+290)=10$（分钟）
$3000-290\times10=100$（米）
答：起跑后 10 分钟这两个运动员相遇，相遇时离返回点 100 米。

5. $48\times1\div(72-48)=2$（小时）
$72\times2=144$（千米）
答：小轿车 2 小时可追上卡车，追上时离出发地有 144 千米。
【点拨】本题可根据“追及时间 = 追及路程 ÷ 速度差”进行解答。

6. $4\times2\div(5-4)=8$（小时）
$5\times8=40$（千米）
$40\div8=5$（小时）
$8-5=3$（小时）
答：乙出发 3 小时后丙才出发。

第 16 招　可能性的应用

1. (1)这样的约定不公平。因为大于 5 的数有 5 个，而小于 5 的数只有 3 个，所以乙胜的可能性大些。
(2)如果让我选择，我愿意当乙。
(3)（答案不唯一）任抽 1 张牌，若抽出的数小于 6，则甲胜；若抽出的数大于 6，则乙胜；若抽出的数等于 6，则平局。

2. (1)不公平。
(2)不一定。
(3)（答案不唯一）摸到小于 5 的卡片甜甜赢，摸到大于 5 的卡片丽丽赢，摸到等于 5 的卡片重摸。

3. 圆圆赢的可能性大。

4. (1)花落到每个人手里的可能性都是$\frac{1}{18}$。
(2)男生和女生表演节目的可能性都是$\frac{1}{2}$。

5. 填表略。点数和是单数的可能性是$\frac{1}{2}$，
点数和是 7 的可能性是$\frac{1}{6}$，
点数和是 12 的可能性是$\frac{1}{36}$。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

责任编辑：朱　林
封面设计：典点瑞泰



荣德基官方网站：
http://www.rudder.com.cn
荣德基天猫旗舰店：
http://rongdeji.tmall.com
客服热线：182 1039 5892

荣德基小学频道
获取最新教育资讯

ISBN 978-7-5383-7970-9
9 787538 379709
定价：37.90元

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料