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



三年级数学(上)

(QD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

综合应用创新题 典中点 三年级 数学 上 (QD版) 荣德基 主编 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







“典中点”智能增值服务让你“智”在必得！



疑难问题看微课
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





三年级 数学

上（QD版）

本册主编：王素华

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　巧解图形找规律	第四单元
	第2招　巧解除法算式谜	第五单元
方法类	第3招　用“归纳法”解决有趣的算式	第二、三单元
	第4招　用“图示法”解决实际问题	第一、二单元
	第5招　用“分析法”解决归一问题	第六单元
	第6招　用“等量代换法”解决实际问题	智慧广场
	第7招　用“消元法”解决实际问题	第六单元
	第8招　用“倒推法”解决问题	第六单元
思想类	第9招　用“可逆思想”解决错中求解问题	第六单元
	第10招　用“数形结合思想”解决和倍问题	第六单元
	第11招　用“数形结合思想”解决差倍问题	第六单元
	第12招　用“转化思想”解决周长问题	第八单元
	第13招　用“比较思想”解决周长问题	第八单元
	第14招　用“对应思想”解决年龄问题	第六单元
应用类	第15招　搭配的应用	智慧广场
	第16招　分数的应用	第九单元

☑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 动物趣闻——克、千克、吨的认识

第 1 课时 克、千克的认识 …… 1
第 2 课时 吨的认识 …… 2
整理与复习 …… 3

第二单元 快乐大课间——两位数乘一位数

第 1 课时 整十数乘一位数的口算 …… 4
第 2 课时 两位数乘一位数（不进位）的笔算 …… 5
第 3 课时 两位数乘一位数（一次进位）的笔算 …… 6
第 4 课时 两位数乘一位数（连续进位）的笔算 …… 7
阶段小达标（1） …… 8
第 5 课时 两步计算解决问题 求比一个数的几倍多几的数是多少 …… 9
第 6 课时 两步计算解决问题 求比一个数的几倍少几的数是多少 …… 10
整理与复习 …… 11
智慧广场 …… 12
第一、二单元过关检测卷（活页卷） …… 69

第三单元 富饶的大海——三位数乘一位数

第 1 课时 整百数乘一位数的口算 …… 13
第 2 课时 三位数乘一位数（不进位）的笔算 …… 14
第 3 课时 三位数乘一位数（一次进位）的笔算 …… 15
第 4 课时 三位数乘一位数（连续进位）的笔算 …… 16
阶段小达标（2） …… 17
第 5 课时 三位数乘一位数的笔算 一个因数中间有 0 …… 18
第 6 课时 三位数乘一位数的笔算 一个因数末尾有 0 …… 19
第 7 课时 三位数乘一位数的估算 …… 20
综合练习 …… 21
第三单元过关检测卷（活页卷） …… 73

第四单元 走进新农村——位置与变换

第 1 课时 认识方向 …… 23
第 2 课时 平移和旋转 …… 24
整理与复习 …… 25
变化的影子 …… 26

第五单元 风筝厂见闻——两、三位数除以一位数（一）

第 1 课时 整十数、几百几十数除以一位数的除法口算 …… 27
第 2 课时 整十数、几百几十数除以一位数的除法口算的练习 …… 28
第 3 课时 两位数除以一位数的笔算 各数位都能整除 …… 29
第 4 课时 两位数除以一位数的笔算 首位不能整除 …… 30
第 5 课时 两位数除以一位数（有余数）的笔算 …… 31
阶段小达标（3） …… 32
第 6 课时 三位数除以一位数的笔算 各数位都能整除 …… 33

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 7 课时 三位数除以一位数的笔算
首位不能整除 …… 34
第 8 课时 三位数除以一位数（有余数）的笔算
…… 35
阶段小达标（4） …… 36
整理与复习 …… 37
智慧广场 …… 38
第四、五单元过关检测卷（活页卷） …… 77
期中检测卷（活页卷） …… 81

第六单元 采摘节——混合运算
第 1 课时 乘加（减）混合运算 …… 39
第 2 课时 除加（减）混合运算 …… 40
阶段小达标（5） …… 41
第 3 课时 含有小括号的乘加（减）混合运算
…… 42
第 4 课时 含有小括号的除加（减）混合运算
…… 43
阶段小达标（6） …… 44
整理与复习 …… 45
第六单元过关检测卷（活页卷） …… 85

第七单元 庆元旦——时、分、秒的认识
第 1 课时 认识钟面、读写时刻 …… 46
第 2 课时 认识时、分 …… 47
第 3 课时 求经过时间的简单计算 …… 48
第 4 课时 认识秒及分与秒之间的关系 …… 49
整理与复习 …… 50

第八单元 美化校园——图形的周长
第 1 课时 周长的认识 …… 51
第 2 课时 长方形和正方形的周长 …… 52
第 3 课时 长方形和正方形的周长的练习课
…… 53
整理与复习 …… 54
第七、八单元过关检测卷（活页卷） …… 89

第九单元 我当小厨师——分数的初步认识
第 1 课时 认识几分之一 …… 55
第 2 课时 认识几分之几、分数各部分名称
…… 56
第 3 课时 比较分数的大小 …… 57
阶段小达标（7） …… 58
第 4 课时 同分母分数加、减法 …… 59
第 5 课时 同分母分数加、减法的练习课 …… 60
整理与复习 …… 61
第九单元过关检测卷（活页卷） …… 93

回顾整理——总复习
第 1 课时 两、三位数乘一位数 …… 62
第 2 课时 两、三位数除以一位数及混合运算
…… 63
第 3 课时 克、千克、吨的认识 …… 64
第 4 课时 时、分、秒 …… 65
第 5 课时 分数的初步认识 …… 66
第 6 课时 位置与变换 …… 67
第 7 课时 图形的周长 …… 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　克、千克的认识 ☞(答案见105页)

基础导学练

知识点1 认识质量单位“克”

1. 圈出比1g轻的物品。

2. 这些物品分别有多重？

(　　)g　　(　　)g　　(　　)g

知识点2 认识质量单位“千克”

3. 计量下面的物品用哪个单位合适？圈出来。

(克　千克)　　(g　kg)　　(克　千克)

4. 想一想，填一填。

3千克=(　　)克　　4000g=(　　)kg

5kg=(　　)g　　7000g=(　　)kg

(　　)千克=6000克　　10kg=(　　)g

易错点 根据平时的生活经验主观感知，铁很重，棉花很轻，所以错误地认为同等质量的铁比棉花重

5. 判断：

1千克棉花和1千克铁一样重。　(　　)

应用提升练

提升点1 建立克与千克的质量观念

6. 下面的物品各有多重？连一连。

100 kg　　20 g　　400 g　　3 kg

7. 在(　　)里填上合适的质量单位。

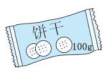
　　

150(　　)　　4(　　)　　450(　　)

提升点2 质量单位克与千克之间的关系

8. 先说说下面每种物品一包重多少，再算算几包重1 kg？







(　　)包　　(　　)包　　(　　)包

9. 　　　

200克　　6克　　9克　　3千克

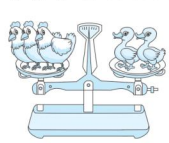
(1)哪种小动物最重？哪种小动物最轻？

(2)蜗牛比小鸟轻多少？

(3)你还能提出其他数学问题并解答吗？

思维拓展练

10. 想一想，填一填。　【导学号6768370】

6千克

(　　)千克　　(　　)千克



计量较重物品有多重，通常用千克作单位；计量较轻物品有多重，通常用克作单位；克与千克之间的关系是：1千克=1000克。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第2课时　吨的认识 ☞(答案见105页)

基础导学练


吨的认识

知识点 认识质量单位“吨”

1. 想一想,填一填。

(1)一头牛约重500千克,两头牛约重(　　)千克,也就是1吨,所以1吨=(　　)千克。

(2)1桶水大约重10千克,10桶水大约重(　　)千克,(　　)桶水大约重1吨。

(3)1袋面粉重20千克,10袋这样的面粉重(　　)千克,(　　)袋这样的面粉重1吨。

(4)3吨=(　　)千克　5000 g=(　　)kg

(　　)t=2000 kg　(　　)kg=6 t

易错点 没有建立1吨的质量观念,导致用错质量单位

2. 在括号里填上合适的质量单位。

(1)一头大象约重4000(　　)。

(2)一辆货车可以装10(　　)煤。

应用提升练

提升点1 感知质量单位

3. 它们的体重各是多少?连一连。



50吨　80千克　6千克　4吨

4. 在(　　)里填上合适的质量单位。


260(　)



10(　)


一头狮子重250(　)


卡车货物重3(　)


一只鸭子重2(　)


一支牙膏重50(　)

提升点2 质量单位克、千克和吨之间的换算

5. 在○里填上“>”“<”或“=”。

3吨○4050千克　　5吨○5千克

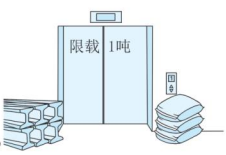
6900千克○7吨　　8000千克○8吨

5000千克+600千克○6吨

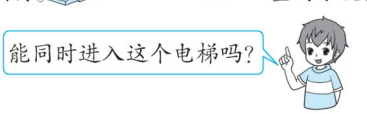
4吨−600千克○3400千克

提升点3 解决生活中的问题

6.



800千克重的钢材。　350千克重的水泥。



思维拓展练

7. 你知道曹冲称象的故事吗?算一算图中的这头大象重几吨。





船上的石头分8次才能称完,请看记录表。

第几次	1	2	3	4	5	6	7	8
质量(千克)	280	220	250	300	230	250	270	200

计量很重的物品或大宗物品有多重,通常用吨作单位,吨用符号“t”表示;吨和千克之间的关系是:1吨=1000千克。

告诉你

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

整理与复习

(答案见 105 页)

1. 想一想,填一填。

8 千克 = (　　) 克　4 吨 = (　　) 千克

6000 克 = (　　) 千克

(　　) 吨 = 5000 千克

1 吨 − 200 千克 = (　　) 千克

2. 在◯里填上“ > ”“ < ”或“ = ”。

7000 千克◯7 吨　　4500 克◯4 千克

3 吨◯3600 千克　　5 吨◯500 千克

4 千克◯3200 克　　5000 克◯2 千克

3. 在(　　)里填上合适的单位。



一头犀牛重6 (　　)



载重量5 (　　)



约重220 (　　)



体重35 (　　)



海马约重3 (　　)



袋鼠重50 (　　)



400 (　　)



2 (　　)



2 (　　)

4. 选择合适的质量填在括号里。



60t　600kg　6000g

一节车厢装货 (　　)



100克　100千克　1吨

一头猪重 (　　)



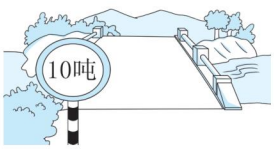
10千克　10克　500克

一个草莓重 (　　)

5. 读一读,填上合适的质量单位。

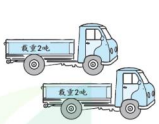
星期六,天气晴朗,我和姐姐去动物园玩。我们先买了一些食品,姐姐买了 1(　　) 蛋糕和 2(　　) 香蕉,还买了一袋 150(　　) 的虾条。来到动物园,动物的种类可多了,我估计了一下它们的体重:一只金丝雀约重 450(　　),一只老虎约重 300(　　),一头大象最少也有 3(　　) 吨!参观完动物园,我收获了很多知识,我们高高兴兴地回家了!

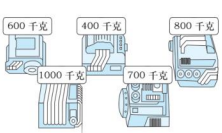
6. 一辆自重 4800 千克的汽车,车上装有 3 台机床,每台机床重 2000 千克,通过一座限重 10 吨的桥是否安全?



7. 1 只熊和 1 车玉米共重 1 吨,1 只熊和 2 车玉米共重 1200 千克,你知道每车玉米重多少千克,熊重多少千克吗?

8. 用两辆载重 2 吨的货车运这些机器,怎样装车能一次运走?





关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第1课时　整十数乘一位数的口算 ☞(答案见105页)

基础导学练

知识点　整十数乘一位数的口算

1. 比一比,算一算。

2×4= 20×4=	3×6= 3×60=	5×8= 50×8=

整十数乘一位数的口算方法:先用整十数0前面的数与(　　)相乘算出积,再看整十数末尾有(　　)个0,就在(　　)的末尾添上(　　)个0。



2. 口算我能行。

4×80=	7×40=	90×5=
5×60=	5×80=	20×5=
60×8=	2×90=	80×7=
3×40=	7×90=	4×60=

易错点　口算时,只算了一位数与整十数十位上的数的乘积,而忘记在积的末尾添0

3. 下面的计算对吗?对的画"√",错的写出正确得数。

4×50=20(　　)　　80×5=40(　　)

60×5=30(　　)　　2×50=100(　　)

应用提升练

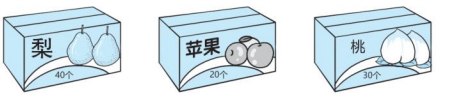
提升点1　运用整十数乘一位数解决问题

4. 一辆儿童三轮车的价钱是80元,蓝天幼儿园买了4辆,一共用了多少钱?



80元

5. 每种水果分别有多少个?



5盒　　9盒　　7盒

提升点2　运用整十数乘一位数解决与倍数有关的实际问题

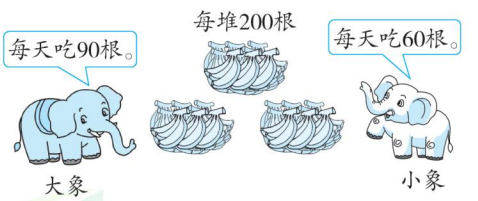
6. 雨燕是飞翔速度最快的鸟类,它每小时飞行的距离是野兔每小时奔跑距离的4倍。



每小时跑40千米　　每小时飞?千米

思维拓展练

7. 爱吃香蕉的大象家族。



(1)一堆香蕉够3头小象吃1天吗?

(2)一堆香蕉供2头大象吃1天,还剩多少根?

微信公众号
教辅资料站

整十数乘一位数的口算方法:先用整十数0前面的数与一位数相乘算出积,再看整十数末尾有几个0,就在积的末尾添上几个0。

告诉你



关注微信公众号"教辅资料站"获取更多习题资料

第 2 课时　两位数乘一位数（不进位）的笔算 ☞（答案见 106 页）

基础导学练

知识点 两位数乘一位数（不进位）的笔算方法

1. 算一算，填一填。

34 × 2 = (　　)

4 × (　　) = (　　)
30 × (　　) = (　　)
(　　) + (　　) = (　　)

23 × 3 = (　　)

(　　) × (　　) = (　　)
(　　) × (　　) = (　　)
(　　) + (　　) = (　　)

2. 用竖式计算。

43 × 2　　21 × 4　　31 × 3

4 × 11　　2 × 41　　3 × 32

易错点 笔算时，相同数位没有对齐，积的数位也没有对应

3. 下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”，并改正。

```
  34
×  2
  68
```
(　　)　改正：

```
  14
×  2
  82
```
(　　)　改正：

应用提升练

提升点 1 巩固两位数乘一位数不进位乘法的算理，探索算式间隐含的规律

4. 观察下列算式，接着再写出两个算式。

11 × 2 =　　11 × 3 =　　11 × 4 =

11 × 5 =　　_____　　_____

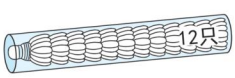
提升点 2 运用两位数乘一位数的知识解决实际问题

5. 每箱有 12 瓶桃汁，4 箱有多少瓶桃汁？

6. 这些南瓜能一次运完吗？



7.



(1)2 筒一共多少只？

(2)1 只羽毛球 3 元，1 筒共多少元？

思维拓展练

8. 张晓鸥把一根丝带连续对折 2 次后，剪下的每段丝带长 11 厘米。这根丝带原来长多少厘米？



告诉你：笔算两位数乘一位数时，相同数位对齐，从个位乘起，一位数与两位数哪个数位上的数相乘，就在横线下面对着那一位写积。

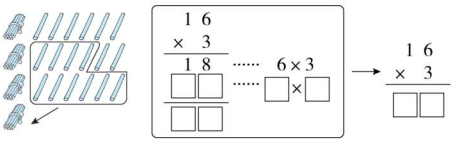
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第3课时　两位数乘一位数（一次进位）的笔算 ☞(答案见106页)

基础导学练

知识点 两位数乘一位数（一次进位）的笔算方法

1. 计算 16×3。



2. 用竖式计算。

13×6　　24×4　　49×2

35×2　　48×2　　93×2

易错点 笔算时忘加进位数或把进位数与十位上的数相加作为积的十位上的数

3. 下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”，并改正。

```
  12          28
×  7        ×  3
  74          44
```

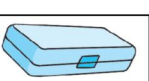
改正：　　改正：

(　　)　　(　　)

应用提升练

提升点1 两位数乘一位数（一次进位）的变式练习

4. 算一算，填一填。

		
每个39元	每个12元	每瓶4元
2个	5个	18瓶
一共(　　)元	一共(　　)元	一共(　　)元

提升点2 运用两位数乘一位数（一次进位）解决实际问题

5. 5辆这样的面包车最多可以乘坐多少人？



6. 一只蚱蜢身长3厘米，它跳跃一次的距离可达身长的18倍。这只蚱蜢一次可跳跃多少厘米？

7. 红金鱼有26条，黑金金鱼有9条。红金鱼和黑金鱼一共有多少条？花金鱼的条数是红金鱼和黑金鱼总条数的2倍，花金鱼有多少条？

思维拓展练

8. 在□里填上合适的数。

```
  □□          1□          □3
×  6        ×  2        ×  □
  72          34          92
```


两位数乘一位数(一次进位)的笔算方法：相同数位对齐，从个位乘起。哪一位上相乘的积满几十要向前一位进几。计算时不要忘记加上进位的数。

告诉你

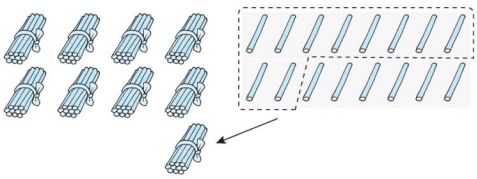
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 4 课时　两位数乘一位数（连续进位）的笔算 ☞（答案见 106 页）

基础导学练

知识点 两位数乘一位数（连续进位）的笔算方法

1. 把竖式补充完整。



```
  4 8
×   2
-------
  1 6   ……(  ) × (  ) = (  )
□ □     ……(  ) × (  ) = (  )
□ □     ……(  ) + (  ) = (  )
```

```
  4 8
×   2
-------
□ □
```

2. 用竖式计算。

72 × 4　　36 × 7　　48 × 6

59 × 8　　75 × 4　　62 × 9

易错点 ①受思维定式的影响，不管进几都错加成 1；②把某一数位上乘得的结果直接写在积里

3. 下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”，并改正。

```
  1 3    改正：
×   7
-------
  8 1
(      )
```

```
  5 3    改正：
×   4
-------
2 0 1 2
(      )
```

应用提升练

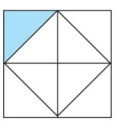
提升点 1 两位数乘一位数（连续进位）的变式练习

4. 要使□5 × 2 的积是三位数，□里可以填（　　）。

①比 3 大的数　　②比 4 大的数

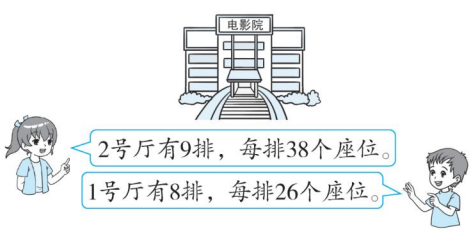
③任何数都行

5. 图中的涂色部分表示 87，整个图形表示多少？



提升点 2 运用两位数乘一位数（连续进位）解决实际问题

6. 看电影。



(1)1 号厅有多少个座位？

(2)2 号厅有多少个座位？

思维拓展练

7. 在□里填上合适的数。

```
  7 8
×   □
-------
5 □ 6
```

```
  □ 5
×   □
-------
1 0 0
```

```
  6 □
×   9
-------
6 □ 3
```



用竖式计算两位数乘一位数时，如果两位数个位上的数与一位数相乘的积满几十，就向十位进几，计算十位上的数时，不要忘记加上进上来的数。

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107页)

时间:20分钟 满分:60分

1. **口算我能行。**(9分)

23×3=	4×22=	20×9=
11×7=	5×60=	13×3=
80×7=	3×60=	42×2=

2. **用竖式计算。**(18分)

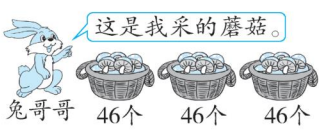
47×5　　9×36　　56×9

35×8　　48×7　　81×7

3. **将表格补充完整。**(6分)

			
每个的价钱(元)	64	88	96
买的个数	7	6	7
一共要花的钱数(元)			

4. 它俩谁采的蘑菇多?多多少个?(5分)





5. 李双双读一本故事书,已经读了4天,平均每天读27页。

(1)李双双已经读了多少页?(3分)



(2)这本故事书一共有多少页?(3分)

6. 某旅游团安排游客到某宾馆住宿,有59个三人间,180位女游客全部住三人间,够不够?(5分)

7. 阳光小学400名学生乘7辆汽车参加市鼓号操表演,前6辆汽车各坐57名学生,第7辆汽车要坐多少名学生?(5分)

8. 观察下面各题,你能发现什么规律?(6分)

99×1=　　99×2=

99×3=　　99×4=

我发现:_____。

根据发现的规律直接写出下面两道算式的积。

99×8=　　99×9=

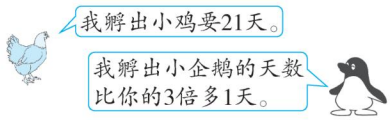
关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

第5课时 两步计算解决问题

求比一个数的几倍多几的数是多少 (答案见107页)

基础导学练

知识点 解决求比一个数的几倍多几的数是多少的实际问题

1. 

孵出小企鹅要多少天?

先求孵出小鸡需要天数的(　　)倍是多少,

列式:_____。

再求_____,

列式:_____。

2. 王乐乐今年9岁,爸爸的年龄比王乐乐的4倍多3岁。爸爸今年多少岁?

先求王乐乐年龄的(　　)倍是多少,

列式:_____。

再求_____,

列式:_____。

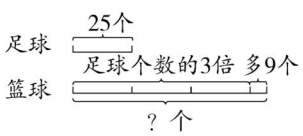
易错点 解决有关倍数的实际问题时,没有弄清各数量之间存在的关系

3. 王爷爷饲养了36只小白兔,饲养的小黑兔比小白兔少8只,饲养的小灰兔的只数是小黑兔的3倍。饲养的小灰兔有多少只?

应用提升练

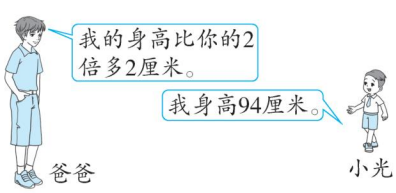
提升点1 从线段图中收集信息和问题并解决

4. 看图列式计算。



提升点2 解决生活中的实际问题

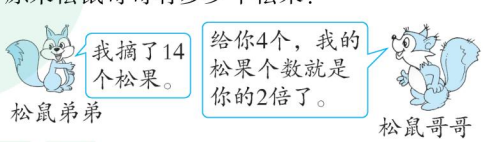
5. 水城动物园有17只鹦鹉,金丝雀的只数比鹦鹉的3倍多2只。金丝雀有多少只?

6. 

爸爸的身高是多少? 【导学号6768370】

思维拓展练

7. 原来松鼠哥哥有多少个松果?



微信公众号 教辅资料站

告诉你:解决"求比一个数的几倍多几的数是多少"的问题的方法:可以先根据题意画出线段图,然后看线段图分析题中的数量关系,最后列式计算。

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

第6课时　两步计算解决问题»

求比一个数的几倍少几的数是多少 ☞(答案见107页)

基础导学练

知识点　解决求比一个数的几倍少几的数是多少的实际问题

1. 明明有30张卡片，小亮的卡片张数比明明的2倍少12张，小亮有多少张卡片？

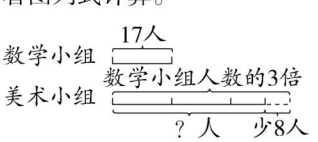
2. 李华的体重是29千克，爸爸、妈妈的体重分别是多少？



应用提升练

提升点1　从线段图中收集信息和问题并解决

3. 看图列式计算。



提升点2　解决生活中的问题

4. 长城家电城有83台高清智能电视，佳华电器城高清智能电视的台数比长城家电城的5倍少24台。佳华电器城有多少台高清智能电视？

5. 一艘机动船最多能乘坐多少人？


限乘15人


限乘人数比小船的6倍少11人

思维拓展练

6. 王爷爷家的果园里有桃树18棵，梨树的棵数是桃树的2倍，苹果树的棵数是梨树的2倍。三种树一共有多少棵？

微信公众号
教辅资料站

画图整理信息和问题时，先画标准量，再画标准量的几倍，然后用虚线表示少的部分，最后表示出问题。在此基础上看图分析数量关系，列式解答。

告诉你

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

整理与复习

(答案见107页)

1. 口算我能行。

50×5=	31×2=	12×3=
22×4=	40×8=	12×4=
90×8=	24×2=	32×3=

2. 用竖式计算。

23×2　　24×3　　35×3

45×6　　8×65　　4×25

3. 在○里填上“>”“<”或“=”。

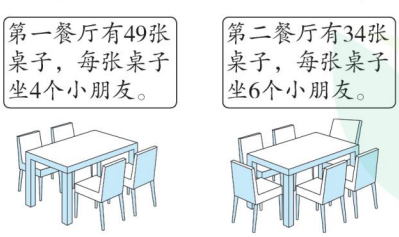
12×3 ○ 21×3　　16×5 ○ 15×6

15×4 ○ 14×5　　12×7 ○ 7×12

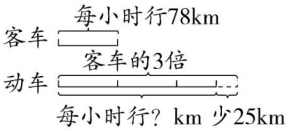
38+3 ○ 38×3　　17+17+17 ○ 17×3

4. 白云山小学舞蹈队有男生36人，女生的人数比男生的3倍少12人，女生有多少人？

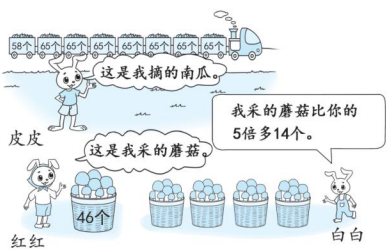
5. 哪个餐厅能坐得下200个小朋友就餐？



6. 看图列式计算。



7.



(1)皮皮一共摘了多少个南瓜？

(2)白白采了多少个蘑菇？

(3)你还能提出什么问题？并解答。

8. 张丁丁家养了12只鸡，养鸭的只数是鸡的3倍，养鹅的只数是鸭的4倍。张丁丁家养的鸡、鸭、鹅一共有多少只？

微信公众号
教辅资料站

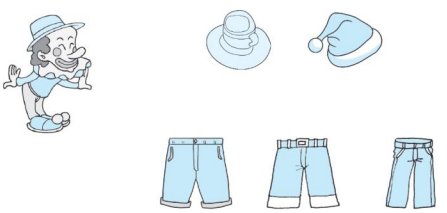
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

智慧广场 ☞(答案见108页)

基础导学练

知识点 简单的搭配

1. 马戏团里的小丑要表演,想选一顶帽子和一条裤子。一共有多少种不同的搭配方法?先连线,再解答。



2. 

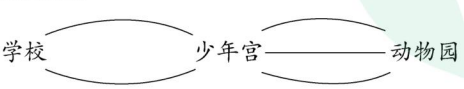
一份盒饭含一种主食和一种炒菜。

今日午餐
主食:米饭 馒头
炒菜:西红柿炒鸡蛋 土豆片
青椒炒肉 烧茄子

一共有多少种不同的搭配方法?

易错点 搭配时考虑问题不够全面,漏掉了某些情况

3. 从学校经过少年宫去动物园,有多少种不同的路线?

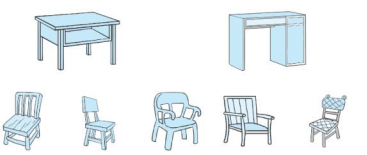


应用提升练

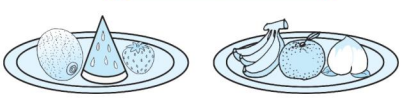
提升点 稍复杂的搭配问题

4. 2名男生和4名女生进行羽毛球单打比赛,如果每名女生和每名男生都进行一场比赛,一共要进行多少场比赛?

5. 只买一张桌子和一把椅子,一共有多少种不同的买法?



思维拓展练

6. 

李彤想从两个水果盘里各选取一种水果,她有多少种不同的取法? 【导学号6768370】

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　整百数乘一位数的口算 ☞(答案见108页)

基础导学练

知识点　整百数乘一位数的口算方法

1. 比一比,算一算,你有什么发现?

2×8=	6×5=	7×3=
2×80=	6×50=	70×3=
2×800=	6×500=	700×3=

我发现:(1)口算时,先把整十、整百数(　　)前面的数与一位数相乘算出积,再看(　　)的末尾有几个(　　),就在积的末尾添几个(　　);(2)一个因数不变,另一个因数扩大为原来的几倍,积就(　　)。

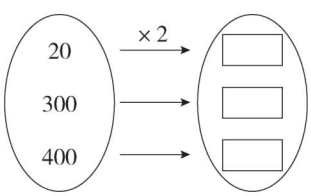
2. 细心算一算。

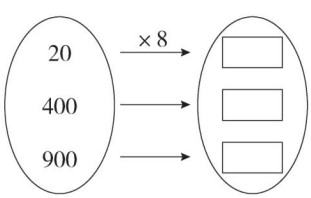
300×3=　　900×6=　　800×9=

7×800=　　400×6=　　600×8=

300×5=　　7×300=　　900×3=

3. 算一算,填一填。





易错点　当整百数0前面的数与一位数相乘,积的末尾有0时,忘写0

4. 口算我能行。

500×8=　　2×500=　　600×5=

4×500=　　500×6=　　800×5=

应用提升练

提升点　运用整百数乘一位数的知识解决实际问题

5. 无脊椎动物中游得最快的是乌贼,每分钟可游900米,照这样计算,8分钟可游多少米?

6. 李欢家每个月预计支出情况如下表:

类型	生活费	教育费	交通费
费用(元)	2000	800	600

(1)李欢家6个月的交通费预计需要多少钱?

(2)你还能提出其他数学问题并解答吗?

思维拓展练

7. 明天小学需要2000张打印纸,选哪一种型号的纸正好?



告诉你　口算整百数乘一位数时,先用整百数"0"前面的数与一位数相乘算出积,再看因数的末尾有几个0,就在积的末尾添上几个0。

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

第2课时　三位数乘一位数（不进位）的笔算

(答案见108页)

基础导学练

知识点 三位数乘一位数（不进位）的笔算

1. 算一算。

213 × 3	324 × 2	112 × 4

2. 用竖式计算。

221 × 4　　6 × 111　　2 × 421

343 × 2　　323 × 3　　4 × 212

易错点 没有掌握用竖式计算乘法的书写格式

3. 下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”，并改正。

431 × 2 = 268 (　　)　改正：

143 × 2 = 682 (　　)　改正：

应用提升练

提升点1 运用三位数乘一位数解决找规律问题

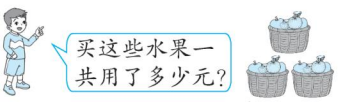
4. 按规律填数。

(1)200　400　600　(　　)　(　　)　(　　)

(2)111　222　333　(　　)　(　　)　(　　)

提升点2 运用三位数乘一位数的知识解决实际问题

5. 请你帮忙算一算。



6.



电饭煲321元　炒锅122元　煮锅112元

(1)买3个炒锅需要多少钱？

(2)你还能提出什么问题？并解答。

思维拓展练

7. “算式谜”是一种猜数游戏，古代称之为“虫食算”，好像是小虫把“算式”咬了几个窟窿，你能把算式补充完整，使算式成立吗？

(1)□□ × 5 = 400

(2)2 × □□□ = 648

(3)4□1 × 2 = 86□

(4)□3□ × 3 = 6□3

(5)□□□ × □ = 666

笔算三位数乘一位数(不进位)的乘法时，相同数位对齐，从个位乘起，用一位数依次去乘三位数每一位上的数，与哪一位上的数相乘，积就写在那一位的下面。

告诉你

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第3课时 三位数乘一位数（一次进位）的笔算 （答案见108页）

基础导学练

知识点 三位数乘一位数（一次进位）的笔算

1. 把竖式补充完整。

263	115	182
× 3	× 6	× 3

2. 用竖式计算。

316 × 3　　3 × 243　　218 × 4

142 × 4　　8 × 121　　911 × 6

易错点 计算时，忘加进位数或错把进位数当成积占位了

3. 下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”，并改正。

113　改正：　　152　改正：

× 7　　× 4

771　　4208

（　　）　　（　　）

应用提升练

提升点1 学会看表格，弄清隐含的数量关系

4. 根据图中的信息，把下面的表格补充完整。

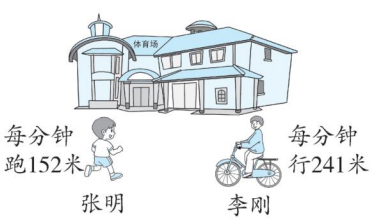
			
每个的价钱	124元	131元	115元
售出的数量	3个	5个	6个
总价			

提升点2 运用三位数乘一位数（一次进位）的知识解决实际问题

5. 中美星际电影城每天放映4场电影，每天最多能有多少人看电影？



6. 张明从家跑步到体育场用了4分钟，李刚从家骑自行车到体育场用了3分钟。谁家离体育场远？



思维拓展练

7. 在（　　）里填上合适的数。

223 + 224 + 225 = （　　）× 3 = （　　）

327 + 328 + 329

=（　　）×（　　）

=（　　）

112 + 113 + 114 + 115 + 116

= 114 ×（　　）

=（　　）



告诉你 三位数乘一位数（一次进位）的笔算方法：相同数位对齐，从个位乘起，用一位数依次去乘三位数每一位上的数，哪一位上相乘的积满几十，就要向前一位进几。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第4课时　三位数乘一位数（连续进位）的笔算 ☞(答案见109页)

基础导学练

知识点 三位数乘一位数（连续进位）的笔算

1. 把竖式补充完整。

124	364	462
× 7	× 3	× 6
□□8	□□□2	□□□2

2. 用竖式计算。

7×425　　437×3　　5×628

278×4　　342×6　　5×425

易错点 计算时，忘加进位数或把进位数错加成1

3. 下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”，并改正。

662　改正：

×　4

2448

(　　)

723　改正：

×　9

6407

(　　)

应用提升练

提升点1 运用所学知识解决比大小问题

4. 在○里填上“>”“<”或“=”。

456×2 ○ 900　　174×3 ○ 4×144

334×3 ○ 3×334　　900 ○ 385×2

254×3 ○ 254+254+254

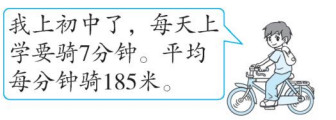
335×3 ○ 4×254

提升点2 运用三位数乘一位数（连续进位）的知识解决实际问题

5. 一辆货车可装饮料176箱。



6. 小林家到学校有多远？



7. 由济南到青岛的旅游团报价为每人459元，爸爸和他的5个好朋友报名参加了这个团，一共应交多少元钱？　【导学号6768370】

思维拓展练

8. 在□里填上合适的数。

□3□ × 7 = 5□□4

□6□ × 4 = □064

□□7 × □ = 293□

笔算多位数乘一位数时，从个位乘起，用一位数依次去乘多位数每一位上的数，不能漏乘任何一位上的数。



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109页）

时间：20分钟　满分：60分

1. 口算我能行！（9分）

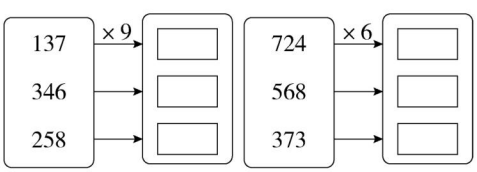
4×200=	500×6=	442×2=
232×3=	4×212=	5×300=
8×500=	9×600=	2×343=

2. 用竖式计算。（18分）

423×2　　321×4　　3×499

313×5　　824×5　　8×224

3. 算一算，填一填。（6分）



4. 阳光小学图书馆有8个书架，一共能摆放多少本书？（5分）



5. 一篇表扬稿共920个字，张双要把它抄写在宣传栏里。他每行能写117个字，8行能写完吗？（5分）

6. 某市举办中老年人太极拳表演。据悉，这次演出共有6个方队参加，每个方队有121人。

（1）参加表演的一共有多少人？（3分）

（2）观看表演的人数比参加表演的人数的9倍还多345人。观看表演的有多少人？（3分）

7. 李叔叔要买5台同样的电风扇，计划不超过600元，可以选择哪种品牌的电风扇？（5分）

电风扇	每台的钱数（元）
锋速牌	125
亮丽牌	118
钻石牌	185

8. 找规律，用规律。（6分）

（1）计算下面各题，你发现了什么规律？

121×9=□　　232×9=□

343×9=□　　454×9=□

565×9=□　　676×9=□

我发现：_____

_____

（2）根据发现的规律，再接着写两个式子。

_____

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第5课时　三位数乘一位数的笔算》一个因数中间有0 (答案见109页)

基础导学练

知识点　三位数乘一位数(因数中间有0)的笔算

1. 把竖式补充完整。

201	109	804
× 3	× 8	× 5

2. 用竖式计算。

2×304　　603×3　　309×5

7×506　　9×104　　8×206

易错点　积中的数忘写0占位或用0占错位

3. 下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”，并改正。

504　改正：　　106　改正：

×　2　　×　5

108　　5030

(　　)　　(　　)

应用提升练

提升点1　运用所学知识解决比大小问题

4. 在○里填上“>”“<”或“=”。

305×4 ○ 1200　　857 ○ 106×8

606×3 ○ 2003　　103×0 ○ 103−0

207×6 ○ 1242　　2400 ○ 304×8

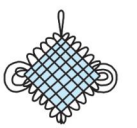
提升点2　运用所学知识解决问题

5. 算一算，填一填。

名称	故事书	连环画	科技书	童话书
每箱本数	98	104	62	109
箱数	3	5	4	7
总本数				

6. 李阿姨买了一根5米长的红丝绳编中国结。

(1)编1个中国结要用红丝绳105厘米，编好2个后这根红丝绳还剩多少厘米？



(2)剩下的还够编3个中国结吗？

思维拓展练

7. 姐弟俩掂球比赛。



弟弟想超过姐姐，第5次至少要掂多少个？

笔算三位数乘一位数(一个因数中间有0)的乘法，一位数与因数中间的0相乘时，如果没有进位数，就在那一位上写0占位；如果有进位数要加上进位数。

告诉你

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第6课时 三位数乘一位数的笔算》一个因数末尾有0 ☞(答案见110页)

基础导学练

知识点 三位数乘一位数(因数末尾有0)的笔算

1. 把竖式补充完整。

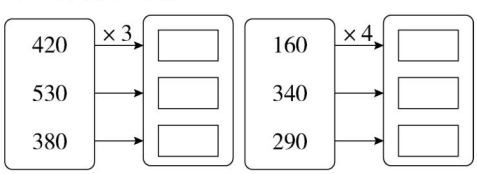
180	350	820
× 3	× 4	× 5

2. 用竖式计算。

420×9　　4×250　　5×360

6×130　　170×8　　850×4

3. 算一算,填一填。



易错点 计算一个因数末尾有0的乘法时,忘记把因数末尾的0落下来

4. 下面的计算对吗?对的画"√",错的画"×",并改正。

380	改正:	450	改正:
× 4		× 6	
152		270	
(　　)		(　　)	

应用提升练

提升点1 学看表格,弄清隐含的数量关系

5. 长城家电城售货清单,请把它填完整。

			
每台980元	每台205元	每部190元	每台408元
5台	6台	8部	4台
一共(　　)元	一共(　　)元	一共(　　)元	一共(　　)元

提升点2 运用所学知识解决实际问题

6. 春节期间妙妙一家从北京回青岛老家。

(1)从北京到青岛单程车票每人210元,他们一家三口,往返车票需要多少钱?(妙妙需买成人车票)

(2)他们为老家的亲戚买了一些礼物,买北京特产花了180元,为妙妙的表妹买衣服花的钱是买特产的3倍。买这些礼物共花了多少钱?　　【导学号6768370】

思维拓展练

7. 把0、4、6、8四个数字分别填在□里。

(1)要使积最大,应该怎样填?

□□□×□=(　　)

(2)要使积(不为0)最小,应该怎样填?

□□□×□=(　　)



用简便算法计算一个因数末尾有0的乘法时,因数末尾的0要落下来。不要忘记哟!

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

第 7 课时　三位数乘一位数的估算 (答案见 110 页)

基础导学练

三位数乘一位数的估算

知识点　三位数乘一位数的估算

1. 估一估,填一填。



402 × 6 ≈ (　　)
把 402 看作(　　)
(　　) × (　　) = (　　)



296 × 5 ≈ (　　)
把 296 看作(　　)
(　　) × (　　) = (　　)

2. 估算我能行。

98 × 4 ≈　　52 × 2 ≈　　83 × 7 ≈
104 × 6 ≈　　199 × 5 ≈　　608 × 9 ≈

3. 在○里填上“ > ”“ < ”或“ = ”。

23 × 3 ○ 60　　80 ○ 44 × 2
951 × 6 ○ 5300　　65 × 8 ○ 550

易错点　估算与钱有关的问题时,没有联系生活实际估值,导致判断错误

4. 王老师准备去新华书店购买 4 套《小牛顿》,每套 308 元,王老师准备 1200 元够吗?

应用提升练

提升点 1　运用估算的知识解决实际问题

5. 明天小学 418 名师生乘车参观博物馆,准备租 8 辆限乘 49 人的汽车,够吗?

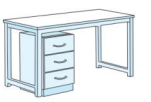
6. 王冰家距学校有 400 米,他每分钟走 63 米,从家到学校 7 分钟能走到吗?

提升点 2　实际情境,选择合适的方法来解答

7. 三川公司要配置一批电脑桌椅。



197元



345元

(1)王经理带了 1000 元,够买 5 把电脑椅吗?

(2)张经理买了 2 张电脑桌,付了 700 元,应找回多少钱?

思维拓展练

8.

A旅行社套餐票	B旅行社套餐票
快乐双人游	幸福三人游
九如山 98元	九如山 128元

李芳芳一家 6 口要去九如山旅游,选哪一家旅行社比较实惠?请说明理由。

三位数乘一位数的估算方法:先把三位数看作与它接近的整百数,再与一位数相乘得出估算结果。中间用“≈”连接。

告诉你

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

综合练习 ☞(答案见110页)

考点1 整十、整百数乘一位数以及三位数乘一位数不进位的口算

1. 我能算得又对又快。

20×4=	72÷8=	4×112=
6×200=	223×3=	7×400=
300×5=	4×221=	323×2=

考点2 三位数乘一位数的估算

2. 不用计算,在每组得数大的算式后面画“√”。

34×5 □ 304×5 □	406×3 □ 408×3 □	8×75 □ 8×750 □

3. 不计算,在○里填上“>”或“<”。

13×5 ○ 31×5　　502×6 ○ 500×6

240×3 ○ 420×3　　7×620 ○ 602×7

考点3 三位数乘一位数的笔算

4. 用竖式计算。

114×8　　368×5　　506×8

470×8　　4×514　　669×5

5. 算一算,填一填。

名称	苹果	梨	草莓
每箱的价格	190元	107元	279元
箱数	5	8	6
总价			

6. 先算一算,再根据每组算式中的规律接着写出一道算式。

(1)1×9+1=　　(2)9×9+7=

2×99+2=　　98×9+6=

3×999+3=　　987×9+5=

考点4 运用三位数乘一位数的估算知识解决实际问题

7. 李大爷养了315只鸽子,大约能卖多少元钱?



8. 学校要买5台这样的电风扇,1000元钱够吗?


198元/台

考点5 运用三位数乘一位数的知识解决实际问题

9. 一件儿童上衣108元,一件成人上衣是一件儿童上衣的6倍,一件成人上衣和一件儿童上衣共多少元钱?

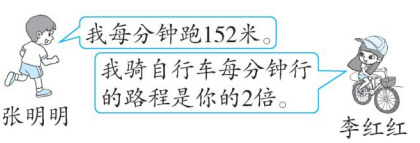
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

10. 爸爸和他的两个同事去北京出差,往返火车票的票价都是105元。他们买往返的火车票一共花了多少钱?

11. 亮亮一家三口买票准备600元,够吗?



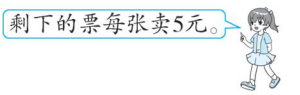
12. 张明明从家跑步到图书馆用了5分钟,李红红从家骑自行车到图书馆也用了5分钟。



(1)张明明家离图书馆有多少米?

(2)李红红家离图书馆有多少米?

13. 欢欢乐队在一个有708个座位的礼堂举办音乐会,票价是每张9元。开场时,已经卖出了583张票。



(1)已经卖出多少元钱?

(2)剩下的票如果全部卖出,还可以卖出多少元钱?

14. 下面是某宾馆客房的价格。

(1)宾馆有69个三人间,200位女游客全部住三人间,够不够?

今日房价
单人间: 98元
双人间: 128元
三人间: 148元

(2)住5个双人间和1个单人间,一共要多少元?

15. 小明在做一道乘法题时,把101错看成了110,结果比正确的积大了72。你能算出正确的积是多少吗?

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第一、二单元过关检测卷

时间:60 分钟　满分:100 分

题　号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得　分								

姓名　学号　密　封　班级　线　学校

一 想一想,填一填。(每空 1 分,共 24 分)

1. 1 袋白糖重 500 克,(　　)袋白糖重 1 千克。
2. 2000 g = (　　)kg　　5000 kg = (　　)t　　7 吨 = (　　)千克
   8000 千克 = (　　)吨　　(　　)吨 = 10000 千克　　20t = (　　)kg
3. 6 个 20 相加的和是(　　);90 的 6 倍是(　　)。
4. 6 吨 +80 千克 = (　　)千克　　5 千克 +380 克 = (　　)克
   1 吨 −300 千克 = (　　)千克　　8600 千克 −3600 千克 = (　　)吨
5. 24 块装的巧克力每盒 58 元,买 6 盒需要(　　)元。
6. 最小的两位数与最大的一位数的积是(　　);最大的两位数与最大的一位数的积是(　　)。
7. 在◯里填上“ > ”“ < ”或“ = ”。
   999 千克◯1 吨　　9000 千克◯9 吨　　4900 g◯5 kg
8. 写出两道积是 120 的乘法算式:_____、_____。
9. □5 ×3,若所得的积是两位数,那么方框里最大填(　　),若所得的积是三位数,那么方框里最小填(　　)。
10. 明明一家三口乘火车去上海旅游,每张火车票 57 元,他们一家来回买火车票要花(　　)元。(明明需买成人票)

二 我来选一选。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分,共 10 分)

1. 下面的物品比 1 克轻的是(　　)。

   A. 　　B. 　　C. 

2. 下面哪些物品的质量可以用“千克”作单位?(　　)

   A. 　　B. 　　C. 

3. 游泳池的泳道长 50 米,小华在这个游泳池里游了 2 个来回,他共游了(　　)。
   A. 100 米　　B. 200 米　　C. 300 米
4. 学校组织打乒乓球比赛,参加混双比赛时我们班有 3 名女生、4 名男生参加,有(　　)种不同的组队方案。
   A. 7　　B. 12　　C. 10
5. 一瓶醋重 500 克,6 瓶醋重(　　)。
   A. 3 千克　　B. 3000 千克　　C. 300 克

三 计算。(共 24 分)

1. 我能算得又对又快。(8 分)

60 ×5 =	8 ×40 =	20 ×9 =	70 ×6 =
4 ×21 =	3 ×22 =	8 ×90 =	12 ×3 =
50 ×8 =	60 ×9 =	7 ×80 =	9 ×30 =
4 ×50 =	44 ×2 =	33 ×2 =	13 ×2 =

2. 用竖式计算。(16 分)

32 ×3	4 ×18	45 ×4	7 ×39
28 ×6	5 ×85	99 ×6	71 ×6

四 在括号里填上合适的质量单位。(6 分)

　大约重 45(　　)

　大约重 200(　　)

　载重量是 6(　　)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



这头大象大约重 4(　　)



一筐苹果重 50(　　)



两根黄瓜重 400(　　)

五 在下面的括号里填上什么数，每种物品的总质量就是 1 t？(8 分)



水泥 50 kg(　　)袋



面粉 25 kg(　　)袋



油 10 kg(　　)桶



猴子 40 kg(　　)只

六 看图列式计算。(8 分)

1. 排球：24元

篮球：排球价格的4倍 多12元

？元

2. 小轿车：56辆

面包车：小轿车的5倍

？辆　　少6辆

七 解决问题。(每题 5 分，共 20 分)

1. 6 盏台灯需要多少钱？



38 元

2. 据记载，世界上最矮的人是一个尼泊尔人，身高仅 55 厘米；世界上最高的人是一个美国人，他的身高比这个尼泊尔人的 5 倍少 3 厘米。这个美国人的身高是多少？

3. 学校组织了兴趣小组，其中绘画小组有 45 人，合唱小组的人数比绘画小组人数的 2 倍多 27 人。合唱小组有多少人？

4.



小船：限坐 6 人　32 元/条



大船：限坐 8 人　36 元/条

(1)19 条大船最多能坐多少人？

(2)你还能提出哪些数学问题？并解答。

密　封　线

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第三单元过关检测卷

时间:60 分钟　满分:100 分

题　号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得　分								

姓名　学号　班级　学校

一 想一想,填一填。(8 题 8 分,其余每空 1 分,共 22 分)

1. 9 个 500 相加是(　　);700 的 3 倍是(　　)。
2. 一个篮球 96 元,王阿姨买了 9 个,大约需要(　　)元。
3. 402 ×5 的积的中间有(　　)个 0;250 ×8 的积的末尾有(　　)个 0。
4. 张叔叔平均每小时能检测 230 个零件,他每天工作 8 小时,一共能检测(　　)个零件。
5. 按要求写算式。

(1)写出两道积是 2400 的乘法算式:_____、_____。

(2)写出两道积是 1800 的乘法算式:_____、_____。

6. 一个三位数乘 8,积最小是(　　),最大是(　　)。
7. 要使 253 ×□的积是三位数,□里最大可以填(　　);要使积是四位数,□里最小可以填(　　)。
8. 在□里填上合适的数字。

□6□ × 3 = □□6

1 1 4 × □ = □70

6□8 × 8 = 5□□4

156 × □ = 1□□4

二 我来判一判。(对的打“√”,错的打“×”)(每题 1 分,共 4 分)

1. 两个因数相乘,积一定会比其中每一个因数都大。(　　)
2. 一个因数的中间有 0,积的中间不一定有 0。(　　)
3. 一个因数的末尾有 1 个 0,积的末尾也一定有 1 个 0。(　　)
4. 把 0、5、6、9 四个数字分别填在□□□×□里,要使积最大,应是 950 ×6。(　　)

三 我来选一选。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 1 分,共 5 分)

1. 435 ×(　　)时,积一定是四位数。

A. 1　　B. 2　　C. 3

2. 304 ×5 的积中间(　　)。

A. 没有 0　　B. 有 1 个 0　　C. 有 2 个 0

3. 在 807 ×5、415 ×9、910 ×5、598 ×6 这 4 个算式中,得数小于 4000 的算式有(　　)个。

A. 1　　B. 2　　C. 3

4. 饭店推出两种套餐,双人套餐 76 元,三人套餐 108 元。如果 6 人进行会餐,(　　)实惠。

A. 选双人套餐　　B. 选三人套餐　　C. 选两种套餐一样

5. 淮海路一边每隔 8 米种一棵法国梧桐,小明从第 1 棵开始走,走到第 120 棵,他一共走了(　　)米。

A. 960　　B. 952　　C. 968

四 计算。(共 22 分)

1. 看谁算得又对又快。(10 分)

320 ×3 =	600 ×4 =	5 ×800 =	102 ×4 =
700 ×7 =	500 ×3 =	500 ×9 =	210 ×3 =
121 ×2 =	4 ×222 =	110 ×5 =	201 ×4 =
200 ×6 =	900 ×3 =	130 ×2 =	321 ×2 =
295 ×5 ≈	412 ×3 ≈	69 ×4 ≈	902 ×7 ≈

2. 用竖式计算。(12 分)

312 ×3　　280 ×4　　856 ×7　　549 ×4

608 ×9　　862 ×5　　231 ×6　　723 ×9

五 在○里填上“>”“<”或“=”。(9 分)

189 ×4 ○ 800　　205 ×7 ○ 780 ×2　　260 ×3 ○ 206 ×3

270 ×5 ○ 1250　　78 ×9 ○ 9 ×78　　305 ×6 ○ 306 ×5

2000 ○ 506 ×4　　350 ×4 ○ 340 ×5　　423 +423 +423 ○ 423 ×3

六 算一算,填一填。(8 分)

书名	名人故事	淘气包马小跳	四大名著	安徒生童话
每套的价钱(元)	156	108	120	185
数量(套)	4	3	5	6
总钱数(元)				

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

七 解决问题。(每题5分,共30分)

1. 一个地下停车场有3层,平均每层有120个停车位。这个停车场一共可以停放多少辆车?

2. 明明收集了138枚邮票,小华收集的邮票比明明收集的2倍多15枚,小华收集了多少枚邮票?

3. 我们的社区。

(1)世纪小学每间教室新添了一组书橱,每组书橱805元,9间教室共花了多少钱?

(2)泥巴公园平均每天有560人来游玩,一个星期的客流量是多少?

4. 新世纪小学准备为6名英语老师分别购买一台相同的"教师专用扩音器",计划不超过800元钱,可以选择哪款扩音器?

类型	价格
第一款	142元
第二款	125元
第三款	108元

5. 育才小学图书室购进一批书,其中故事书251本,科技书比故事书的3倍少138本。图书室购进科技书多少本?



6. 下面是某宾馆客房的价格:

(1)东风旅行团住了8间双人标间和1间普通单间,住1天共需要多少元?



双人标间128元
豪华套房258元
普通单间118元

(2)你还能提出什么数学问题?并解答。

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

密 封 线



检测卷部分

第一、二单元过关检测卷

一、1. 2 2. 2 5 7000 8 10 20000
3. 120 540 4. 6080 5380 700 5
5. 348 6. 90 891
7. < = <
8. 40×3=120 60×2=120
(答案不唯一)
9. 2 3 10. 342
二、1. C 2. B 3. B 4. B 5. A
三、1. 300 320 180 420 84 66 720
36 400 540 560 270 200
88 66 26
2. 32×3=96　4×18=72
32　18
×3　×4
96　72
45×4=180　7×39=273
45　39
×4　×7
180　273
28×6=168　5×85=425
28　85
×6　×5
168　425
99×6=594　71×6=426
99　71
×6　×6
594　426
四、千克 克 吨 吨 千克 克
五、20 40 100 25
六、1. 24×4=96(元) 96+12=108(元)
2. 56×5=280(辆) 280-6=274(辆)
七、1. 38×6=228(元)
答:6 盏台灯需要 228 元钱。
2. 55×5=275(厘米) 275-3=272(厘米)
答:这个美国人的身高是 272 厘米。
3. 45×2=90(人) 90+27=117(人)
答:台唱小组有 117 人。
4. (1)8×19=152(人)
答:19 条大船最多能坐 152 人。
(2)答案不唯一,如:租 8 条小船需要多少钱?
32×8=256(元)
答:租 8 条小船需要 256 元钱。

第三单元过关检测卷

一、1. 4500 2100 2. 900 3. 1 3
4. 1840
5. (1)600×4=2400
800×3=2400
(答案不唯一)
(2)200×9=1800
300×6=1800
(答案不唯一)
6. 800 7992 7. 3 4
8. 162　114　678　156
×3　×5　×8　×9
486　570　5424　1404
(第 1,3 个竖式答案不唯一)
二、1. × 2. √ 3. × 4. ×
三、1. C 2. A 3. B 4. B 5. B
四、1. 960 2400 4000 408 4900
1500 4500 630 242 888 550
804 1200 2700 260 642 1500
1200 280 6300
2. 312×3=936　280×4=1120
312　280
×3　×4
936　1120
856×7=5992　549×4=2196
856　549
×7　×4
5992　2196
608×9=5472　862×5=4310
608　862
×9　×5
5472　4310
231×6=1386　723×9=6507
231　723
×6　×9
1386　6507
五、< < > > = > < < =
六、624 324 600 1110
七、1. 120×3=360(辆)
答:这个停车场一共可以停放 360 辆车。
2. 138×2=276(枚)
276+15=291(枚)
答:小华收集了 291 枚邮票。
3. (1)805×9=7245(元)
答:9 间教室共花了 7245 元钱。
(2)560×7=3920(人)
答:一个星期的客流量是 3920 人。
4. 142×6=852(元) 800<852
125×6=750(元) 800>750
108×6=648(元) 800>648
答:可以选择第二款扩音器,也可以选择第三款扩音器。
5. 251×3=753(本) 753-138=615(本)
答:图书室购进科技书 615 本。
6. (1)128×8=1024(元)
1024+118=1142(元)
答:住 1 天共需要 1142 元。
(2)答案不唯一,如:住 6 间普通单间需要花多少钱?
118×6=708(元)
答:住 6 间普通单间需要花 708 元钱。

第四、五单元过关检测卷

一、○ ○ √ √ √ ○ √ ○
二、1. 东南 西北 2. 900 60
3. 111 4. 三 三
5. 8 6. 106 4
7. (1)西北 (2)西南 (3)东北
8. 6 867 9. 西北 10. 16 4
三、1. A 2. C 3. A 4. B 5. B
四、1. 20 200 50 60 60 20 10 80
20 80 300 11 100 70 100 90
2. 78÷6=13　98÷4=24……2
13　24
6)78　4)98
6　8
18　18
18　16
0　2
696÷4=174　786÷7=112……2
174　112
4)696　7)786
4　7
29　8
28　7
16　16
16　14
0　2
验算:174×4=696　验算:112×7+2=786
945÷3=315　585÷5=117
315　117
3)945　5)585
9　5
4　8
3　5
15　35
15　35
0　0
五、1. 东 北 2. 西北 东南 3. 东北 西北
4. 答案不唯一,如:山洞 中心公园 居民区游乐场
5. 答案不唯一,如:游乐场 山洞 果树林 池塘
六、189 2 125 2 150 3 291 643
七、1. 928÷4=232(次)
928÷6=154(次)……4(吨)
答:用载重 4 吨的车能正好运完。
2. (1)76÷3=25(个)……1(根)
答:最多能摆 25 个三角形。
(2)76÷4=19(个)
答:最多能摆 19 个正方形。
3. 408+354=762(人)
762÷6=127(组)
答:一共能分成 127 组。
4. 396÷2=198(朵)
396+198=594(朵)
答:哼哼和嗡嗡一共采了 594 朵花。

期中检测卷

一、1. 8 5000 6000 2. 东南 西南
3. 1000 328 4. 960 195 5. 1124 1117
6. 西 西南
7. (1)克 (2)吨 (3)千克 (4)克
8. 9 20 16
二、1. √ 2. × 3. × 4. × 5. ×
三、1. C 2. A 3. A B 4. B 5. A
四、1. 7200 40 4800 40 135 50
3600 32 90 6300 90 1800
280 2400 1500 2000
2. 8×305=2440　360×4=1440
305　360
×8　×4
2440　1440
86÷3=28……2　468÷4=117
28　117
3)86　4)468
6　4
26　6
24　4
2　28
28
0
798÷6=133　896÷7=128
133　128
6)798　7)896
6　7
19　19
18　14
18　56
18　56
0　0

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、> = < < < >
六、○ √ ○ √
七、1. 西北 东北 2. 西南 东南
3. 西北 东南 4. 东北 西南
八、1. 980÷3=326(套)……2(米)
答:这些布最多可做326套校服。
2. 115×3=345(条)
345-85=260(条)
答:公鸡捉了260条虫子。
3. (1)975÷3=325(元)
答:平均每个班捐了325元。
(2)975÷8=121(本)……7(元)
答:975元最多可以帮助灾区小朋友买121本语文课本。
4. (1)182×4=728(元) 728<800
答:够。
(2)550×3=1650(元)
1650+305=1955(元)
答:买1台电饭煲和3台微波炉一共1955元钱。
(3)答案不唯一,如:买7台电饭煲要花多少钱?
305×7=2135(元)
答:买7台电饭煲要花2135元钱。

第六单元过关检测卷

一、1. 减 除
2. 除 减
3. ② ①③④ ⑤⑥
4. (68+32)×5
5. 22 610
6. (83+97)÷6=30(组)
7. 104
8. 32
9. (135-72)÷7=9 25+5×15=100
240÷(2+6)=30
10. 216
二、1. × 2. × 3. × 4. × 5. ×
三、1. B 2. C 3. A 4. C 5. B
四、1. 250 56 98 120 76 900 129
100 300 82 80 360 360 270
238 640
2. 850-610÷5 46×9-115
=850-122 =414-115
=728 =299
917÷(4+3) 265+35×5
=917÷7 =265+175
=131 =440
5×(32+296) (862-278)÷4
=5×328 =584÷4
=1640 =146
五、< > > = > <
六、1. (500-248)÷2=126(元)
答:一件保暖衬衣126元钱。
2. (300+240)×5=2700(米)
答:蜡艇5分钟能飞行2700米。
3. (1)260-28×5=120(件)
答:还需要生产120件才能完成任务。
(2)120÷3-28=12(件)
答:平均每天要比原来多生产12件。
4. (235-15)×8=1760(本)
答:现在图书室有1760本书。
5. (1)1000-148×6=112(元)
答:1辆滑板车112元。
(2)112×4+148=596(元)
答:需要付596元钱。
6. (360+200)÷8=70(组)
答:可以分70组。

第七、八单元过关检测卷

一、7:15 7:30 7:40 8:00 1:20
10:45 9:55 6:05
二、1. 30 6 2. 17 18 24 3. 45
4. 120 180 6 1 15 5. 16 22
6. 6 7. > < < 8. 52 米
9. 7:25 10. 9
三、1. B 2. A 3. A 4. B 5. B
四、秒 分钟 秒 分钟 小时 秒
五、10×4=40(厘米)
(4+6)×2=20(厘米)
(10+5)×2=30(厘米)
六、略
七、1. 7时50分-7时30分=20分钟
答:亮亮上学路上用了20分钟。
2. 32×4=128(米) 答:篱笆长128米。
3. (56-8)÷3=16(米)
答:每边长16米。
4. (8+5)×2=26(分米)
26×9=234(元)
6×4=24(分米)
24×9=216(元)
答:买这两块玻璃的框条分别需要234元和216元。
5. 9+5×2=19(米)
答:所用的篱笆共长19米。
6. 5×4=20(厘米)
答:这个图形的周长是20厘米。

第九单元过关检测卷

一、$\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{6}{12}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{6}{9}$
二、1. $\frac{1}{6}$ $\frac{4}{6}$ 2. $\frac{5}{7}$ 七分之五
3. $\frac{1}{6}$ $\frac{7}{9}$ 4. $\frac{6}{7}$ 4 7 $\frac{1}{10}$
5. 7 4 3 $\frac{3}{9}$ 6. $\frac{1}{8}$ 7. $\frac{9}{10}$
8. (1)$\frac{3}{12}$ $\frac{5}{12}$ (2)小鸭子 小兔子
9. $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{5}{7}$
10. 6 1 7 5 4 2 (答案不唯一)
三、> > > < > > < >
四、1. × 2. × 3. × 4. × 5. ×
五、1. A 2. A 3. B 4. C 5. B
六、$\frac{3}{5}$ $\frac{5}{8}$ 1 $\frac{1}{13}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{5}{6}$ 0 $\frac{4}{5}$
七、1. $\frac{5}{9}$
2. 答案不唯一,如: $\frac{3}{9}$
八、1. $\frac{1}{3}+\frac{1}{3}=\frac{2}{3}$
答:两组一共要栽这些树的$\frac{2}{3}$。
2. $\frac{6}{10}+\frac{2}{10}=\frac{8}{10}$(米)
答:学生书桌长$\frac{8}{10}$米。
3. (1)$\frac{5}{11}>\frac{3}{11}$ $\frac{5}{11}-\frac{3}{11}=\frac{2}{11}$
答:小军吃得多,多这些巧克力的$\frac{2}{11}$。
(2)$\frac{3}{11}+\frac{5}{11}=\frac{8}{11}$
答:两人一共吃了这些巧克力的$\frac{8}{11}$。
4. (1)$\frac{4}{10}-\frac{1}{10}=\frac{3}{10}$
答:爸爸比美美多吃了这个蛋糕的$\frac{3}{10}$。
(2)$\frac{1}{10}+\frac{2}{10}+\frac{4}{10}=\frac{7}{10}$ $\frac{7}{10}<1$
答:这个蛋糕没有吃完。

期末检测卷

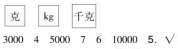
一、1. √ ○ ○ √
2. 12;05 10;35 5;10 1;25
3. (1)西北 东南 (2)东北 西南
(3)动物园 邮局 邮局 电影院
(答案不唯一)
二、1. 3000 7000 300 2. 48 78
3. 分钟 吨 千克 秒 4. $\frac{7}{9}$ 5
5. 西南 6. < < = > < >
7. 16 8. 14 56
三、1. C 2. C 3. B 4. B 5. C
四、1. 180 32 80 4900 50 8100 90
2400 1000 240 880 840 $\frac{5}{7}$
$\frac{3}{7}$ 1 $\frac{1}{9}$
2. 165×8=1320 3×720=2160
165 720
×8 ×3
1320 2160
407×6=2442 673÷6=112……1
407 112
×6 6)673
2442 6
7
6
验算: 112
×6
672
+1
673
552÷3=184 798÷7=114
184 114
3)552 7)798
3 7
25 9
验算: 184 ×3 7
24 552 28
12 28
0 0
593×7=4151 899÷8=112……3
593 112
×7 8)899
4151 8
9
8
19
16
3
3. 92-14×5 7×(144+136)
=92-70 =7×280
=22 =1960
564÷4×5 24+262÷2
=141×5 =24+131
=705 =155
854÷(56-49) (400+205)÷5
=854÷7 =605÷5
=122 =121
五、1. 56×2+18=130(本)
答:第二周同学们捐献了130本课外书。
2. 2时50分-2时5分=45分钟
答:这场电影放映了45分钟。
3. (12+8)×2=40(分米)
40÷4=10(分米)
答:正方形的边长是10分米。
4. (1)48×7=336(个)
352>336
答:不能打完。
(2)(48+6)×7=378(个)
378>352
答:能打完。
5. (1)$\frac{3}{11}+\frac{2}{11}=\frac{5}{11}$
答:西红柿地和芹菜地共占这块地的$\frac{5}{11}$。
(2)$\frac{6}{11}-\frac{2}{11}=\frac{4}{11}$
答:芹菜地比大葱地少占这块地的$\frac{4}{11}$。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

课时部分

第一单元 动物趣闻 ——克、千克、吨的认识

第 1 课时 克、千克的认识

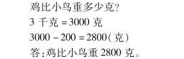
1. 圆第一种物品,第三种物品
2. 500 600 200
3. 克 kg 千克
4. 3000 4 5000 7 6 10000 5. √
6. 

100 kg 20 g 400 g 3 kg

7. 克 千克 克 8. 说说略 2 10 4
9. (1)3 千克 > 200 克 > 9 克 > 6 克
   答:鸡最重,蝸牛最轻。
   (2)200 − 6 = 194(克)
   答:蝸牛比小鸟轻 194 克。
   (3)答案不唯一,如:
   鸡比小鸟重多少克?
   3 千克 = 3000 克
   3000 − 200 = 2800(克)
   答:鸡比小鸟重 2800 克。
10. 3 2

点拨:观察第一幅图可知,一只鹅的质量等于 2 只鸭子的质量,一只鹅重 6 千克,一只鸭子的质量就是 6 ÷ 2 = 3(千克);观察第二幅图可知,2 只鸭子的质量等于 3 只鸡的质量,所以 3 只鸡重 6 千克,一只鸡的质量就是 6 ÷ 3 = 2(千克)。

第 2 课时 吨的认识

1. (1)1000 1000 (2)100 100
   (3)200 50 (4)3000 5 2 6000
2. (1)千克 (2)吨
3. 

50 吨 80 千克 6 千克 4 吨

4. 克 千克 千克 吨 千克 克
5. < > < = < =
6. 800 + 350 = 1150(千克)
   1 吨 = 1000 千克 1000 < 1150
   答:不能同时进入这个电梯。
7. 280 + 220 + 250 + 300 + 230 + 250 + 270 + 200 = 2000(千克)
   2000 千克 = 2 吨 答:这头大象重 2 吨。
   点拨:大象的质量等于船上的石头的质量。

整理与复习

1. 8000 4000 6 5 800
2. = > < > > >
3. 吨 吨 克 千克 吨 千克 克
   千克 千克
4. 60t 100 千克 10 克
5. 千克 千克 克 克 千克 吨
6. 2000 + 2000 + 2000 = 6000(千克)
   6000 + 4800 = 10800(千克)
   10 吨 = 10000 千克
   10000 < 10800
   答:通过一座限重 10 吨的桥不安全。
7. 1 吨 = 1000 千克
   1200 − 1000 = 200(千克)
   1000 − 200 = 800(千克)
   答:每车玉米重 200 千克,熊重 800 千克。
8. 答案不唯一,如:
   1000 + 800 = 1800(千克)
   600 + 400 + 700 = 1700(千克)
   2 吨 = 2000 千克
   1700 < 2000 1800 < 2000
   答:一辆货车运重 1000 千克和重 800 千克的机器,另一辆货车运重 600 千克,重 400 千克和重 700 千克的机器。
   点拨:由题意知,每辆货车最多可以装 2 吨的机器,共有 4 种装法。①400、600、1000;700、800;②400、600、800;700、1000;③400、600、700;800、1000;④400、700、800;600、1000。

第二单元 快乐大课间 ——两位数乘一位数

第 1 课时 整十数乘一位数的口算

1. 8 80 18 180 40 400 一位数 几
   积 几
2. 320 280 450 300 400 100 480 180 560
   120 630 240
3. 200 400 300 √
4. 80 × 4 = 320(元)
   答:一共用了 320 元钱。
5. 40 × 5 = 200(个)
   20 × 9 = 180(个)
   30 × 7 = 210(个)
   答:梨有 200 个,苹果有 180 个,桃有 210 个。
6. 40 × 4 = 160(千米)
   答:雨燕每小时飞 160 千米。
7. (1)60 × 3 = 180(根) 180 < 200
   答:一堆香蕉够 3 头小象吃 1 天。
   (2)90 × 2 = 180(根)
   200 − 180 = 20(根)
   答:还剩 20 根。

第 2 课时 两位数乘一位数(不进位)的笔算

1. 68 2 8 2 60 60 8 68 69 3
   3 9 20 3 60 60 9 69
2. 43 × 2 = 86 21 × 4 = 84

   $\begin{array}{r} 43 \\ \times\ \ 2 \\ \hline 86 \end{array}$ $\begin{array}{r} 21 \\ \times\ \ 4 \\ \hline 84 \end{array}$

   31 × 3 = 93 11 × 4 = 44

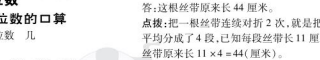
   $\begin{array}{r} 31 \\ \times\ \ 3 \\ \hline 93 \end{array}$ $\begin{array}{r} 11 \\ \times\ \ 4 \\ \hline 44 \end{array}$

   2 × 41 = 82 3 × 32 = 96

   $\begin{array}{r} 41 \\ \times\ \ 2 \\ \hline 82 \end{array}$ $\begin{array}{r} 32 \\ \times\ \ 3 \\ \hline 96 \end{array}$
3. × 34 × 14

   $\begin{array}{r} \times\ \ 2 \\ \hline 68 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times\ \ 2 \\ \hline 28 \end{array}$
4. 后一个算式的结果比前一个算式的结果多 11。
   22 33 44 55 11 × 6 = 66 11 × 7 = 77
5. 12 × 4 = 48(瓶)
   答:4 箱有 48 瓶桃汁。
6. 21 × 4 = 84(个) 84 < 100
   答:这些南瓜不能一次运完。
7. (1)12 × 2 = 24(只)
   答:2 筒一共 24 只。
   (2)12 × 3 = 36(元)
   答:1 筒共 36 元。
8. 11 × 4 = 44(厘米)
   答:这根丝带原来长 44 厘米。
   点拨:把一根丝带连续对折 2 次,就是把这根丝带平均分成了 4 段,已知每段丝带长 11 厘米,则这根丝带原来长 11 × 4 = 44(厘米)。

第 3 课时 两位数乘一位数(一次进位)的笔算

1. 

2. 13 × 6 = 78 24 × 4 = 96

   $\begin{array}{r} 13 \\ \times\ \ 6 \\ \hline 78 \end{array}$ $\begin{array}{r} 24 \\ \times\ \ 4 \\ \hline 96 \end{array}$

   49 × 2 = 98 35 × 2 = 70

   $\begin{array}{r} 49 \\ \times\ \ 2 \\ \hline 98 \end{array}$ $\begin{array}{r} 35 \\ \times\ \ 2 \\ \hline 70 \end{array}$

   48 × 2 = 96 93 × 2 = 186

   $\begin{array}{r} 48 \\ \times\ \ 2 \\ \hline 96 \end{array}$ $\begin{array}{r} 93 \\ \times\ \ 2 \\ \hline 186 \end{array}$
3. × 12 × 28

   $\begin{array}{r} \times\ \ 7 \\ \hline 84 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times\ \ 3 \\ \hline 84 \end{array}$
4. 78 60 72
5. 17 × 5 = 85(人)
   答:5 辆这样的面包车最多可以乘坐 85 人。
6. 3 × 18 = 54(厘米)
   答:这只蚱蜢一次可跳跃 54 厘米。
7. 26 + 9 = 35(条)
   35 × 2 = 70(条)
   答:红金鱼和黑金鱼一共有 35 条。花金鱼有 70 条。
8. 12 17 23

   $\begin{array}{r} \times\ \ 6 \\ \hline 72 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times\ \ 2 \\ \hline 34 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times\ \ 4 \\ \hline 92 \end{array}$

第 4 课时 两位数乘一位数(连续进位)的笔算

1. 48

   $\begin{array}{r} \times\ \ 2 \\ \hline 16 \end{array}$ ……(8) × (2) = (16)

   80 ……(40) × (2) = (80)

   96 ……(16) + (80) = (96)

   48 → $\begin{array}{r} \times\ \ 2 \\ \hline 96 \end{array}$
2. 72 × 4 = 288 36 × 7 = 252

   $\begin{array}{r} 72 \\ \times\ \ 4 \\ \hline 288 \end{array}$ $\begin{array}{r} 36 \\ \times\ \ 7 \\ \hline 252 \end{array}$

   48 × 6 = 288 59 × 8 = 472

   $\begin{array}{r} 48 \\ \times\ \ 6 \\ \hline 288 \end{array}$ $\begin{array}{r} 59 \\ \times\ \ 8 \\ \hline 472 \end{array}$

   75 × 4 = 300 62 × 9 = 558

   $\begin{array}{r} 75 \\ \times\ \ 4 \\ \hline 300 \end{array}$ $\begin{array}{r} 62 \\ \times\ \ 9 \\ \hline 558 \end{array}$
3. × 13 × 53 4. ②

   $\begin{array}{r} \times\ \ 7 \\ \hline 91 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times\ \ 4 \\ \hline 212 \end{array}$
5. 87 × 8 = 696
   答:整个图形表示 696。
6. (1)26 × 8 = 208(个)
   答:1 号厅有 208 个座位。
   (2)38 × 9 = 342(个)
   答:2 号厅有 342 个座位。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

7. $\begin{array}{r} 78 \\ \times\ 7 \\ \hline 546 \end{array}$ $\begin{array}{r} 25 \\ \times\ 4 \\ \hline 100 \end{array}$ $\begin{array}{r} 67 \\ \times\ 9 \\ \hline 603 \end{array}$

阶段小达标(1)

1. 69　88　180　77　300　39　560
   180　84
2. $47\times5=235$　$9\times36=324$
   $\begin{array}{r} 47 \\ \times\ 5 \\ \hline 235 \end{array}$　$\begin{array}{r} 36 \\ \times\ 9 \\ \hline 324 \end{array}$
   $56\times9=504$　$35\times8=280$
   $\begin{array}{r} 56 \\ \times\ 9 \\ \hline 504 \end{array}$　$\begin{array}{r} 35 \\ \times\ 8 \\ \hline 280 \end{array}$
   $48\times7=336$　$81\times7=567$
   $\begin{array}{r} 48 \\ \times\ 7 \\ \hline 336 \end{array}$　$\begin{array}{r} 81 \\ \times\ 7 \\ \hline 567 \end{array}$
3. 448　528　672
4. $46\times3=138$(个)
   $28\times4=112$(个)
   $138>112$
   $138-112=26$(个)
   答:兔哥哥采的蘑菇多,多26个。
5. (1)$27\times4=108$(页)
   答:李双双已经读了108页。
   (2)$108+27=135$(页)
   答:这本故事书一共有135页。
6. $59\times3=177$(位)　$177<180$
   答:不够。
7. $57\times6=342$(名)　$400-342=58$(名)
   答:第7辆汽车要坐58名学生。
8. 99　198　297　396
   我发现:积的百位上的数字比算式中的第2个因数少1,积的十位上是9,积的个位上的数字与第2个因数的和是10。
   792　891

第5课时　两步计算解决问题》

求比一个数的几倍多几的数是多少

1. 3　$21\times3=63$(天)
   鳄出小企鹅要多少天
   $63+1=64$(天)
2. 4　$9\times4=36$(岁)
   爸爸今年多少岁
   $36+3=39$(岁)
3. $36-8=28$(只)　$28\times3=84$(只)
   答:饲养的小灰兔有84只。
4. $25\times3=75$(个)　$75+9=84$(个)
5. $17\times3=51$(只)　$51+2=53$(只)
   答:金丝雀有53只。
6. $94\times2=188$(厘米)
   $188+2=190$(厘米)
   答:爸爸的身高是190厘米。
7. $14+4=18$(个)　$18\times2=36$(个)
   $36+4=40$(个)
   答:原来松鼠哥哥有40个松果。
   点拨:松鼠哥哥给松鼠弟弟4个松果后,松鼠弟弟就有$14+4=18$(个)松果,此时松鼠哥哥的松果个数是弟弟的2倍,即$18\times2=36$(个),加上送给弟弟的4个就是松鼠哥哥原来的松果个数,即$36+4=40$(个)。

第6课时　两步计算解决问题》

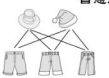
求比一个数的几倍少几的数是多少

1. $30\times2=60$(张)　$60-12=48$(张)
   答:小亮有48张卡片。
2. $29\times3=87$(千克)　$87-2=85$(千克)
   $29\times2=58$(千克)　$58+5=63$(千克)
   答:爸爸的体重是85千克,妈妈的体重是63千克。
3. $17\times3=51$(人)　$51-8=43$(人)
4. $83\times5=415$(台)　$415-24=391$(台)
   答:佳华电器城有391台高清智能电视。
5. $15\times6=90$(人)　$90-11=79$(人)
   答:一艘机动船最多能乘坐79人。
6. $18\times2=36$(棵)
   $36\times2=72$(棵)
   $18+36+72=126$(棵)
   答:三种树一共有126棵。
   点拨:先分别求出梨树、苹果树各有多少棵,最后把三种树的棵数加起来即可。

整理与复习

1. 250　62　36　88　320　48　720　48　96
2. $23\times2=46$　$24\times3=72$
   $\begin{array}{r} 23 \\ \times\ 2 \\ \hline 46 \end{array}$　$\begin{array}{r} 24 \\ \times\ 3 \\ \hline 72 \end{array}$
   $35\times3=105$　$45\times6=270$
   $\begin{array}{r} 35 \\ \times\ 3 \\ \hline 105 \end{array}$　$\begin{array}{r} 45 \\ \times\ 6 \\ \hline 270 \end{array}$
   $8\times65=520$　$4\times25=100$
   $\begin{array}{r} 65 \\ \times\ 8 \\ \hline 520 \end{array}$　$\begin{array}{r} 25 \\ \times\ 4 \\ \hline 100 \end{array}$
3. $<$　$<$　$<$　$=$　$<$　$=$
4. $36\times3=108$(人)　$108-12=96$(人)
   答:女生有96人。
5. $4\times49=196$(个)　$34\times6=204$(个)
   $196<200$　$204>200$
   答:第二餐厅能坐得下200个小朋友就餐。
6. $78\times3=234$(km)　$234-25=209$(km)
7. (1)$65\times7=455$(个)　$455+58=513$(个)
   答:皮皮一共摘了513个南瓜。
   (2)$46\times5=230$(个)　$230+14=244$(个)
   答:白白采了244个蘑菇。
   (3)答案不唯一,如:
   红红和白白一共采了多少个蘑菇?
   $46+244=290$(个)
   答:红红和白白一共采了290个蘑菇。
8. $12\times3=36$(只)　$36\times4=144$(只)
   $12+36+144=192$(只)
   答:张丁丁家养的鸡、鸭、鹅一共有192只。

智慧广场

1. 
   $2\times3=$(种)
   答:一共有6种不同的搭配方法。
2. $2\times4=8$(种)
   答:一共有8种不同的搭配方法。
3. $2\times3=6$(种)
   答:有6种不同的路线。
4. $2\times4=8$(场)
   答:一共要进行8场比赛。
5. $2\times5=10$(种)
   答:一共有10种不同的买法。
6. $3\times3=9$(种)
   答:她有9种不同的取法。

第三单元　富饶的大海
——三位数乘一位数

第1课时　整百数乘一位数的口算

1. 16　160　1600　30　300　3000　21　210　2100
   (1)0　因数　0　0
   (2)扩大为原来的几倍
2. 900　5400　7200　5600　2400　4800　1500　2100　2700
3. 40　600　800　160　3200　7200
4. 4000　1000　3000　2000　3000　4000
5. $900\times8=7200$(米)　答:8分钟可游7200米。
6. (1)$600\times6=3600$(元)
   答:李欢家6个月的交通费预计需要3600元钱。
   (2)略
7. $600\times4=2400$(张)　$400\times4=1600$(张)
   $500\times4=2000$(张)
   答:选C种型号的纸正好。
   点拨:要想知道选哪一种型号的纸正好,也就是看哪种型号的纸正好有2000张。

第2课时　三位数乘一位数(不进位)的笔算

1. 639　648　448
2. $221\times4=884$　$6\times111=666$
   $\begin{array}{r} 221 \\ \times\ 4 \\ \hline 884 \end{array}$　$\begin{array}{r} 111 \\ \times\ 6 \\ \hline 666 \end{array}$
   $2\times421=842$　$343\times2=686$
   $\begin{array}{r} 421 \\ \times\ 2 \\ \hline 842 \end{array}$　$\begin{array}{r} 343 \\ \times\ 2 \\ \hline 686 \end{array}$
   $323\times3=969$　$4\times212=848$
   $\begin{array}{r} 323 \\ \times\ 3 \\ \hline 969 \end{array}$　$\begin{array}{r} 212 \\ \times\ 4 \\ \hline 848 \end{array}$
3. $\begin{array}{r} 431 \\ \times\ 2 \\ \hline 862 \end{array}$　$\begin{array}{r} 143 \\ \times\ 2 \\ \hline 286 \end{array}$
4. (1)800　1000　1200
   (2)444　555　666
5. $213\times3=639$(元)
   答:买这些水果一共用了639元。
6. (1)$122\times3=366$(元)
   答:买3个炒锅需要366元。
   (2)略
7. (1)8　0
   (2)3　2　4
   (3)3　2
   (4)2　1　9
   (5)2　2　2　3(答案不唯一)

第3课时　三位数乘一位数(一次进位)的笔算

1. 789　690　546
2. $316\times3=948$　$3\times243=729$
   $\begin{array}{r} 316 \\ \times\ 3 \\ \hline 948 \end{array}$　$\begin{array}{r} 243 \\ \times\ 3 \\ \hline 729 \end{array}$
   $218\times4=872$　$142\times4=568$
   $\begin{array}{r} 218 \\ \times\ 4 \\ \hline 872 \end{array}$　$\begin{array}{r} 142 \\ \times\ 4 \\ \hline 568 \end{array}$
   $8\times121=968$　$911\times6=5466$
   $\begin{array}{r} 121 \\ \times\ 8 \\ \hline 968 \end{array}$　$\begin{array}{r} 911 \\ \times\ 6 \\ \hline 5466 \end{array}$
3. $\begin{array}{r} 113 \\ \times\ 7 \\ \hline 791 \end{array}$　$\begin{array}{r} 152 \\ \times\ 4 \\ \hline 608 \end{array}$
4. 372元　655元　690元
5. $172\times4=688$(人)
   答:每天最多能有688人看电影。

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

6. $152 \times 4 = 608$（米）
$241 \times 3 = 723$（米）
$608 < 723$
答：李刚家离体育场远。

7. 224　672　328　3　984　5　570

点拨：求几个相差不多的数的和，可以采用移多补少的方法。先确定基准数，把多出的移到少的部分中，使每个数都相等，然后再求和。

第 4 课时　三位数乘一位数（连续进位）的笔算

1. 8　6　1　0　9　2　7　7

2. $7 \times 425 = 2975$　　$437 \times 3 = 1311$

$$\begin{array}{r} 425 \\ \times\ \ 7 \\ \hline 2975 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 437 \\ \times\ \ 3 \\ \hline 1311 \end{array}$$

$5 \times 628 = 3140$　　$278 \times 4 = 1112$

$$\begin{array}{r} 628 \\ \times\ \ 5 \\ \hline 3140 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 278 \\ \times\ \ 4 \\ \hline 1112 \end{array}$$

$342 \times 6 = 2052$　　$5 \times 425 = 2125$

$$\begin{array}{r} 342 \\ \times\ \ 6 \\ \hline 2052 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 425 \\ \times\ \ 5 \\ \hline 2125 \end{array}$$

3. ×　662　　×　723

$$\begin{array}{r} \times\ \ 4 \\ \hline 2648 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \times\ \ 9 \\ \hline 6507 \end{array}$$

4. ＞　＜　＝　＞　＝　＜

5. $176 \times 6 = 1056$（箱）
$1000 < 1056$
答：6 辆货车够。

6. $185 \times 7 = 1295$（米）
答：小林家到学校有 1295 米。

7. $5 + 1 = 6$（人）
$459 \times 6 = 2754$（元）
答：一共应交 2754 元钱。

8.
$$\begin{array}{r} 732 \\ \times\ \ 7 \\ \hline 5124 \end{array} \text{ 或 } \begin{array}{r} 832 \\ \times\ \ 7 \\ \hline 5824 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 266 \\ \times\ \ 4 \\ \hline 1064 \end{array} \text{ 或 } \begin{array}{r} 766 \\ \times\ \ 4 \\ \hline 3064 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 327 \\ \times\ \ 9 \\ \hline 2943 \end{array}$$

点拨：按照乘法竖式运算法则，从个位算起，满几十就向前一位进几，再结合乘法口诀，推导出结果，不要忘记考虑进位数的影响。

阶段小达标（2）

1. 800　3000　884　696　848　1500　4000　5400　686

2. $423 \times 2 = 846$　　$321 \times 4 = 1284$

$$\begin{array}{r} 423 \\ \times\ \ 2 \\ \hline 846 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 321 \\ \times\ \ 4 \\ \hline 1284 \end{array}$$

$3 \times 499 = 1497$　　$313 \times 5 = 1565$

$$\begin{array}{r} 499 \\ \times\ \ 3 \\ \hline 1497 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 313 \\ \times\ \ 5 \\ \hline 1565 \end{array}$$

$824 \times 5 = 4120$　　$8 \times 224 = 1792$

$$\begin{array}{r} 824 \\ \times\ \ 5 \\ \hline 4120 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 224 \\ \times\ \ 8 \\ \hline 1792 \end{array}$$

3. 1233　3114　2322　4344　3408　2238

4. $285 \times 8 = 2280$（本）
答：一共能摆放 2280 本书。

5. $117 \times 8 = 936$（个）　　$936 > 920$
答：8 行能写完。

6. （1）$121 \times 6 = 726$（人）
答：参加表演的一共有 726 人。
（2）$726 \times 9 = 6534$（人）
$6534 + 345 = 6879$（人）
答：观看表演的有 6879 人。

7. $125 \times 5 = 625$（元）　$118 \times 5 = 590$（元）
$185 \times 5 = 925$（元）
$600 < 625$　$600 > 590$　$600 < 925$
答：可以选择亮丽牌的电风扇。

8. （1）1089　2088　3087　4086　5085　6084
（我发现略）
（2）$787 \times 9 = 7083$　$898 \times 9 = 8082$

第 5 课时　三位数乘一位数的笔算》一个因数中间有 0

1. 603　872　4020

2. $2 \times 304 = 608$　　$603 \times 3 = 1809$

$$\begin{array}{r} 304 \\ \times\ \ 2 \\ \hline 608 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 603 \\ \times\ \ 3 \\ \hline 1809 \end{array}$$

$309 \times 5 = 1545$　　$7 \times 506 = 3542$

$$\begin{array}{r} 309 \\ \times\ \ 5 \\ \hline 1545 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 506 \\ \times\ \ 7 \\ \hline 3542 \end{array}$$

$9 \times 104 = 936$　　$8 \times 206 = 1648$

$$\begin{array}{r} 104 \\ \times\ \ 9 \\ \hline 936 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 206 \\ \times\ \ 8 \\ \hline 1648 \end{array}$$

3. ×　504　　×　106

$$\begin{array}{r} \times\ \ 2 \\ \hline 1008 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \times\ \ 5 \\ \hline 530 \end{array}$$

4. ＞　＞　＜　＜　＝　＜

5. 294　520　248　763

6. （1）5 米 = 500 厘米
$105 \times 2 = 210$（厘米）
$500 - 210 = 290$（厘米）
答：编好 2 个后这根红丝绳还剩 290 厘米。
（2）$105 \times 3 = 315$（厘米）　$290 < 315$
答：剩下的不够编 3 个中国结。

7. $108 \times 5 = 540$（个）　$4 \times 103 = 412$（个）
$540 - 412 + 1 = 129$（个）
答：第 5 次至少要掐 129 个。
点拨：姐姐 5 次一共掐了 $108 \times 5 = 540$（个）球，弟弟 4 次一共掐了 $103 \times 4 = 412$（个）球；弟弟要想超过姐姐，至少要比姐姐多掐 1 个球，用弟弟掐球的总个数减去姐姐掐球的总个数再加 1，就是弟弟第 5 次至少需要掐球的个数。

第 6 课时　三位数乘一位数的笔算》一个因数末尾有 0

1. 540　1400　4100

2. $420 \times 9 = 3780$　　$4 \times 250 = 1000$

$$\begin{array}{r} 420 \\ \times\ \ 9 \\ \hline 3780 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 250 \\ \times\ \ 4 \\ \hline 1000 \end{array}$$

$5 \times 360 = 1800$　　$6 \times 130 = 780$

$$\begin{array}{r} 360 \\ \times\ \ 5 \\ \hline 1800 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 130 \\ \times\ \ 6 \\ \hline 780 \end{array}$$

$170 \times 8 = 1360$　　$850 \times 4 = 3400$

$$\begin{array}{r} 170 \\ \times\ \ 8 \\ \hline 1360 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 850 \\ \times\ \ 4 \\ \hline 3400 \end{array}$$

3. 1260　1590　1140　640　1360　1160

4. ×　380　　×　450

$$\begin{array}{r} \times\ \ 4 \\ \hline 1520 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \times\ \ 6 \\ \hline 2700 \end{array}$$

5. 4900　1230　1520　1632

6. （1）$210 \times 3 = 630$（元）　$630 \times 2 = 1260$（元）
答：往返车票需要 1260 元钱。
（2）$180 \times 3 = 540$（元）　$540 + 180 = 720$（元）
答：买这些礼物共花了 720 元钱。

7. （1）6　4　0　8　5120
（2）6　0　8　4　2432
点拨：（1）要使积最大，应选最大的数字作为一位数，剩下的三个数字由大到小依次放在三位数的百位、十位和个位上。（2）要使积最小，积不能是 0，所以选出除 0 外的最小的数字作为一位数，0 放在三位数的十位上，剩下的两个数字由小到大依次放在三位数的百位和个位上。

第 7 课时　三位数乘一位数的估算

1. 2400　400　400　6　2400　1500　300　300　5　1500

2. 400　100　560　600　1000　5400

3. ＞　＜　＞　＜

4. $308 \approx 300$　$300 \times 4 = 1200$（元）
$308 > 300$　$308 \times 4 > 1200$
答：王老师准备 1200 元不够。

5. $49 \times 8 \approx 400$（人）　$400 < 418$
答：租 8 辆限乘 49 人的汽车不够。

6. $63 \times 7 \approx 420$（米）　$400 < 420$
答：从家到学校 7 分钟能走到。

7. （1）$197 \times 5 \approx 1000$（元）
$197 < 200$　$197 \times 5 < 1000$
答：够买 5 把电脑椅。
（2）$345 \times 2 = 690$（元）　$700 - 690 = 10$（元）
答：应找回 10 元钱。

8. $6 \div 2 = 3$（组）　$98 \times 3 = 294$（元）
$6 \div 3 = 2$（组）　$128 \times 2 = 256$（元）　$256 < 294$
答：选择 B 旅行社比较实惠。
点拨：先分别求出选择 A、B 旅行社所需要的票数，然后再算所需的钱数，最后比较得出答案。

综合练习

1. 80　9　448　1200　669　2800　1500　884　646

2. 304×5 √　408×3 √　8×750 √

3. ＜　＞　＜　＞

4. $114 \times 8 = 912$　　$368 \times 5 = 1840$

$$\begin{array}{r} 114 \\ \times\ \ 8 \\ \hline 912 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 368 \\ \times\ \ 5 \\ \hline 1840 \end{array}$$

$506 \times 8 = 4048$　　$470 \times 8 = 3760$

$$\begin{array}{r} 506 \\ \times\ \ 8 \\ \hline 4048 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 470 \\ \times\ \ 8 \\ \hline 3760 \end{array}$$

$4 \times 514 = 2056$　　$669 \times 5 = 3345$

$$\begin{array}{r} 514 \\ \times\ \ 4 \\ \hline 2056 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 669 \\ \times\ \ 5 \\ \hline 3345 \end{array}$$

5. 950 元　856 元　1674 元

6. （1）10　200　3000　$4 \times 9999 + 4 = 40000$
（2）88　888　8888　$9876 \times 9 + 4 = 88884$

7. $315 \times 9 = 2700$（元）
答：大约能卖 2700 元钱。

8. $198 \times 5 \approx 1000$（元）
$198 < 200$　$198 \times 5 < 1000$
答：1000 元钱够。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

9. 108×6=648(元)　648+108=756(元)
答:一件成人上衣和一件儿童上衣共756元钱。
10. 2+1=3(人)
105×3=315(元)　315×2=630(元)
答:他们买往返的火车票一共花了630元。
11. 214×2=428(元)
428+107=535(元)　535<600
答:亮亮一家三口买票准备600元够。
12. (1)152×5=760(米)
答:张明明家离图书馆有760米。
(2)152×2=304(米)　304×5=1520(米)
答:李红红家离图书馆有1520米。
13. (1)583×9=5247(元)
答:已经卖出5247元钱。
(2)708−583=125(张)　125×5=625(元)
答:还可以卖出625元钱。
14. (1)69×3=207(位)　200<207
答:够。
(2)128×5=640(元)　640+98=738(元)
答:一共要738元。
15. 110−101=9　72÷9=8　101×8=808
答:正确的积是808。
点拨:把101错看成了110,即把其中的一个因数多算了110−101=9,由结果比正确的积大了72可推出,72里面有几个9,另一个因数就是几,然后算出正确的积。

第四单元　走进新农村——位置与变换

第1课时　认识方向

1. (1)西北　(2)东南
(3)答案不唯一,如:
公园在超市的什么方向?
公园在超市的西南方向。
2. (1)东北　东南　(2)西北　西
(3)西南　东北
3. 西北
4. (1)东北　西北
(2)东南　东北
(3)北　西北　西　北
(4)答案不唯一,如:
潜梯在碰碰车的什么方向?
潜梯在碰碰车的西北方向。
5. 略

第2课时　平移和旋转

1. (√)　(　)　(√)　(√)　(　)　(√)
2. (○)　(○)　(　)　(○)　(　)　(○)
3. (1)×　(2)√　(3)√　(4)×
4. (　)　(√)　(　)
5. (1)B和③,D和①　(2)A和②,C和④
6. (1)6　(2)小兔　小马
7. 圈左边第1个图形。

整理与复习

1. (1)东北　西北
(2)西南　东南
(3)北　东南　东南　北　西北
2. ○　√　○　○　√　○
3. 圈第2幅图。
4. (1)东北　西北　(2)西北　西南
(3)答案不唯一,如:
竹林在四季卒的什么方向?
竹林在四季卒的西北方向。
5. 略

变化的影子

1. (1)×　(2)×　(3)√　(4)√
2. (1)西　北　东　(2)短　长　长
3. 张老师参加400米比赛的照片是①,因为400米比赛的时刻比200米的晚,所以照片中影子比较长的应是张老师参加400米比赛的照片。
4. □　○　□
5. ①　④　③　②　依据略
6. (3)　(2)　(1)　理由略

第五单元　风筝厂见闻——两、三位数除以一位数(一)

第1课时　整十数、几百几十数除以一位数的除法口算

1. 90　30　80　20　60　30
2. 20　10　40　5　10　10
3. 40　60　80　80　40　20　70　50　50
4. 100　80　50　60　40　30
5. 40　80　30　60　70　70
6. 30　90　80　200
7. (1)240÷3=80(盒)
答:能装80盒。
(2)240÷6=40(盒)
答:能装40盒。
8. 100÷5=20(元)
180÷6=30(元)
160÷4=40(元)
20<24<30<40
答:第1种花最便宜。
9. 234÷6=240(人)
240÷6=40(人)
答:平均每辆车坐40人。
点拨:先求出老师和学生一共有多少人,然后把总人数平均分成6份,求出每一份是多少,就是平均每辆车坐的人数。

第2课时　整十数、几百几十数除以一位数的除法口算的练习

1. 10　40　10　70　70　20　80　70　60
2. (1)30　210
150　50(最后两空答案不唯一)
(2)30　300
400　80(最后两空答案不唯一)
3. 60袋　40袋　30袋　20袋
4. (1)720÷8=90(元)
答:平均每个班捐了90元。
(2)720÷9=80(本)
答:720元可以买80本字典。
5. 20÷2=10(下)　120÷4=30(下)
200÷5=40(下)　300÷6=50(下)
10<30<40<50
答:星期四的成绩最好。
6. (1)300÷5=60(本)　60÷2=30(本)
答:平均每班分30本。
(2)答案不唯一,如:如果分给三年级,平均每班分多少本?
300÷5=60(本)
60+6=10(本)
答:平均每班分10本。
7. 200÷5=40(棵)　40+1=41(棵)
答:一共可以栽41棵树。
点拨:每隔5米栽一棵树,也就是每个间隔长5米,先求出间隔数,因为两头都栽,所以间隔数+1=栽的棵数。

第3课时　两位数除以一位数的笔算》各数位都能整除

1.
$$\begin{array}{r} 23 \\ 2\overline{)46} \\ 4 \\ \hline 6 \\ 6 \\ \hline 0 \end{array}\qquad \begin{array}{r} 23 \\ 3\overline{)69} \\ 6 \\ \hline 9 \\ 9 \\ \hline 0 \end{array}\qquad \begin{array}{r} 21 \\ 4\overline{)84} \\ 8 \\ \hline 4 \\ 4 \\ \hline 0 \end{array}$$

2. 36÷3=12　99÷9=11　68÷2=34
$$\begin{array}{r} 12 \\ 3\overline{)36} \\ 3 \\ \hline 6 \\ 6 \\ \hline 0 \end{array}\qquad \begin{array}{r} 11 \\ 9\overline{)99} \\ 9 \\ \hline 9 \\ 9 \\ \hline 0 \end{array}\qquad \begin{array}{r} 34 \\ 2\overline{)68} \\ 6 \\ \hline 8 \\ 8 \\ \hline 0 \end{array}$$

3. ×
$$\begin{array}{r} 22 \\ 3\overline{)66} \\ 6 \\ \hline 6 \\ 6 \\ \hline 0 \end{array}\qquad \times \qquad \begin{array}{r} 21 \\ 4\overline{)84} \\ 8 \\ \hline 4 \\ 4 \\ \hline 0 \end{array}$$

4. 84÷2=42(张)
42÷2=21(张)
答:需要42张课桌。平均每间教室放21张。
5. 84÷4=21(个)
答:今天需要21个大桶。
6. 48÷2=24(天)
答:够他吃24天。
7. 69÷3=23(分)
88÷4=22(分)
23>22
答:小兰平均每次投的分值高。
8. 3+1=4
84÷4=21(朵)
答:他们扎了21朵黄花。

第4课时　两位数除以一位数的笔算》首位不能整除

1.
$$\begin{array}{r} 18 \\ 2\overline{)36} \\ 2 \\ \hline 16 \\ 16 \\ \hline 0 \end{array}$$

1　1　6　16　8　十　十　个　除数　个

2. 74÷2=37　　98÷7=14
$$\begin{array}{r} 37 \\ 2\overline{)74} \\ 6 \\ \hline 14 \\ 14 \\ \hline 0 \end{array}$$
验算:$\begin{array}{r} 37 \\ \times\ 2 \\ \hline 74 \end{array}$
$$\begin{array}{r} 14 \\ 7\overline{)98} \\ 7 \\ \hline 28 \\ 28 \\ \hline 0 \end{array}$$
验算:$\begin{array}{r} 14 \\ \times\ 7 \\ \hline 98 \end{array}$

3. 12　29　17　18　39　46
4. ×
$$\begin{array}{r} 15 \\ 5\overline{)75} \\ 5 \\ \hline 25 \\ 25 \\ \hline 0 \end{array}$$
5. 一十多　三十多　二十多
6. 84
(1)32÷2=16(人)　52÷2=26(人)
答:男生平均每组有16人,女生平均每组有26人。
(2)84÷7=12(人)
答:平均每组有12人。
7.
$$\begin{array}{r} 12 \\ 6\overline{)72} \\ 6 \\ \hline 12 \\ 12 \\ \hline 0 \end{array}\qquad \begin{array}{r} 18 \\ 4\overline{)72} \\ 4 \\ \hline 32 \\ 32 \\ \hline 0 \end{array}\qquad \begin{array}{r} 12 \\ 7\overline{)84} \\ 7 \\ \hline 14 \\ 14 \\ \hline 0 \end{array}$$
(第一个竖式答案不唯一)
点拨:本题可以根据已知条件采用逆推法来解。以第一个竖式为例,根据竖式没有余数,被除数个位上的数是2,且第一次商后有余数,推测这个两位数可能是多少;再根据第一次商后的余数与被除数个位上的2合起来的两位数推测除数可能是多少,然后确定商是多少。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 5 课时　两位数除以一位数（有余数）的笔算

1. $4\overline{)54}$ 商 13，余 2，$4\times13+2=54$

2. 小　商　余数　正确　错误

$38\div3=12\cdots\cdots2$，$3\times12+2=38$

$67\div4=16\cdots\cdots3$，$4\times16+3=67$

3. $82\div3=27$（根）……1（米）

答：最多能做 27 根跳绳。

$82\div4=20$（根）……2（米）

答：最多能做 20 根跳绳。

4. 97÷3　68÷2　480÷8　93÷3　240÷3　75÷2

5. (1)$76\div2=38$（袋）

答：能装 38 袋。

(2)$95\div7=13$（袋）……4（元）

答：最多可以买 13 袋。

6. $99\div7=14$（盏）……1（盏）

答：第 99 盏彩灯是红色的。

点拨：由题可知，7 盏彩灯为一组，想知道第 99 盏彩灯是什么颜色，先看 99 里面有几个 7，$99\div7=14$（组）……1（盏），那么第 99 盏彩灯就是第 15 组的第 1 盏，应该是红色的。

阶段小达标(3)

1. 30　80　90　70　12　13　23　13　80　200　80　42

2. $96\div3=32$，$85\div5=17$，验算：$17\times5+0=85$

$98\div6=16\cdots\cdots2$，验算：$16\times6+2=98$

$79\div4=19\cdots\cdots3$，验算：$19\times4+3=79$

3. 47　23　94　46　34　68　÷2　82　41　76　30　38　15　9　12　45　60　15　75　÷5　55　11　80　95　16　19

4. (1)$84\div6=14$（页）

答：平均每天看 14 页。

(2)$84\div4=21$（天）

答：需要 21 天看完。

5. $70\div3=23$（个）……1（根）

$70\div6=11$（个）……4（根）

答：最多能摆 23 个各自独立的三角形，摆 11 个各自独立的六边形。

6. (1)$96\div6=16$（个）

答：可以摆 16 个这样的图案。

(2)$96\div8=12$（个）

答：可以摆 12 个这样的图案。

7. $9-5=4$（筐）

$64\div4=16$（个）

答：平均每筐装 16 个南瓜。

点拨：多拍了 $9-5=4$（筐），4 筐南瓜对应的南瓜个数是 64 个，用除法计算，列式是 $64\div4=16$（个）。

第 6 课时　三位数除以一位数的笔算》各数位都能整除

1. 三　三　三

$2\overline{)882}$　$3\overline{)996}$　$4\overline{)448}$

2. $844\div4=211$，$966\div3=322$

3. $628\div2=314$

4. 334　331　212

5. $936\div3=312$（条）

答：平均每天捉了 312 条害虫。

6. $268\div2=134$（元）

答：一个网球拍 134 元钱。

7. (1)$224\div2=112$（元）

答：每套花了 112 元钱。

(2)$246\div2=123$（元）

答：每套花了 123 元钱。

8. $646\div2=323$（元）

$848\div4=212$（元）

$323-212=111$（元）

答：每把藤椅比每把餐椅贵 111 元钱。

第 7 课时　三位数除以一位数的笔算》首位不能整除

1. $2\overline{)572}$　$3\overline{)486}$　$5\overline{)685}$

2. $843\div3=281$，$938\div7=134$，验算：$134\times7+0=938$

$605\div5=121$，$714\div3=238$，验算：$238\times3+0=714$

3. ×　$2\overline{)328}$　$5\overline{)805}$

4. $625\div5=125$（本）

答：每班分到 125 本。

5. (1)$920\div8=115$

答：平安宝贝两层生日蛋糕的质量是最小的平安宝贝蛋糕质量的 115 倍。

(2)$520\times3=1560$（克）

答：幸福美满两层生日蛋糕重 1560 克。

(3)答案不唯一，如：

一帆风顺两层奶油蛋糕的质量是最小的平安宝贝蛋糕的几倍？

$520\div8=65$

答：一帆风顺两层奶油蛋糕的质量是最小的平安宝贝蛋糕的 65 倍。

6. $744\div3=248$（克）　$248\times2=496$（克）

$496\div4=124$（克）

答：一个桃子重 124 克。

点拨：一个菠萝与 3 个橘子的质量相等，即 3 个橘子的质量是 744 克，一个橘子的质量是 $744\div3=248$（克）；2 个橘子的质量是 $248\times2=496$（克），也就是 4 个桃的质量是 496 克，一个桃的质量是 $496\div4=124$（克）。

第 8 课时　三位数除以一位数（有余数）的笔算

1. $3\overline{)403}$　$6\overline{)843}$　验算：$140\times6+3=843$

$934\div7=133\cdots\cdots3$，验算：$133\times7+3=934$

$654\div4=163\cdots\cdots2$

2. 12　84　189　756　16……2　98　122……2　978

当除法算式没有余数时，商乘除数等于被除数；当除法算式有余数时，商乘除数，再加余数等于被除数。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 375 + 319 = 694(颗)

694 ÷ 6 = 115(颗)……4(颗)

答:平均每个爱心盒里装 115 颗,还剩 4 颗。

4. (1)852 ÷ 3 = 284(套)

答:852 米布能做 284 套服装。

(2)答案不唯一,如:需要准备多少个花环?

656 ÷ 4 = 164(个)

答:需要准备 164 个花环。

5. $6\overline{)798}$ 商 133,6、19、18、18、0 ; $5\overline{)759}$ 商 151,5、25、25、9、5、4

阶段小达标(4)

1. 543 ÷ 3 — 149;712 ÷ 4 — 135;894 ÷ 6 — 132;372 ÷ 3 — 178;924 ÷ 7 — 181;675 ÷ 5 — 124

2. 565 ÷ 5 = 113

$5\overline{)565}$ 商 113,5、6、5、15、15、0

验算:113 × 5 = 565

816 ÷ 7 = 116……4

$7\overline{)816}$ 商 116,7、11、7、46、42、4

验算:116 × 7 + 4 = 816

3. 714 ÷ 3 = 238(块)

答:238 块这样大的草地 1 天产生的氧气够三年级学生用。

4. 584 ÷ 4 = 146

答:长颈鹿的身高是青蛙身高的 146 倍。

5. 496 ÷ 4 = 124(张)

答:平均每本相册放 124 张。

6. 764 ÷ 4 = 191(盒)

764 ÷ 6 = 127(盒)……2(块)

答:选 4 块装的盒子能正好装完。

7. 354 ÷ 3 = 118(册)　452 ÷ 4 = 113(册)

575 ÷ 5 = 115(册)

118 > 115 > 113

答:一年级平均每班捐赠图书的册数最多。

8. 978 − 450 = 528(把)　528 ÷ 4 = 132(把)

答:下午平均每流水线 132 把椅子。

9. 112 × 8 = 896　896 + 1 = 897

897 ÷ 3 = 299

答:正确的结果是 299。

点拨:先根据"错误"的除数求出被除数,即 112 × 8 = 896,896 + 1 = 897,再根据被除数与正确的除数算出商。

整理与复习

1. 30　40　100　70　100　90　42

23　121

2. 69 ÷ 4 = 17……1　　853 ÷ 3 = 284……1

$4\overline{)69}$ 商 17,4、29、28、1　　$3\overline{)853}$ 商 284,6、25、24、13、12、1

验算:284 × 3 + 1 = 853

925 ÷ 8 = 115……5　　745 ÷ 5 = 149

$8\overline{)925}$ 商 115,8、12、8、45、40、5　　$5\overline{)745}$ 商 149,5、24、20、45、45、0

验算:149 × 5 + 0 = 745

3. 875 ÷ 7 = 125(只)

答:平均每天吃掉了 125 只。

4. 845 ÷ 5 = 169(千克)

答:平均每个月收获草莓 169 千克。

5. (1)975 ÷ 3 = 325(元)

答:平均每个班卖了 325 元钱。

(2)542 ÷ 4 = 135(支)……2(支)

答:平均每个班分得 135 支钢笔,还剩 2 支。

6. (1)91 ÷ 7 = 13(次)

答:1 号车间生产的橙汁用一辆板车需要运 13 次。

(2)928 ÷ 8 = 116(箱)

答:果汁生产流水线 1 小时能生产 116 箱饮料。

(3)546 ÷ 3 = 182(箱)

答:平均每辆汽车要装 182 箱。

7. 555 − 510 = 45　45 ÷ 9 = 5　555 ÷ 5 = 111

点拨:被除数少算了 555 − 510 = 45,得到的商比正确的商少 9,看 45 里面有几个 9,除数就是几,再根据正确的被除数与除数算出商。

智慧广场

1. 2 × 7 = 14(杯)

答:一大壶水能倒 14 杯。

2. 2 × 3 = 6(颗)

答:1 个梨的质量相当于 6 颗草莓的质量。

3. (1)5　15　(2)2　4

4. (1)5　15　(2)13　7

5. 32　40

6. 男生:3 + 1 = 4　24 ÷ 4 = 6(名)

女生:6 × 3 = 18(名)或 24 − 6 = 18(名)

答:男生有 6 名,女生有 18 名。

7. 大笔记本:2 + 6 = 8(本)　24 ÷ 8 = 3(元)

小笔记本:3 × 2 + 3 = 2(元)

答:1 本大笔记本的价钱是 3 元,1 本小笔记本的价钱是 2 元。

第六单元　采摘节——混合运算

第 1 课时　乘加(减)混合运算

1. 75 − 14 × 5　　36 × 5 − 68

= 75 − 70　　= 180 − 68

= 5　　= 112

2. 750 + 95 × 2　　38 × 5 + 67

= 750 + 190　　= 190 + 67

= 940　　= 257

36 + 64 × 4　　54 + 3 × 8

= 36 + 256　　= 54 + 24

= 292　　= 78

3. × 　56 + 16 × 3

= 56 + 48

= 104

4. 100 − 19 × 3

= 100 − 57

= 43(元)

答:应找回 43 元钱。

5. 86 × 3 + 86

= 258 + 86

= 344(个)

答:肉包子和菜包子一共做了 344 个。

6. 18 × 4 − 32

= 72 − 32

= 40(只)

答:还可以上去 40 只小动物。

7. 380 − 32 × 8

= 380 − 256

= 124(个)

答:楼下比楼上多 124 个座位。

8. 一杯水重:860 − 720 = 140(克)

6 − 4 = 2(杯)　140 ÷ 2 = 70(克)

热水壶重:720 − 70 × 4 = 440(克)

答:一杯水重 70 克,热水壶重 440 克。

点拨:由题可知,倒进 6 杯水比倒进 4 杯水多出的质量就是多倒的 2 杯水的质量,进而可以求出一杯水的质量,再根据"倒进 4 杯水,连壶共重 720 克"或"倒进 6 杯水,连壶共重 860 克"的信息,可以求出热水壶的质量。

第 2 课时　除加(减)混合运算

1. 375 − 75 ÷ 5　　90 − 28 ÷ 2

= 375 − 15　　= 90 − 14

= 360　　= 76

85 ÷ 5 − 12　　210 − 36 ÷ 3

= 17 − 12　　= 210 − 12

= 5　　= 198

2. 360 + 360 ÷ 6　　96 ÷ 8 + 78

= 360 + 60　　= 12 + 78

= 420　　= 90

96 + 84 ÷ 6　　63 ÷ 7 + 48

= 96 + 14　　= 9 + 48

= 110　　= 57

3. × 　28 + 52 ÷ 4　　× 　468 ÷ 4 − 2

= 28 + 13　　= 117 − 2

= 41　　= 115

4. 84 ÷ 6 − 2

= 14 − 2

= 12(元)

答:1 支圆珠笔比 1 支钢笔便宜 12 元钱。

5. (1) 32 × 3 + 78

= 96 + 78

= 174(元)

答:一共花了 174 元钱。

(2) 32 − 78 ÷ 3

= 32 − 26

= 6(元)

答:青青家比苗苗家平均每人少花 6 元钱。

6. 4 × 3 = 12　　72 − 12 = 60

72 − 60 ÷ 3

= 72 − 20

= 52　　答:正确的得数应该是 52。

点拨:计算 72 − □ ÷ 3 时,先算减法后算除法,结果得 4,即(72 − □) ÷ 3 = 4,从而可以求出□里的数,最后根据整数四则运算的顺序算出正确结果。

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(5)

1. 96 − 24 × 3　　75 − 55 ÷ 5
= 96 − 72　　= 75 − 11
= 24　　= 64
34 × 5 − 58　　27 + 96 ÷ 6
= 170 − 58　　= 27 + 16
= 112　　= 43
2. 85 + 96 ÷ 6　　85 + 96 − 6
= 85 + 16　　= 181 − 6
= 101　　= 175
464 ÷ 4 × 3　　464 + 4 × 3
= 116 × 3　　= 464 + 12
= 348　　= 476
3. 28 × 4 + 59
= 112 + 59
= 171(个)
答:小猴子们一共摘了 171 个桃。
4. 128 − 456 ÷ 4
= 128 − 114
= 14(元)
答:一件毛衣比一件衬衫贵 14 元钱。
5. 85 × 7 ÷ 5
= 595 ÷ 5
= 119(克)
答:天平右边的肥皂每块重 119 克。
6. (1) 548 ÷ 2 + 575
= 274 + 575
= 849(元)
答:买 1 个足球和 5 个篮球一共需要 849 元钱。
(2) 548 + 575 ÷ 5
= 548 + 115
= 663(元)
答:买 2 个足球和 1 个篮球一共需要 663 元钱。
7. (1)1096 − 840 = 256(元)
5 − 3 = 2(个)
256 ÷ 2 = 128(元)
答:每个篮球 128 元。
(2) 840 − 128 × 3
= 840 − 384
= 456(元)
456 ÷ 4 = 114(元)
答:每个排球 114 元。

第 3 课时　含有小括号的乘加(减)混合运算

1. 84 × (31 − 22)　　(127 + 46) × 3
= 84 × 9　　= 173 × 3
= 756　　= 519
(94 + 37) × 6　　240 × (87 − 79)
= 131 × 6　　= 240 × 8
= 786　　= 1920
2. 875 − 56 − 44　　875 − (56 + 44)
= 819 − 44　　= 875 − 100
= 775　　= 775
234 − (16 + 4)　　234 − 16 − 4
= 234 − 20　　= 218 − 4
= 214　　= 214
和
3. (1)441　(135 − 72) × 7 = 441
(2)780　3 × (164 + 96) = 780
4. (21 + 7) × 4
= 28 × 4
= 112(个)
答:现在每个星期要给动物园里的小猴准备 112 个桃。
5. 45 × 3 − 20
= 135 − 20
= 115(元)
答:每个草莓果篮 115 元。
6. 45 × 6 = 270(下)
(45 + 12) × 6　　(45 − 7) × 6
= 57 × 6　　= 38 × 6
= 342(下)　　= 228(下)
答:龙龙 6 分钟踢了 270 下,小小 6 分钟踢了 342 下,元元 6 分钟踢了 228 下。
7. 5　9　24　42

第 4 课时　含有小括号的除加(减)混合运算

1. 77 ÷ (28 − 21)　　(109 − 55) ÷ 6
= 77 ÷ 7　　= 54 ÷ 6
= 11　　= 9
91 ÷ (101 − 94)　　(243 + 39) ÷ 2
= 91 ÷ 7　　= 282 ÷ 2
= 13　　= 141
2. 420 ÷ 3 × 2　　420 ÷ (3 × 2)
= 140 × 2　　= 420 ÷ 6
= 280　　= 70
78 + 35 × 4　　(78 + 35) × 4
= 78 + 140　　= 113 × 4
= 218　　= 452
3. <　>　>　=
4. (420 + 120) ÷ 6
= 540 ÷ 6
= 90(天)
答:这批大米够吃 90 天。
5. (1) (156 + 168) × 4
= 324 × 4
= 1296(元)
答:这一天摘的苹果能卖 1296 元钱。
(2) (156 + 168) ÷ 6
= 324 ÷ 6
= 54(箱)
答:这一天摘的苹果可以装 54 箱。
6. 茶杯:5 − 2 = 3(个)
(155 − 110) ÷ 3
= 45 ÷ 3
= 15(元)
茶壶: 110 − 15 × 2
= 110 − 30
= 80(元)
答:一个茶杯 15 元钱,一个茶壶 80 元钱。

阶段小达标(6)

1. 500 − 35 × 6　　485 − 85 ÷ 5
= 500 − 210　　= 485 − 17
= 290　　= 468
356 + 244 ÷ 2　　(156 + 44) ÷ 4
= 356 + 122　　= 200 ÷ 4
= 478　　= 50
8 × (83 − 25)　　729 ÷ (93 − 90)
= 8 × 58　　= 729 ÷ 3
= 464　　= 243
480 ÷ (3 × 2)　　572 ÷ (8 ÷ 2)
= 480 ÷ 6　　= 572 ÷ 4
= 80　　= 143
2. (70 − 18) ÷ 4
= 52 ÷ 4
= 13(个)　　答:可以买 13 个。
3. (48 + 36) × 8
= 84 × 8
= 672(元)
答:买 8 套这样的衣服需要 672 元钱。
4. (987 − 70) ÷ 7
= 917 ÷ 7
= 131(吨)
答:木周平均每天用水 131 吨。
5. (132 − 72) ÷ 5
= 60 ÷ 5
= 12(页)　　答:平均每天看 12 页。
6. 180 ÷ (3 × 2)
= 180 ÷ 6
= 30(天)
答:这瓶儿童钙片能吃 30 天。
7. (98 − 40) ÷ 2
= 58 ÷ 2
= 29(枚)
答:张一给王丁 29 枚后,两人的邮票一样多。
点拨:先求出张一比王丁多多少枚邮票,然后再把多的部分平均分成两份,其中的一份给王丁,两人的邮票数量就一样多了。

整理与复习

1. 205 − 98 + 46　　54 × (71 − 63)
= 107 + 46　　= 54 × 8
= 153　　= 432
244 − 6 × 28　　(279 + 357) ÷ 4
= 244 − 168　　= 636 ÷ 4
= 76　　= 159
480 ÷ 6 − 45　　(708 + 256) ÷ 4
= 80 − 45　　= 964 ÷ 4
= 35　　= 241
95 ÷ 5 × 6　　800 − 609 ÷ 3
= 19 × 6　　= 800 − 203
= 114　　= 597
2. 85 − 5 × 3
= 85 − 15
= 70(千克)
答:这些苹果一共有 70 千克。
3. 53 + 45 = 98(人)　98 ÷ 8 = 12(辆)……2(人)
12 + 1 = 13(辆)
答:至少需要 13 辆小客车。
4. 96 ÷ (6 + 2)
= 96 ÷ 8
= 12(人)　　答:实际平均每条船坐 12 人。
5. 96 ÷ 6 + 10 = 26(箱)
答:这批葡萄酒一共能装 26 箱。
6. (76 − 40) ÷ 2 = 18(个)
答:从大筐里拿出 18 个梨放到小筐,两筐的数量就一样多了。
7. 60　20　64　43

第七单元　庆元旦——时、分、秒的认识

第 1 课时　认识钟面、读写时刻

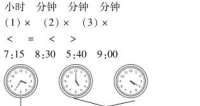
1. (1)12　60　(2)1　5　(3)1　1　60
(4)30　35　(5)12
2. 
9:20　8:55　4:12　6:08

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 4:25　7:30　7:45　8:05　3:05　9:05
4. 7 时 45 分　7:45　9 时 15 分　9:15
　10 时 50 分　10:50　3 时 25 分　3:25
5. 
6. 

7. 圈第三幅图

第 2 课时　认识时、分

1. 少于 1 分钟　多于 1 分钟
2. 小时　分钟　分钟　分钟
3. (1)×　(2)×　(3)×
4. <　=　<　>
5. 7:15　8:30　5:40　9:00
6. 

7. (1)　(2)

第 3 课时　求经过时间的简单计算

1. 6:00　6:15　15
2. 20 分钟　8:50　40 分钟　11:40
3. 9 时 - 8 时 5 分 = 55 分钟
　答:小丽做家务用了 55 分钟。
4. 6 时 - 5 时 25 分 = 35 分钟
　答:他练琴用了 35 分钟。
5. (1)7 时 45 分 - 7 时 30 分 = 15 分钟
　答:上学路上李明用了 15 分钟。
　(2)25 分钟　5 分钟
6. 15 + 15 + 10 = 40(分钟)
　7 时 30 分 + 40 分钟 = 8 时 10 分
　答:亮亮看完两集后是 8 时 10 分。
　点拨:两集的片长加两集中间的广告时间就是看电视经过的时间,即 15 + 15 + 10 = 40(分钟),用钟面上的时刻加上经过的时间就是看完两集后的时刻。

第 4 课时　认识秒及分与秒之间的关系

1. 10　2　10　5　1　15　8　20
2. 180　4　240　6
3. 小时　秒　分钟　秒
4. >　>　<　>　<　=
5. 3 秒√　3 分钟√
6. (1)明明用了 35 秒,亮亮用了 29 秒,玲玲用了 32 秒。
　(2)35 > 32 > 29　答:亮亮做得最快。
7. 4 分 45 秒 = 285 秒　285 + 80 = 365(秒)
　365 秒 = 6 分 5 秒
　答:桃桃先到,要等 6 分 5 秒。

整理与复习

1. 

2. 7:30　4:10　1:10　4:40　9:45　1:50
3. 11:40　25 分钟　12:05　4:15　35 分钟
　4:50　35 分钟　5:25
4. (1)25　(2)8 时 15 分　(3)10:35
5. 秒　分钟　小时　分钟
6. >　=　>　<　>　=
7. 6 时 55 分 - 6 时 30 分 = 25 分钟
　答:用了 25 分钟。
8. 

第八单元　美化校园
——图形的周长

第 1 课时　周长的认识

1. 略　2. (　)(√)(　)
3. 5 + 4 + 3 + 3 = 15(厘米)
　10 + 10 + 6 + 6 = 32(厘米)
　5 × 5 = 25(厘米)
4. (1)×　(2)①×　②×　③√　5. 略
6. 156 + 240 + 344 + 260 + 404 = 1404(米)
　答:小松鼠至少走了 1404 米。
7. 400 + 300 = 700(米)
　400 + 300 = 700(米)　700 = 700
　答:小东家和小兰家离学校同样近。

第 2 课时　长方形和正方形的周长

1. (3 + 2) × 2 = 10(米)
　(2 + 6) × 2 = 16(分米)
2. 20 × 4 = 80(厘米)
　答:妈妈需要准备 80 厘米长的花边。
3. x　x　√
4. (1)12　3　30　(2)6　24
5. 　(28 + 15) × 2 × 2
　= 43 × 2 × 2
　= 86 × 2
　= 172(米)
　答:跑了 172 米。
6. 最少:　12 + 8 × 2　最多:　12 × 2 + 8
　= 12 + 16　= 24 + 8
　= 28(米)　= 32(米)
　答:最少需要篱笆 28 米,最多需要 32 米。
　点拨:要求最少需要篱笆多少米,就要把长方形的长靠墙,此时需要篱笆 12 + 8 × 2 = 28(米);要求最多需要篱笆多少米,就要把长方形的宽靠墙,此时需要篱笆 8 + 12 × 2 = 32(米)。

第 3 课时　长方形和正方形的周长的练习课

1. 略
2. (1)米　(2)厘米　(3)分米　(4)厘米
3. 6 × 3 = 18(厘米)
　(18 + 6) × 2 = 24 × 2 = 48(厘米)
　答:它的周长是 48 厘米。
4. 8 + 5 × 2 = 8 + 10 = 18(米)
　答:篱笆至少长 18 米。
5. 10　9　8　7　6
　1　2　3　4　5
　22　22　22　22　22
6. 50 × 4 = 200(厘米)　200 厘米 = 2 米
　78 × 2 = 156(元)
　答:做边框一共需要花 156 元钱。
7. 36 ÷ 4 = 9(厘米)
　9 × 3 × 4 = 108(厘米)
　答:剪出的正方形的周长是 108 厘米。
8. 10 × 4 = 40(厘米)
　答:所得的图形的周长是 40 厘米。
　点拨:通过平移,将求不规则图形的周长变成求边长为 10 厘米的正方形的周长。

整理与复习

1. 3 × 4 = 12(厘米)
　8 + 4 + 4 + 4 = 20(厘米)
　(10 + 3) × 2 = 26(厘米)
2. 32 ÷ 4 = 8(分米)　32 ÷ 2 - 10 = 6(分米)
　答:这个正方形的边长是 8 分米,长方形的宽是 6 分米。
3. 24 × 4 = 96(分米)　答:花边的长是 96 分米。
4. 4 × 3 = 12(厘米)　(12 + 4) × 2 = 32(厘米)
　答:这个长方形的长是 12 厘米,周长是 32 厘米。
5. 21 × 4 = 84(厘米)　30 - 21 = 9(厘米)
　(21 + 9) × 2 = 60(厘米)
　答:正方形的周长是 84 厘米,剩下的图形的周长是 60 厘米。
6. (1)4 × 4 = 16(米)　7 × 16 = 112(元)
　答:至少需要 16 米木条,需要 112 元。
　(2)(7 + 4) × 2 = 22(米)
　22 米 = 220 分米
　5 × 45 = 225(分米)
　225 分米 > 220 分米
　答:45 块不够。
7. (1)12 × 4 = 48(米)
　答:这个正方形的周长是 48 米。
　(2)如图:

　12 ÷ 2 = 6(米)　6 × 4 = 24(米)
　答:每个小正方形的周长是 24 米。
　(3)24 × 4 = 96(米)　96 - 48 = 48(米)
　答:4 个小正方形的周长总和是原正方形周长的 2 倍,因为把一个正方形分成 4 个相同的小正方形后,增加了 4 个原正方形的边长,即增加了一个原正方形的周长。

第九单元　我当小厨师
——分数的初步认识

第 1 课时　认识几分之一

1. (1)四　4　(2)5　五分之一
2. $\frac{1}{3}$　$\frac{1}{5}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{1}{8}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{1}{4}$
3. √　×　√　×　4. 略　5. 略
6. (1)$\frac{1}{3}$　(2)$\frac{1}{5}$　7. $\frac{1}{8}$　$\frac{1}{9}$　$\frac{1}{16}$

第 2 课时　认识几分之几、分数各部分名称

1. (1)$\frac{3}{8}$　(2)8　3
　(3)$\frac{3}{8}$　$\frac{5}{8}$　$\frac{3}{5}$　$\frac{6}{8}$　$\frac{3}{7}$　$\frac{7}{8}$
2. 略　3. (√)　(　)　(√)
4. $\frac{2}{6}$　$\frac{4}{8}$　$\frac{2}{5}$　$\frac{4}{6}$　$\frac{4}{8}$　$\frac{3}{5}$　5. $\frac{5}{6}$　$\frac{3}{6}$
6. 爸爸分到 $\frac{3}{8}$,小红分到 $\frac{1}{8}$,妈妈分到 $\frac{2}{8}$,还剩下 $\frac{2}{8}$。
7. $\frac{2}{4}$　$\frac{2}{8}$　$\frac{8}{12}$

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

第 3 课时　比较分数的大小

1. ＞　＜　2. $\frac{5}{8}>\frac{3}{8}$　$\frac{2}{8}<\frac{4}{8}$

3. ＞　＞　＞　＜

4. ＞　＞　＜　＜　＞　＞

5. (1) $\frac{6}{7}$　$\frac{4}{7}$　$\frac{2}{7}$　(2) $\frac{2}{9}$　$\frac{4}{9}$　$\frac{7}{9}$

6. $\frac{1}{7}$

7. $\frac{3}{9}<\frac{5}{9}$　答：小红用去得多。

8. 5　1　7　3　3　2　(答案不唯一)

阶段小达标(7)

1. $\frac{1}{4}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{2}{5}$　$\frac{4}{5}$　$\frac{5}{8}$　$\frac{7}{9}$

2. $\frac{3}{8}<\frac{5}{8}$　$\frac{1}{12}<\frac{1}{9}$　$\frac{2}{5}<\frac{4}{5}$　$\frac{2}{5}<\frac{4}{5}$　$\frac{8}{10}$　$\frac{3}{10}$　$\frac{8}{10}>\frac{3}{10}$

3. ＜　＞　＜　＞　＞　＜

4. 4　$\frac{3}{4}$　2　5　$\frac{2}{5}$　4　9　$\frac{4}{9}$　3　8　$\frac{3}{8}$

5. 略　6. $\frac{1}{8}$　$\frac{3}{8}$　李文吃得多。

7. 黄瓜地占这块地的$\frac{1}{3}$，辣椒地占这块地的$\frac{1}{3}$。

(画图略)

8. $\frac{1}{12}$　$\frac{5}{12}$　$\frac{6}{12}$　$\frac{9}{12}$

第 4 课时　同分母分数加、减法

1. $\frac{2}{8}$　$\frac{1}{8}$　$\frac{3}{8}$　$\frac{2}{8}$　$\frac{3}{8}$　$\frac{5}{8}$

2. $\frac{3}{4}$　1　$\frac{5}{8}$　$\frac{4}{5}$　1　$\frac{4}{7}$

3. $\frac{5}{9}$　$\frac{3}{7}$　$\frac{2}{13}$　$\frac{5}{10}$　$\frac{6}{9}$　$\frac{2}{7}$

4. (1)×　$\frac{1}{6}+\frac{3}{6}=\frac{4}{6}$

(2)×　$\frac{5}{8}-\frac{3}{8}=\frac{2}{8}$

5. $\frac{3}{8}+\frac{4}{8}=\frac{7}{8}$　答：这两周一共看了$\frac{7}{8}$。

6. (1) $\frac{3}{8}+\frac{2}{8}=\frac{5}{8}$

答：两人一共用去这张纸的$\frac{5}{8}$。

(2) $\frac{3}{8}-\frac{2}{8}=\frac{1}{8}$

答：李华比张梅少用这张纸的$\frac{1}{8}$。

(3) $1-\frac{5}{8}=\frac{3}{8}$　答：还剩$\frac{3}{8}$。

7. 4　5　7　4　8　7　7　7　7　8　8　8
2　3　2　(答案不唯一)

第 5 课时　同分母分数加、减法的练习课

1. $\frac{2}{3}$　$\frac{4}{8}$　$\frac{3}{10}$　1(涂颜色略)

2. $\frac{2}{5}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{2}{8}$　$\frac{1}{7}$　$\frac{5}{10}$　$\frac{6}{8}$　$\frac{2}{9}$　$\frac{2}{6}$　$\frac{5}{8}$　$\frac{5}{6}$

3. ③

4. $\frac{2}{7}+\frac{2}{7}=\frac{4}{7}$　答：两天一共看了这本书的$\frac{4}{7}$。

5. (1) $\frac{2}{9}+\frac{1}{9}=\frac{3}{9}$

答：展出的书法作品用了这块展板的$\frac{3}{9}$。

(2) $\frac{4}{9}-\frac{2}{9}=\frac{2}{9}$

答：绘画作品比手工作品多用了这块展板的$\frac{2}{9}$。

(3) $\frac{2}{9}+\frac{4}{9}+\frac{3}{9}=1$　$1=1$

答：这块展板用完了。

6. (1)1　2　1　3　2　1(答案不唯一)
(2)1　3　4　2　5　2(答案不唯一)

整理与复习

1. $\frac{9}{12}$　$\frac{7}{8}$　$\frac{5}{9}$　$\frac{2}{5}$　$\frac{6}{9}$　$\frac{4}{8}$

2. 5　$\frac{5}{8}$　5　$\frac{7}{9}$　7　9　$\frac{5}{9}$　5　9

3. $\frac{5}{9}$　$\frac{4}{7}$　1　$\frac{7}{8}$　0　$\frac{2}{10}$

4. ＜　＝　＞　＞　＝　＜

5. (1) $\frac{3}{5}+\frac{1}{5}=\frac{4}{5}$

答：两人一共吃了这个橙子的$\frac{4}{5}$。

(2) $\frac{3}{5}-\frac{1}{5}=\frac{2}{5}$

答：冬冬比丽丽多吃了这个橙子的$\frac{2}{5}$。

6. (1) $\frac{4}{12}+\frac{3}{12}=\frac{7}{12}$

答：他们一共拼了拼图的$\frac{7}{12}$。

(2) $\frac{4}{12}>\frac{3}{12}$　$\frac{4}{12}-\frac{3}{12}=\frac{1}{12}$

答：龙龙拼得多些，多这幅拼图的$\frac{1}{12}$。

(3)答案不唯一，如：还剩下这幅拼图的几分之几没有拼？

$1-\frac{7}{12}=\frac{5}{12}$

答：还剩下这幅拼图的$\frac{5}{12}$没有拼。

7. (1) $\frac{1}{16}$　$\frac{1}{32}$　(2) $\frac{1}{18}$　$\frac{1}{9}$

回顾整理——总复习

第 1 课时　两、三位数乘一位数

1. 240　100　1200　880　960　68　72
3200　1800

2. $56\times7=392$　$79\times8=632$

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times\ \ 7 \\ \hline 392 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 79 \\ \times\ \ 8 \\ \hline 632 \end{array}$$

$256\times5=1280$　$807\times4=3228$

$$\begin{array}{r} 256 \\ \times\ \ 5 \\ \hline 1280 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 807 \\ \times\ \ 4 \\ \hline 3228 \end{array}$$

$6\times420=2520$　$8\times179=1432$

$$\begin{array}{r} 420 \\ \times\ \ 6 \\ \hline 2520 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 179 \\ \times\ \ 8 \\ \hline 1432 \end{array}$$

3. $960\times8=7680$(元)
答：这场的票房收入是 7680 元。

4. $160\times3=480$(千克)
答：他们一共摘了 480 千克苹果。

5. $75\times6=450$(个)　$450<500$
答：6 分钟不能录入完。

6. (1)$58\times8=464$(元)　$464<500$
答：500 元钱够。
(2)$200-34\times5=30$(元)
答：应找回 30 元钱。

7. $215\times3\times2=1290$(元)
答：这次旅游买火车票一共花了 1290 元钱。

第 2 课时　两、三位数除以一位数及混合运算

1. 21　40　20　60　30　30　70　60　120

2. $84\div3=28$　$792\div6=132$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 3\overline{)84} \\ \underline{6\ \ } \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 132 \\ 6\overline{)792} \\ \underline{6\ \ } \\ 19 \\ \underline{18} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$95\div4=23\cdots\cdots3$　$976\div8=122$

$$\begin{array}{r} 23 \\ 4\overline{)95} \\ \underline{8\ \ } \\ 15 \\ \underline{12} \\ 3 \end{array}$$

验算：$\begin{array}{r} 23 \\ \times\ \ 4 \\ \hline 92 \\ +\ \ 3 \\ \hline 95 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 122 \\ 8\overline{)976} \\ \underline{8\ \ } \\ 17 \\ \underline{16} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

验算：$\begin{array}{r} 122 \\ \times\ \ 8 \\ \hline 976 \end{array}$

$732\div5=146\cdots\cdots2$　$456\div4=114$

$$\begin{array}{r} 146 \\ 5\overline{)732} \\ \underline{5\ \ } \\ 23 \\ \underline{20} \\ 32 \\ \underline{30} \\ 2 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 114 \\ 4\overline{)456} \\ \underline{4\ \ } \\ 5 \\ \underline{4} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

3. $770-140\div2$　$265-35\times5$
$=770-70$　$=265-175$
$=700$　$=90$
$216+45\times8$　$332+468\div4$
$=216+360$　$=332+117$
$=576$　$=449$
$992\div(95-87)$　$(400+205)\div5$
$=992\div8$　$=605\div5$
$=124$　$=121$

4. $540\div4=135$(个)
$130<135$
答：130 个盒子不够装。

5. $16\times4+20=84$(户)
答：今年使用天然气的一共有 84 户。

6. (1)$21-84\div6=7$(页)
答：迪迪每天比强强多看 7 页。
(2)$84\div(6-2)=21$(页)
答：明明平均每天看 21 页。

第 3 课时　克、千克、吨的认识

1. 200 克　600 克

2. (1)6　5000　(2)8000　5　7　300
(3)＝　＞　＜　＜

3. 千克　克　吨　克　4. ☐☐☐√

5. $280\times4=1120$(千克)
1 吨＝1000 千克
$1000<1120$
答：它们 4 个不可以一起过桥。

6. 中瓶：$7-5=2$(瓶)　$200\times2=400$(克)
大瓶：$3-1=2$(瓶)　$400\times2=800$(克)
答：大瓶里装 800 克洗发液，中瓶里装 400 克洗发液。

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



三年级 数学

上（QD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　巧解图形找规律 …… 1　第四单元

第 2 招　巧解除法算式谜 …… 3　第五单元

方法类

第 3 招　用“归纳法”解决有趣的算式…… 5　第二、三单元

第 4 招　用“图示法”解决实际问题…… 7　第一、二单元

第 5 招　用“分析法”解决归一问题…… 9　第六单元

第 6 招　用“等量代换法”解决实际问题 …… 11　智慧广场

第 7 招　用“消元法”解决实际问题 …… 13　第六单元

第 8 招　用“倒推法”解决问题 …… 15　第六单元

思想类

第 9 招　用“可逆思想”解决错中求解问题 … 17　第六单元

第 10 招　用“数形结合思想”解决和倍问题 … 19　第六单元

第 11 招　用“数形结合思想”解决差倍问题 … 21　第六单元

第 12 招　用“转化思想”解决周长问题 …… 23　第八单元

第 13 招　用“比较思想”解决周长问题 …… 25　第八单元

第 14 招　用“对应思想”解决年龄问题 …… 27　第六单元

应用类

第 15 招　搭配的应用 …… 29　智慧广场

第 16 招　分数的应用 …… 31　第九单元

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 巧解图形找规律

荣老师告诉你

找规律是解决数学问题的一种重要手段，而规律的找寻既需要敏锐的观察力，又需要严密的逻辑推理能力。一般地说，在观察图形变化规律时，应抓住以下几点考虑问题：(1)图形数量的变化；(2)图形形状的变化；(3)图形大小的变化；(4)图形颜色的变化；(5)图形位置的变化；(6)图形繁简的变化。对于较复杂的图形，也可分为几部分分别考虑，总而言之，只要全面观察，勤于思考就一定能抓住规律，解决问题。

经典例题

例 下面几组图形中，有一组是不同的，你能找出吗？



A　　B　　C　　D

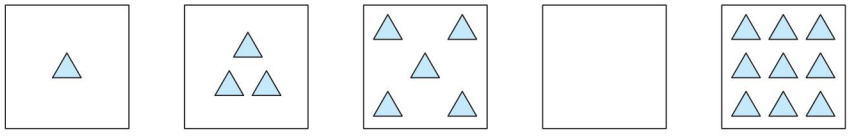
思路分析：图A，B，D是完全相同的两个图形重叠一小部分。而图形C是两个完全一样的半圆形拼成的一个整圆，没有重叠。

规范解答：这几组图形中，图C与其他几组图形不同。

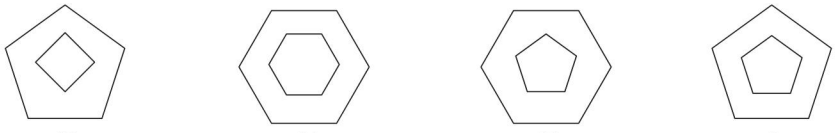
分类训练

技巧1 图形规律——数量规律

1. 观察下面的图形，按规律在第4个方框中画出适当的图形。　　【导学号 6768370】



2. 请你写出“?”处的数。

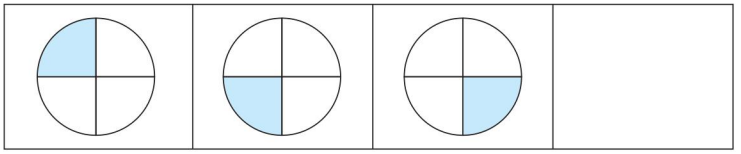


45　　66　　56　　?

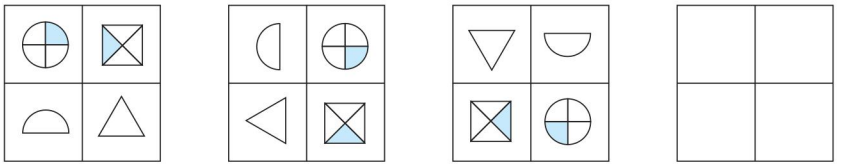
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

技巧❷ 图形规律——旋转规律

3. 请根据前 3 个图形的变化规律，画出第 4 个图形。

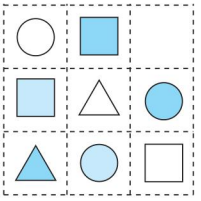


4. 观察下列各组图形的变化规律，画出第 4 幅图相关的图形。



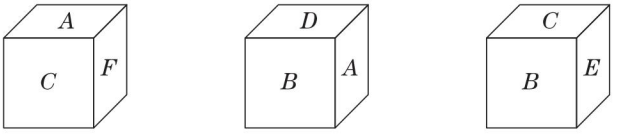
技巧❸ 图形规律——颜色规律

5. 观察下面图形，并在空白处画出合适的图形。



技巧❹ 图形规律——位置推理

6. 一个正方体的六个面上分别写着字母 A，B，C，D，E，F。从不同的角度观察这个正方体，情况如下图所示。这个正方体相对的两个面上的字母各是什么？



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

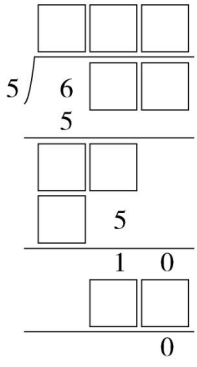
第2招 巧解除法算式谜

荣老师告诉你

一个完整的算式，缺少几个数字，那就成了一个算式谜。解算式谜，就是要将算式中缺少的数字补齐，使它成为一个完整的算式。解算式谜的思考方法是推理加上尝试，首先要仔细观察算式特征，由推理能确定的数先填；不能确定的，要分几种情况，逐一尝试。分析时要认真分析已知数字与所缺数字的关系，抓准解题的突破口。

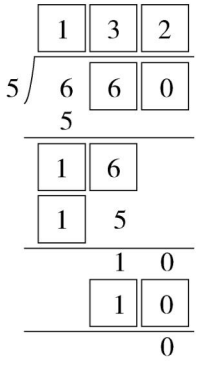
经典例题

例 在□里填上合适的数，使竖式成立。



思路分析：根据乘法结果及除法的运算顺序，商的个位数字与除数的积一定是10，因此商的个位数字是2，且被除数的个位是0。再根据商的百位数字与除数的积是5，因此商的百位数字是1，并且6－5＝1。商的十位数字与除数相乘应该得15，因此商的十位数字是3，其余数字便能顺次填出。

规范解答：

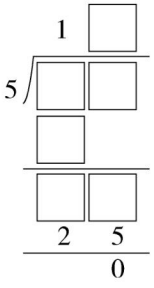


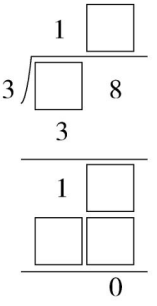
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

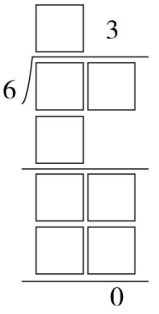
分类训练

技巧❶ 用推理法解决两位数除以一位数的除法算式谜

1. 在□里填上合适的数，使竖式成立。

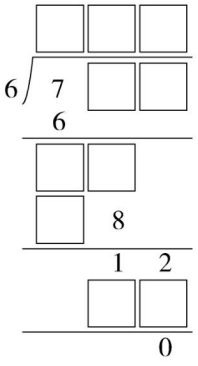


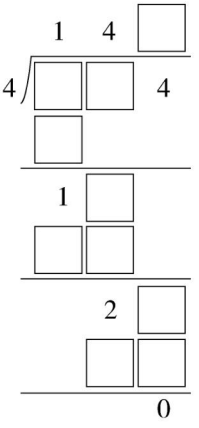


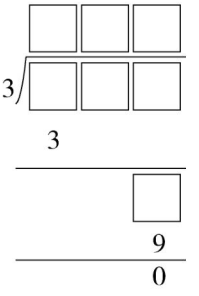


技巧❷ 用推理法解决三位数除以一位数（没有余数）的除法算式谜

2. 在下面竖式中的□里填上合适的数。

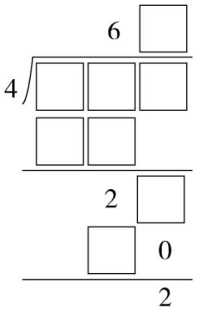


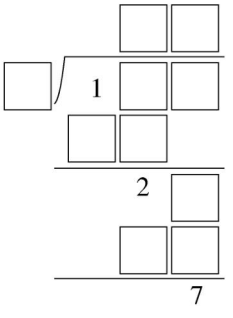


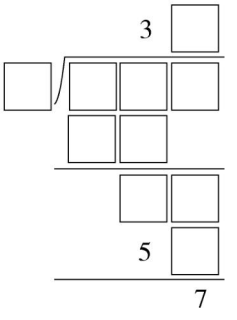


技巧❸ 用推理法解决三位数除以一位数（有余数）的除法算式谜

3. 在□里填上合适的数，使竖式成立。







关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第3招 用“归纳法”解决有趣的算式

荣老师告诉你

归纳法是在研究一般性问题之前，先研究几个简单的、个别的、特殊的情况，从而归纳出一般的规律和性质。可以先举例子，再归纳结论；也可以先提出结论，再举例子加以说明。

经典例题

例 先计算出前4道算式的得数，找出其中的规律，再根据规律直接写出后4道算式的得数。

$999\times2=$　　$999\times3=$　　$999\times4=$　　$999\times5=$

$999\times6=$　　$999\times7=$　　$999\times8=$　　$999\times9=$

思路分析：(1)计算出前4道算式的得数。

$999\times2=1998$　　$999\times3=2997$　　$999\times4=3996$　　$999\times5=4995$

(2)观察因数与积，找出规律。

$999\times2=1998$

$999\times3=2997$

$999\times4=3996$

$999\times5=4995$

⇨ 积是四位数；百位和十位上的数字都是9；一位数乘9的得数的个位数字是积的个位数字，得数的十位数字是积的千位数字。

(3)根据规律写出后4道算式的得数。

规范解答：$999\times2=1998$　　$999\times3=2997$　　$999\times4=3996$　　$999\times5=4995$

$999\times6=5994$　　$999\times7=6993$　　$999\times8=7992$　　$999\times9=8991$

分类训练

类型1 神奇的9

1. 有趣的算式。　　【导学号 6768370】

$4\times9=36$　　$44\times9=396$

$444\times9=3996$　　$4444\times9=39996$

$44444\times9=$(　　)　　$444444\times9=$(　　)

$4444444\times9=$(　　)　　$44444444\times9=$(　　)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 先观察算式的规律，再填一填。

$21\times9=189$　　$321\times9=2889$　　$4321\times9=38889$

$54321\times9=$（　　）　　$654321\times9=$（　　）

类型❷ 奇怪的 142857

3. 仔细观察规律，再填一填。

$142857\times1=142857$　　$142857\times4=$（　　）

$142857\times2=285714$　　$142857\times5=$（　　）

$142857\times3=428571$　　$142857\times6=$（　　）

类型❸ 有趣的 1

4. 根据规律在括号里填上合适的数。

$1\times9+2=11$

$12\times9+3=111$

$123\times9+4=1111$

（　　）$\times9+$（　　）$=11111$

（　　）$\times9+$（　　）$=111111$

（　　）$\times9+$（　　）$=1111111$

（　　）$\times9+$（　　）$=11111111$

（　　）$\times9+$（　　）$=111111111$

类型❹ 有趣的升序和降序

5. 你能接着往下填吗？

$1\times8+1=9$

$12\times8+2=98$

$123\times8+3=987$

（　　）$\times8+$（　　）$=$（　　）

（　　）$\times8+$（　　）$=$（　　）

（　　）$\times8+$（　　）$=$（　　）

（　　）$\times8+$（　　）$=$（　　）

（　　）$\times8+$（　　）$=$（　　）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第4招 用“图示法”解决实际问题

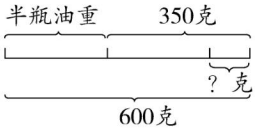
荣老师告诉你

小朋友们，你们知道吗？图示法是解决问题最常用的方法，通过画图能把出现的信息具体化、条理化、直观化。借助图示法可以解决“间隔问题”“比较两个量的相差问题”“重叠问题”等等。

经典例题

例 一瓶油连瓶共重600克，倒出半瓶后，连瓶重350克，瓶子重多少克？

思路分析：一瓶油倒出半瓶后还剩半瓶油，剩下的半瓶油的质量＋瓶子的质量＋倒出的半瓶油的质量＝600克，如下图：



用600克减去350克就是半瓶油的质量，再用350克减去半瓶油的质量就是瓶子的质量。

规范解答：半瓶油：600－350＝250(克)，350－250＝100(克)

答：瓶子重100克。

分类训练

类型1 用图示法解决半桶油的问题

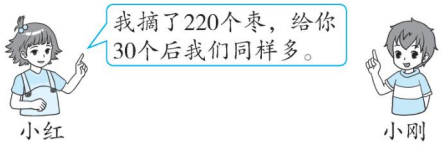
1. 一桶油连桶共重52千克，倒出一半的油后还重32千克。这桶油重多少千克？

2. 一筐梨连筐共重120千克，卖出一半后连筐重65千克，筐子重多少千克？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

类型❷ 用图示法解决两个量相差多少的问题

3. 小刚比小红少摘多少个枣？小刚摘了多少个枣？

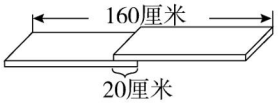


4. 小丽获得了多少个赞？



类型❸ 用图示法解决“重叠问题”

5. 两块一样长的木板搭在一起共长 160 厘米，中间重叠部分是 20 厘米，如图，这两块木板各长多少厘米？



6. 红色纸条长 4 分米，白色纸条长 6 分米，中间粘在一起的长度是 10 厘米，粘好后纸条长多少分米？

【导学号 6768370】

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第5招 用“分析法”解决归一问题

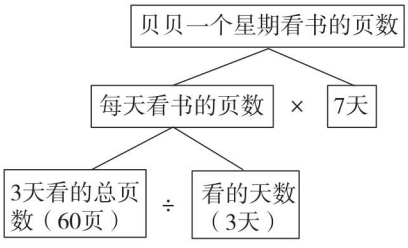
荣老师告诉你

从求解的问题出发，正确选择所需要的两个条件，依次推导，一直到问题得到解决的解题方法叫分析法。用分析法解应用题时，如果解题所需要的两个条件（或其中的一个条件）是未知的，就要分别求解找出这两个（或一个）条件，一直到所需要的条件都是已知的为止。

经典例题

例 贝贝借了一本故事书，共150页，前3天看了60页，照这样计算，他一个星期(7天)能看完这本故事书吗？

思路分析：要想求出贝贝一个星期能否看完这本故事书，就要先算出他一个星期能看的页数，然后与150页进行比较。



规范解答：$60 \div 3 = 20$(页)　$20 \times 7 = 140$(页)　$140 < 150$

答：他一个星期(7天)不能看完这本故事书。

分类训练

类型❶ 用分析法解决正归一问题

1. 笑笑在书店租了一本书，共210页，前3天她看了90页，照这样计算，笑笑再看4天能看完吗？

2. 一辆汽车3小时行了150千米，照这样计算，7小时能行多少千米？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 明明的教室在五楼，他从一楼上到三楼用了 24 秒，照这样计算，他从一楼上到五楼需要多长时间？

4. 工人师傅要把一根 24 米长的钢管截成每段长 3 米的钢管，每截一次需要 3 分。全部截完一共需要几分？

类型❷ 用分析法解决反归一问题

5. 王师傅 3 天加工零件 27 个，照这样计算，要加工零件 72 个，需要多少天才能完成？

6. 一台磨面机 3 小时磨小麦 240 千克，照这样计算，一台磨面机磨小麦 400 千克需要几小时？

7. 绿化队 3 天种树 210 棵，还要种 420 棵，照这样的工作效率，完成任务共需多少天？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣老师告诉你

“等量代换”是解数学题时常用的一种思考方法，即两个相等的量可以互相代换。当年曹冲称象时，就是运用了这种方法。因为只有当大象与石头质量相等时，两次船下水后船身被水面所淹没的深度才一样，所以称大象的体重只要称出石头的质量就可以了。在有些问题中，存在着两个相等的量，我们可以根据已知条件与未知数量之间的关系，用一个未知数量代替另一个未知数量，从而找到解题的方法。这就是等量代换的基本方法。

第6招 用“等量代换法”解决实际问题

经典例题

例 1头大象的体重相当于5头狮子的体重，1头狮子的体重相当于2匹马的体重。如果1匹马的体重是300千克，那么1头大象的体重是多少吨？

思路分析：已知1匹马的体重，要求1头大象的体重，必须知道大象的体重与马的体重之间的关系。如下所示：

1头狮子的体重＝2匹马的体重

↓

5头狮子的体重＝10匹马的体重

1头大象的体重＝5头狮子的体重 } →1头大象的体重＝10匹马的体重

1匹马的体重＝300千克　　10匹马的体重＝10个300千克

规范解答：1头大象的体重＝5头狮子的体重＝10匹马的体重

$300\times10=3000$(千克)　3000千克＝3吨

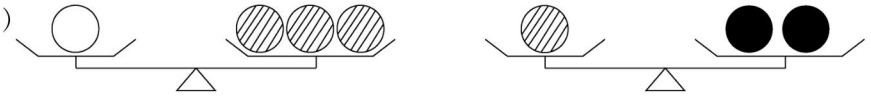
答：1头大象的体重是3吨。

分类训练

类型1 图形之间的等量代换

1. 填空。

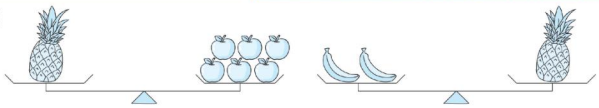
(1)



1个○＝(　　)个●

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

(2)



1 根香蕉 = (　　) 个苹果

2.



680 克 ①　　780 克 ②　　380 克 ③　　800 克 ④

4 种水果各重多少克?

类型❷ 文字之间的等量代换

3. 1 只狗的体重相当于 3 只鸡的体重,1 只鸡的体重相当于 2 只小兔的体重。如果 1 只小兔重 1200 克,那么 1 只狗的体重是多少克?

4. 柜子里有大、中、小三种花瓶,买 4 个中瓶的钱可以买 2 个大瓶和 1 个中瓶,买 11 个小瓶的钱与买 6 个中瓶的钱一样。买 8 个大瓶的钱可以买几个小瓶?

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第7招 用“消元法”解决实际问题

荣老师告诉你

解决含有两个或两个以上未知量的问题时，通常可以列出几个数量关系式，观察比较数量关系式中数据的特点，先设法消去一个或几个未知量，只保留其中一个未知量，并求得这个未知量，再求其他未知量。这种解题方法叫消元法。

经典例题

例 用1个杯子向1个空的瓶子里倒水，如果倒入2杯水(满杯)，那么连瓶共重360克；如果倒入4杯水(满杯)，那么连瓶共重520克。1杯水(满杯)和1个空瓶子各重多少克？

思路分析：根据题意可列出如下数量关系式：

①1个空瓶子的质量+2杯水(满杯)的质量=360克

②1个空瓶子的质量+4杯水(满杯)的质量=520克

观察比较①式和②式，发现①式和②式都有相同的量——1个空瓶子的质量；不同的是②式比①式多了(4−2)杯水(满杯)，所以质量多了(520−360)克，因此可以用②式减去①式，1个空瓶子的质量被消去，得到2杯水(满杯)的质量是(520−360)克，用除法可以求出1杯水(满杯)的质量。把1杯水(满杯)的质量代入①式或②式，便可求出1个空瓶子的质量。

规范解答：520−360=160(克)　4−2=2(杯)

1杯水(满杯)的质量：160÷2=80(克)

1个空瓶子的质量：360−80×2=200(克)或520−80×4=200(克)

答：1杯水(满杯)重80克，1个空瓶子重200克。

分类训练

类型1 用代入消元法解决实际问题

1. 商店卖出5把椅子和1张桌子，共卖了320元，已知1张桌子的价钱是1把椅子的3倍，桌子和椅子的单价各是多少元？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 1 双旅游鞋与 4 双布鞋的价钱相等，买 1 双旅游鞋和 3 双布鞋要用 140 元，旅游鞋和布鞋每双各多少元？

类型❷ 用加减消元法解决实际问题

3. 3 箱苹果和 5 箱橘子共重 190 千克，3 箱苹果和 7 箱橘子共重 230 千克，1 箱苹果和 1 箱橘子各重多少千克？

4. 实验小学准备买足球和排球，如果买 3 个足球和 4 个排球共需要 190 元；如果买 6 个足球和 2 个排球共需要 230 元。1 个足球和 1 个排球各需要多少元？

5. 有三个数，甲、乙两数之和是 30，乙、丙两数之和是 31，甲、丙两数之和是 29，甲、乙、丙三个数各是多少？ 【导学号 6768370】

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第3招　用“归纳法”解决有趣的算式

1. 399996　3999996　39999996　399999996

2. 488889　5888889

3. 571428　714285　857142

【点拨】根据前三个算式可知，三个算式的积中都是1,4,2,8,5,7这几个数字排列组成的，确定积的最后一位数，即可确定积是多少。

4. 1234　5　12345　6　123456　7　1234567　8　12345678　9

【点拨】第一个因数依次为1,12,123,……是按照自然数的顺序依次在末尾多一个数字，加数比第一个因数的个位数多1。

5. 1234　4　9876　12345　5　98765　123456　6　987654　1234567　7　9876543　12345678　8　98765432

第4招　用“图示法”解决实际问题

1. 52 − 32 = 20（千克）
   20 × 2 = 40（千克）

2. 120 − 65 = 55（千克）
   55 × 2 = 110（千克）
   120 − 110 = 10（千克）

3. 30 + 30 = 60（个）
   220 − 60 = 160（个）

4. 8 × 2 = 16（个）
   125 + 16 = 141（个）

5. 160 + 20 = 180（厘米）
   180 ÷ 2 = 90（厘米）

6. 4分米 = 40厘米
   6分米 = 60厘米
   40 + 60 = 100（厘米）
   100 − 10 = 90（厘米）
   90厘米 = 9分米

第5招　用“分析法”解决归一问题

1. 90 ÷ 3 = 30（页）
   30 × 4 = 120（页）
   210 − 90 = 120（页）
   120 = 120
   笑笑再看4天能看完。

2. 150 ÷ 3 × 7 = 350（千米）

3. 24 ÷（3 − 1）= 12（秒）
   12 ×（5 − 1）= 48（秒）

【点拨】先求出上一层楼需要的时间，24 ÷（3 − 1）= 12（秒），再乘（5 − 1）即可。

4. 24 ÷ 3 = 8（段）
   （8 − 1）× 3 = 21（分）

【点拨】先求出钢管截成了24 ÷ 3 = 8（段），需要截8 − 1 = 7（次），每截一次需要3分，总共需要7 × 3 = 21（分）。

5. 27 ÷ 3 = 9（个）
   72 ÷ 9 = 8（天）

6. 240 ÷ 3 = 80（千克）
   400 − 240 = 160（千克）
   160 = 80 + 80 = 80 × 2
   3 + 2 = 5（小时）

7. 210 ÷ 3 = 70（棵）
   420 = 70 × 6
   6 + 3 = 9（天）

第6招　用“等量代换法”解决实际问题

1. （1）6　（2）3

2. （680 + 780 + 380 + 800）÷ 3 = 880（克）
   1个梨的质量：880 − 680 = 200（克）
   1个苹果的质量：880 − 780 = 100（克）
   1个菠萝的质量：880 − 380 = 500（克）
   1个桃子的质量：880 − 800 = 80（克）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

【点拨】由图可知每种水果在图中都出现了3次,那么可求出4种水果各3个的总质量:680+780+380+800=2640(克)。再求4种水果各1个的总质量:2640÷3=880(克),然后根据图①可求出1个梨的质量是880-680=200(克);根据图②可求出1个苹果的质量是880-780=100(克);根据图③可求出1个菠萝的质量是880-380=500(克);根据图④可求出1个桃子的质量是880-800=80(克)。

3. 1200×2×3=7200(克)

4. 4-1=3(个)

6÷3=2

2×2=4(个)

8÷4=2

11×2=22(个)

【点拨】由"买4个中瓶的钱可以买2个大瓶和1个中瓶",可以推出:3个中瓶的钱=2个大瓶的钱,进而得到:6个中瓶的钱=4个大瓶的钱。又根据"买11个小瓶的钱与买6个中瓶的钱一样",可以推出:4个大瓶的钱=11个小瓶的钱,所以买8个大瓶的钱可以买22个小瓶。

第7招 用"消元法"解决实际问题

1. 椅子:320÷(5+3)=40(元)

桌子:40×3=120(元)

2. 布鞋:140÷(4+3)=20(元)

旅游鞋:20×4=80(元)

3. 1箱橘子:(230-190)÷(7-5)=20(千克)

1箱苹果:(190-20×5)÷3=30(千克)

4. 1个排球:(190×2-230)÷(4×2-2)=25(元)

1个足球:(190-25×4)÷3=30(元)

【点拨】根据"买3个足球和4个排球共需要190元",可以发现买6个足球和8个排球共需要380元,与"买6个足球和2个排球共需要230元"相比,发现多买了(8-2)个排球,就多用了(380-230)元钱,也就是6个排球是150元,1个排球为150÷6=25(元),1个足球是(190-25×4)÷3=30(元)。

5. 甲、乙、丙的和:(30+31+29)÷2=45

丙:45-30=15

甲:45-31=14

乙:45-29=16

【点拨】30+31+29=90是2个甲,2个乙,2个丙的和,90÷2=45就是1个甲,1个乙,1个丙的和,那么丙:45-30=15,

甲:45-31=14,乙:45-29=16。

第8招 用"倒推法"解决问题

1. 45×4÷6+5=35(岁)

2. (112÷4+2)×3-1=89(分)

3. (65+10)×2=150(页)

(150+10)×2=320(页)

4. (5+2)×2=14(个)

(14-2)×2=24(个)

5. 90÷3=30(本)

甲:30+3=33(本)

丙:30-5=25(本)

乙:90-33-25=32(本)

6. 108÷3=36(人)

三(1)班:36+5-4=37(人)

三(2)班:36+8-5=39(人)

三(3)班:36+4-8=32(人)

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

第9招　用“可逆思想”解决错中求解问题

1. 75 + (50 − 30) = 95

【点拨】加数少了 50 − 30 = 20，和就少了20。

2. 25 + (50 − 30) = 45

【点拨】减数多了 50 − 30 = 20，差就少了20。

3. 577 − (80 − 70) − (7 − 2) = 562

【点拨】被减数多了 80 − 70 = 10，差就多了10。减数少了 7 − 2 = 5，差就多了5。

4. 40 ÷ (5 − 3) = 20

【点拨】一个乘数多了 5 − 3 = 2，积就多了2个另一个乘数。

5. 除数是 (180 − 150) ÷ 6 = 5

正确的商是 180 ÷ 5 = 36

【点拨】被除数少了 180 − 150 = 30，那么除数乘6就是30，即除数是 30 ÷ 6 = 5。

6. 根据错误算式：72 ÷ □ − 3 = 5

求得 □ = 9

正确的得数是：72 ÷ (9 − 3)

= 72 ÷ 6

= 12

第10招　用“数形结合思想”解决和倍问题

1. 足球：36 ÷ (3 + 1) = 9(个)

篮球：9 × 3 = 27(个)或 36 − 9 = 27(个)

【点拨】篮球与足球的总个数相当于足球的(3 + 1)倍，这样就可以求出足球的个数，然后再求出篮球的个数。

2. 徒弟：300 ÷ (4 + 1) = 60(个)

师傅：60 × 4 = 240(个)或 300 − 60 = 240(个)

【点拨】师徒加工零件的总个数相当于徒弟加工的零件的(4 + 1)倍，即徒弟加工了 300 ÷ (4 + 1) = 60(个)，师傅加工了 60 × 4 = 240(个)或 300 − 60 = 240(个)。

3. (20 + 25) ÷ (2 + 1) = 15(本)

20 − 15 = 5(本)

【点拨】淘气与笑笑的课外书的总本数不变，相当于淘气现在课外书本数的(2 + 1)倍，现在淘气有 (20 + 25) ÷ (2 + 1) = 15(本)，淘气给笑笑 20 − 15 = 5(本)。

4. (320 + 180) ÷ (4 + 1) = 100(元)

180 − 100 = 80(元)

【点拨】姐姐与弟弟的总钱数不变，相当于现在弟弟钱数的(4 + 1)倍，现在弟弟有 (320 + 180) ÷ (4 + 1) = 100(元)，弟弟给姐姐 180 − 100 = 80(元)。

5. 梨树：(10 + 2) ÷ (3 + 1) = 3(棵)

苹果树：3 × 3 − 2 = 7(棵)或 10 − 3 = 7(棵)

【点拨】如果苹果树加上2棵，苹果树与梨树棵数的和就相当于梨树棵数的(3 + 1)倍，则梨树有 (10 + 2) ÷ (3 + 1) = 3(棵)，苹果树有 3 × 3 − 2 = 7(棵)或 10 − 3 = 7(棵)。

6. 灰兔：(32 − 2) ÷ (4 + 1) = 6(只)

白兔：6 × 4 + 2 = 26(只)或 32 − 6 = 26(只)

【点拨】如果白兔减去2只，那么兔子的总只数就相当于灰兔的(4 + 1)倍，即灰兔有 (32 − 2) ÷ (4 + 1) = 6(只)，白兔有 6 × 4 + 2 = 26(只)或 32 − 6 = 26(只)。

第11招　用“数形结合思想”解决差倍问题

1. 排球：20 ÷ (3 − 1) = 10(个)

篮球：10 × 3 = 30(个)或 10 + 20 = 30(个)

2. 男同学：39 ÷ (4 − 1) = 13(人)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

女同学:13×4=52(人)或13+39=52(人)

3. 除数:66÷(7-1)=11

被除数:11×7=77或11+66=77

【点拨】在一道没有余数的除法算式中,商是7,说明被除数是除数的7倍,被除数与除数相差66,由此利用差倍公式"差÷(倍数-1)=1倍数"求出除数:66÷(7-1)=11,被除数:11×7=77。

4. 第二根剩下的长度:

(18-10)÷(3-1)=4(米)

第一根剩下的长度:4×3=12(米)

【点拨】两根铁丝用去同样长的一段后,它们的长度差没有变,为(18-10)米。第一根剩下的长度是第二根剩下长度的3倍,所以第二根剩下的长度为(18-10)÷(3-1)=4(米),进而可求得第一根剩下的长度为4×3=12(米)。

5. 现在第一个书架:100×2÷(3-1)=100(本)

原来第一个书架:100+100=200(本)

原来第二个书架:100×3-100=200(本)

【点拨】如果从第一个书架取出100本书放到第二个书架,那么第二个书架的本数比第一个书架多100×2=200(本),由此利用差倍公式"差÷(倍数-1)=1倍数"解决问题。

6. 现在甲袋:(18+24)÷(3-1)=21(千克)

原来甲袋:21+24=45(千克)

【点拨】原来两袋盐的质量相等,从甲袋取出24千克,给乙袋装入18千克,这时乙袋盐比甲袋盐多24+18=42(千克),这时乙袋盐的质量是甲袋盐质量的3倍,由差倍公式可以求出这时甲袋盐的质量,然后再加上取走的24千克就是原来甲袋盐的质量。

第12招 用"转化思想"解决周长问题

1. (110+200)×2=620(米)

2. 跑1圈的路程:

(90+60+80+20)×2=500(米)

跑3圈的路程:500×3=1500(米)

3. 9×8=72(厘米)

3×4=12(厘米)

(72+12)×2+3×2×2=180(厘米)

4. (12+8)×2+2×2+1×2=46(厘米)

5. (8+5)×2=26(厘米)

【点拨】8+5=13(厘米)是最大长方形长和宽的和,因此最大长方形的周长是13×2=26(厘米)。

第13招 用"比较思想"解决周长问题

1. 10×6=60(厘米)

【点拨】剪开后6个小长方形的周长的和比原来正方形周长增加了3×2=6(个)边长。即增加了10×6=60厘米。

2. 4×8+2×6=44(分米)

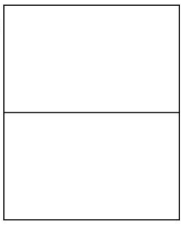
【点拨】剪开后这6个小长方形周长之和比原来长方形的周长增加了1×2=2(个)宽,2×2=4(个)长。

3. 拼法一:



8×2=16(厘米)

拼法二:



关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

13×2=26(厘米)

4. 36÷2=18(厘米)

18×4=72(厘米)

5. 32÷(1+1+3+3)=4(厘米)

4×3=12(厘米)

12×4=48(厘米)

第14招 用“对应思想”解决年龄问题

1. 6+3+6×6+3=48(岁)

2. (5+2)×5=35(岁)

35−2=33(岁) 33+5=38(岁)

3. 6÷(3−1)=3(岁) 3×3+4=13(岁)

4. (34−10)÷(4−1)=8(岁)

10−8=2(年)

5. (61−6)÷(6−1)=11(岁)

11−6=5(年)

6. 丁丁:(12+4)÷2=8(岁)

亮亮:8−4=4(岁)

7. 哥哥:(18+8)÷2=13(岁)

妹妹:13−8=5(岁)

第15招 搭配的应用

1. 第1种:苹果、橘子;第2种:苹果、香蕉;第3种:橘子、香蕉。

所以他有3种不同的取法。

2. 4+3+2+1=10(次)

3. 469,496,649,694,946,964。

所以可以组成6个没有重复数字的三位数。

4. 509,590,905,950。

所以可以组成4个没有重复数字的三位数,其中最大的是950,最小的是509。

5. 4×5=20(种)

6. (6+5+4+3+2+1)×2=42(种)

【点拨】加上起点和终点,总共有7个站点,每两个站点之间需要一种票价,总共有6+5+4+3+2+1=21(种)不同的票价,每一种票价对应着两种不同的车票,因此要准备21×2=42(种)不同的车票。

第16招 分数的应用

1. 篮球的数量是球的总数量的$\frac{8}{12}$或$\frac{4}{6}$或$\frac{2}{3}$。

2.

对折次数	1	2	3	4	5	6
每份占这张纸的几分之一	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{64}$

3. $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{3}{8}$

4. (1)2 (2)4 (3)6

5. 50÷5×2=20(个)

50−20=30(个)

30÷5×2=12(个)

20>12

50−(20+12)=18(个)

第一只猴子吃得多,还剩下18个桃子没有吃。

【点拨】第一只猴子是把50个桃子平均分成5份,吃了其中的2份,就是50÷5×2=20(个)。还剩下50−20=30(个)。第二只猴子是把30个桃子平均分成5份,吃了其中的2份,吃了30÷5×2=12(个)。20>12,第一只猴子吃得多,还剩下50−(20+12)=18(个)桃子。

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 978-7-5383-8288-4
0 7>
9 787538 382884
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