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

中国品牌创新发展工程
推荐品牌

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



五年级数学(上)

(R版) 按80:1配赠教师用书

内含极速提分法

微信扫一扫 在线同步学

经典好题·精妙点拨

吉林教育出版社

扫码，享受您的专属服务

教师专属福利

让您教学更轻松

1. PPT版教学课件 “预”“授”“练”“考”全环节，个性可改。
2. 点典教案 PDF版和Word版。
3. 备课资料包 图文资料、音视频素材、拓展阅读、说课稿，一应俱全。
4. 课文朗读音视频
5. 听力测试音频
6. Word版试题库 《典中点》《好卷》中好题、新题任你用。

惊喜活动等您来

7. 荣德基图书免费领 样书直接到您手。
8. 反馈问题得好礼 反馈图书质量问题，荣德基图书免费用。
9. 分享资源得好礼 邀您投递研究成果、优质资源、好题好卷，惊喜回报等您拿。
10. 诚邀加盟 诚邀您加盟中国品牌创新发展工程推荐品牌《点拨》《典中点》编委会。

学生·家长助力服务

1. 重难点知识微课 识字微课、阅读微课、习作微课、方法微课、口语交际微课。
2. 《典中点》“极速提分法”习题微课
3. 《好卷》附加题精讲微课
4. 写字微课 笔顺笔画演示、写字方法指导。
5. 音视频 课文朗读、词语报听写、推荐阅读。

家校联动

荣德基老师做客央视《对话新时代》栏目



• 主持人朱迅对荣德基老师说：

作为家长，最希望的是能买到对的书，因为孩子的学习精力特别有限，如果对孩子是非常有帮助的教辅，我们家长都愿意递到他们手中。

十年树木，百年树人。有情怀的人才可以做“教育”。

扫描二维码
观看现场视频

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



五年级 数学

上（R版）

本册主编：涂容波

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》放出满分必杀技

技巧　方法　思想　应用

四类绝招速解百题，招招见效助拿高分

第 1 招　巧算小数乘法
第 2 招　巧算小数除法
第 3 招　周期问题的应用
第 4 招　用“对应思想”解决问题
第 5 招　用“综合法”和“分析法”解决问题
第 6 招　用“公式法”解决小数除法中的和差、和倍、差倍问题
第 7 招　用“消去法”解决问题
第 8 招　可能性的应用
第 9 招　巧解稍复杂的方程
第 10 招　用“方程法”解决一般问题
第 11 招　用“方程法”解典型应用题
第 12 招　用“转化思想”解决问题
第 13 招　组合图形面积的解题技巧
第 14 招　运用“关系式”解植树问题
第 15 招　运用“关系式”解方阵问题
第 16 招　用“转化法”解火车过桥问题

内容及详解请见夹册《极速提分法》

微信公众号
教辅资料站

✓练妙招　✓培素养　✓巧提分

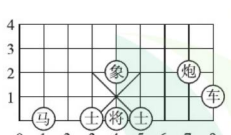
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

目录



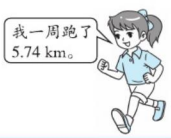
第1单元 小数乘法

1. 小数乘整数
第1课时 改变计量单位化整计算小数乘整数 …… 1
第2课时 小数点移位化整计算小数乘整数 …… 2
2. 小数乘小数
第1课时 用化整法计算小数乘小数 …… 3
第2课时 确定小数乘小数积的小数点位置的方法 …… 4
第3课时 判断小数乘法的积是否正确的方法 …… 5
阶段小达标（1） …… 6
3. 积的近似数 …… 8
4. 整数乘法运算定律推广到小数 …… 9
5. 小数乘法的实际应用
第1课时 估算解决实际问题 …… 10
第2课时 小数乘法混合运算的实际应用 …… 11
阶段小达标（2） …… 12



第2单元 位置

第1课时 用数对表示具体情境中物体的位置 …… 14
第2课时 在方格纸上用数对确定物体的位置 …… 15
阶段小达标（3） …… 16



第3单元 小数除法

1. 除数是整数的小数除法
第1课时 除数是整数的小数除法的算理及计算方法 …… 17
第2课时 除到被除数末尾仍有余数及整数部分是0的小数除法 …… 18
2. 一个数除以小数
第1课时 一个数除以小数的算理及计算方法 …… 19
第2课时 被除数的小数位数比除数少的小数除法 …… 20
阶段小达标（4） …… 21
3. 商的近似数 …… 23
4. 循环小数 …… 24
5. 用计算器探索规律 …… 25
6. 小数除法的实际应用
第1课时 用“进一法”和“去尾法”解决实际问题 …… 26
第2课时 小数除法混合运算的实际应用 …… 27
阶段小达标（5） …… 28



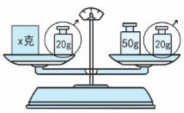
第4单元 可能性

第1课时 事件发生的确定性和不确定性 …… 30
第2课时 事件发生的可能性大小 …… 31
第3课时 根据可能性的大小推测 …… 32
阶段小达标（6） …… 33

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

Contents



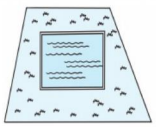
第5单元 简易方程

1. 用字母表示数

第1课时 用字母表示数量关系 …… 34
第2课时 用字母表示运算定律和公式 …… 35
第3课时 用含有字母的式子表示含有两级运算的数量关系 …… 36
第4课时 用含有字母的式子表示两积求和的数量关系 …… 37
阶段小达标（7） …… 38

2. 解简易方程

第1课时 方程的意义 …… 40
第2课时 等式的性质 …… 41
第3课时 解方程》解形如 $x \pm a = b$ 的方程 …… 42
第4课时 解方程》解形如 $ax = b$ 和 $a - x = b$ 的方程 …… 43
第5课时 解方程》解形如 $ax \pm b = c$ 和 $a(x \pm b) = c$ 的方程 …… 44
阶段小达标（8） …… 45
第6课时 实际问题与方程》用形如 $x \pm a = b$ 的方程解决问题 …… 47
第7课时 实际问题与方程》用形如 $ax \pm b = c$ 的方程解决问题 …… 48
第8课时 实际问题与方程》列方程解两积求和的实际问题 …… 49
第9课时 实际问题与方程》用形如 $ax \pm bx = c$ 的方程解决问题 …… 50
第10课时 实际问题与方程》列方程解相遇问题 …… 51
阶段小达标（9） …… 52



第6单元 多边形的面积

1. 平行四边形的面积

第1课时 平行四边形面积计算公式的推导 …… 54
第2课时 平行四边形面积的实际应用 …… 55

2. 三角形的面积

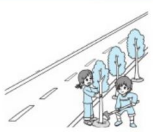
第1课时 三角形面积计算公式的推导 …… 56
第2课时 三角形面积的实际应用 …… 57
阶段小达标（10） …… 58

3. 梯形的面积

第1课时 梯形面积计算公式的推导 …… 60
第2课时 梯形面积的实际应用 …… 61

4. 组合图形的面积

第1课时 组合图形面积的计算方法 …… 62
第2课时 不规则图形的面积 …… 63
阶段小达标（11） …… 64



第7单元 数学广角——植树问题

第1课时 不封闭路段的植树问题 …… 66
第2课时 封闭路段的植树问题 …… 67
阶段小达标（12） …… 68



第8单元 总复习

第1课时 数与代数》小数乘除法 …… 69
第2课时 数与代数》简易方程 …… 70
阶段小达标（13） …… 71
第3课时 空间与几何 …… 73
第4课时 可能性与数学广角 …… 74
阶段小达标（14） …… 75

赠》《达标检测卷》⊕《参考答案及点拨》

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

1. 小数乘整数

第1课时 改变计量单位化整计算小数乘整数

基础导学练

小数乘整数

知识点1 用乘法的意义计算小数乘整数

1. 填一填。

(1) 3.6+3.6+3.6+3.6=（　　）×（　　）

(2) 0.45+0.45+0.45=（　　）×（　　）

(3) 3.8×5表示（　　）个（　　）的和是多少。

(4) 3.2×3=3.2+3.2+3.2=（　　）

知识点2 改变计量单位化整计算小数乘整数

2. 一本漫画书3.7元，笑笑买5本需要多少元？

列式：3.7×5=（　　）（元）

计算：　3.7元 ⟶（37）角

$$\begin{array}{r} \times\ \ 5 \\ \hline (\quad)\text{元} \end{array} \longleftarrow \begin{array}{r} \times\ \ 5 \\ \hline (185)\text{角} \end{array}$$

3. 一个长方形的宽是6.2 m，长是宽的2倍，这个长方形的长是多少米？

列式：6.2×2=（　　）（m）

计算：　6.2 m ⟶（　　）dm

$$\begin{array}{r} \times\ \ 2 \\ \hline (\quad)\text{m} \end{array} \longleftarrow \begin{array}{r} \times\ \ 2 \\ \hline (\quad)\text{dm} \end{array}$$

4. 一堆货物，用载质量为4.5 t的小货车运，4次可以运完，这堆货物有多少吨？

易错点 改变计量单位化整计算小数乘整数后，忘记还原单位

5. 下面的解法对吗？若不对，请改正。

$$\begin{array}{r} 8.3\ \text{cm} \\ \times\ \ 5 \\ \hline 415\ \text{cm} \end{array}$$

（　　）

改正：

应用提升练

提升点1 利用乘法的意义解决小数乘整数的实际应用问题

6. 做一个书包用0.34 m^2布，现有1 m^2布，做3个书包够吗？

提升点2 改变计量单位化整计算小数乘整数的实际应用

7. 玲玲每天乘坐公交车上学，每乘一次公交车用去0.8元，玲玲的公交卡里每天用去多少元？一周（按5天算）要用去多少元？



思维拓展练

8. 电梯从一楼到二楼用时5.4秒。照这样的速度，从一楼到五楼需要多长时间？从五楼到十楼需要多长时间？

小数乘整数的方法：可以将小数乘整数转化为几个相同小数的和进行计算；也可以先把小数改变计量单位化为整数，按整数乘法的计算方法算出积，再将计量单位还原。



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 2 课时　小数点移位化整计算小数乘整数

基础导学练

知识点 1　小数点位置的移位方法

1. 计算：3.27 × 4 = （　　）

$$\begin{array}{r} 3.27 \\ \times\quad 4 \\ \hline (\quad\quad) \end{array} \xrightarrow{\times (\quad)} \begin{array}{r} (\quad\quad) \\ \times\quad 4 \\ \hline (\quad\quad) \end{array}$$

我发现：小数乘整数时，小数的小数点向右移动几位，它的积的小数点就要向（　　）移动（　　）。

知识点 2　小数乘整数与整数乘整数的关系

2. 竖式计算。

$$\begin{array}{r} 13.5 \\ \times\quad 6 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 4.7 \\ \times\ 26 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.05 \\ \times\quad 8 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3.27 \\ \times\ 46 \\ \hline \end{array}$$

3. 张老师要买 8 支钢笔作为奖品，一共需要多少元？



9.5元/支

易错点　积的末尾有 0，要先点小数点再去掉 0

4. 下面的做法对吗？若不对，请改正。

$$\begin{array}{r} 1.725 \\ \times\quad 4 \\ \hline 0.0690 \end{array}$$

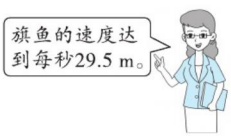
改正：

（　　）

应用提升练

提升点 1　小数乘整数的实际应用

5. 世界上游泳速度最快的动物是旗鱼，旗鱼 4 秒能游 120 m 吗？



提升点 2　用倒推法解决问题

6. 幼儿园买来一些糖果，先给大班送去一半，又把剩下的糖果的一半送给中班，还剩下 3.45 kg，幼儿园一共买来多少千克糖果？

思维拓展练

7. 一根绳子对折 3 次后，每段长均为 9.25 dm。这根绳子的总长是多少分米？

微信公众号
教辅资料站

告诉你　重点提示：积的小数位数与因数的小数位数相同；当算出的积的末尾有 0 时，要先点上小数点，再去掉积的小数部分末尾的 0。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 小数乘小数

第1课时 用化整法计算小数乘小数

基础导学练

知识点1 小数乘小数的算理

1. 在括号里填上合适的数。

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ \times\ 0.4 \\ \hline (\quad) \end{array} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} (\quad) \\ \times\ 4 \\ \hline 108 \end{array}$$

（×（　）；÷（　））

$$\begin{array}{r} 3.52 \cdots\cdots (\quad) \text{位小数} \\ \times\ 0.6 \cdots\cdots (\quad) \text{位小数} \\ \hline (\quad) \cdots\cdots (\quad) \text{位小数} \end{array}$$

因数与积的小数位数的关系：_____

_____

2. 给下面算式中的积点上小数点，使等式成立。

2.7×3.4=918　　31.9×2.63=83897

3.395×0.4=13580　　1.46×0.9=1314

知识点2 小数乘小数的计算方法

3. 列竖式计算。

2.6×1.8=　　0.25×2.4=

5.4×2.06=　　0.6×0.47=

知识点3 解决小数乘小数的实际问题

4. 树懒因在陆地上行动缓慢而出名。有一只树懒平均每小时爬行2.8 m，这只树懒0.6小时爬行多少米？

易错点 不能正确确定小数点的位置

5. 下面的做法对吗？若不对，请改正。

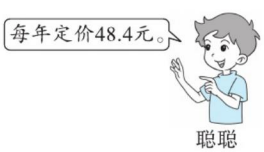
1.6×0.8=12.8　改正：

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ \times\ 0.8 \\ \hline 12.8 \quad (\quad) \end{array}$$

应用提升练

提升点1 利用小数乘小数解决问题

6.《儿童文学》按月出版，聪聪打算订阅两年半，他一共需要花多少元？



聪聪

提升点2 积的小数位数与因数的小数位数关系的应用

7. 根据794×98=77812，在下面的（　）里填上合适的数。

77.812=（　）×（　）

=（　）×（　）

=（　）×（　）

7.7812=（　）×（　）

=（　）×（　）

=（　）×（　）

思维拓展练

8. 两个因数的积是6.08，其中一个因数扩大到它的1.2倍，另一个因数扩大到它的4倍，积是多少？

小数乘小数，先按整数乘法算出积，然后看因数中一共有几位小数，就从积的右边起，数出几位点上小数点。



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2课时　确定小数乘小数积的小数点位置的方法

基础导学练

知识点1　确定小数点位置的方法

1. 想一想，填一填。

(1) 计算0.68×0.07。

$$\begin{array}{r} 0.68 \quad \cdots\cdots \text{两位小数} \\ \times \quad 0.07 \quad \cdots\cdots \text{两位小数} \\ \hline (\qquad) \cdots\cdots (\quad) \text{位小数} \end{array}$$

①先算出(　　)×(　　)的积；

②点小数点：两个因数一共有(　　)位小数，从积的(　　)边起数出(　　)位点上小数点；

③当乘得的积的小数位数不够时，要在前面用(　　)补足，再点小数点。

(2) 0.29×0.05的积有(　　)位小数，积是(　　)。

知识点2　运用确定小数点位置的方法计算

2. 列竖式计算。

0.068×0.15=　　0.023×0.38=

3. 电视机待机时每小时耗电0.008千瓦时，如果一台电视机每天待机8.5小时，这台电视机待机一天耗电多少千瓦时？

易错点　积的小数位数不够不能正确添0占位

4. 下面的做法对吗？若不对，请改正。

0.36×0.02=0.72　改正：

$$\begin{array}{r} 0.36 \\ \times 0.02 \\ \hline 0.72 \quad (\qquad) \end{array}$$

应用提升练

提升点　积与因数的大小关系

5. (1) 算一算，填一填。

1.8×1.2=(　　)　1.8×0.5=(　　)

1.8×1.5=(　　)　1.8×0.8=(　　)

1.8×2.5=(　　)　1.8×0.25=(　　)

我发现：一个数(0除外)乘大于1的数，积比原来的数(　　)；一个数(0除外)乘小于1的数，积比原来的数(　　)。

(2) 在○里填上“>”“<”或“=”。

7.6×1.3○7.6　　8.2×0.75○8.2

1.4○1.4×0.99　　0.9×2.3○2.3

(3) $a\times1.7$○1.7，当a(　　)时，○里应该填“>”，当a(　　)时，○里应该填“<”，当a(　　)时，○里应该填“=”。

思维拓展练

6. 已知$A=0.\underbrace{00\cdots0}_{10个0}84$，$B=0.\underbrace{00\cdots0}_{10个0}25$，求$A$与$B$的积。

微信公众号 教辅资料站

告诉你　方法指导：小数乘小数，当乘得的积小数位数不够时，要在前面添0补足，再点小数点。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第3课时　判断小数乘法的积是否正确的方法

基础导学练

知识点1　判断小数乘法的积是否正确的方法

1. 下面各题算得对吗？把不对的改正过来。

（1）$48\times1.2=5.76$（　　）改正：

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times\ 1.2 \\ \hline 96 \\ 48 \\ \hline 5.76 \end{array}$$

（2）$4.5\times2.4=1.08$（　　）改正：

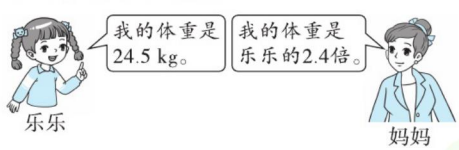
$$\begin{array}{r} 4.5 \\ \times\ 2.4 \\ \hline 180 \\ 90 \\ \hline 1.08 \end{array}$$

（3）$3.6\times1.02=3.662$（　　）改正：

$$\begin{array}{r} 1.02 \\ \times\ 3.6 \\ \hline 602 \\ 306 \\ \hline 3.662 \end{array}$$

知识点2　小数乘法中的“小数倍”

2. 乐乐比妈妈轻多少千克？



3. 马每小时奔跑40.5 km，猎豹的奔跑速度是马的2.3倍，猎豹每小时奔跑多少千米？

易错点　在计算过程中漏掉了因数末尾的0

4. 下面的计算对吗？若不对，请改正。

$3.96\times160=63.36$　　改正：

$$\begin{array}{r} 3.96 \\ \times\ 160 \\ \hline 2376 \\ 396 \\ \hline 63.36 \end{array}$$

（　　）

应用提升练

提升点　稍复杂的倍数问题

5. 修路队修一条公路，已经修了38.4 km，没修的是已修的1.5倍。这条公路一共长多少千米？



6. 乐乐家四月份买水果平均每天花费5.8元，六月份买水果的支出是四月份的1.5倍。他家六月份买水果用了多少钱？

思维拓展练

7. 一个长方形的宽是6.5 cm，长是宽的1.8倍。这个长方形的周长和面积各是多少？

判断积是否正确的方法：可以根据积的小数位数判断，也可以根据积与因数的大小关系判断，还可以通过计算判断。



微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

阶段小达标（1）

时间：30 分钟　满分：100 分

1. 填空。（每空 1 分，共 18 分）

（1）6.5 × 4 表示（　　）个（　　）的和是多少，结果是（　　）。

（2）2.35 × 15 的积有（　　）位小数，1.03 × 0.28 的积有（　　）位小数。

（3）已知两个因数的积是 108，其中一个因数缩小到它的 $\frac{1}{10}$，另一个因数缩小到它的 $\frac{1}{100}$，积是（　　）。

（4）1.8 的 2.6 倍是（　　），0.8 的 4.5 倍是（　　）。

（5）在○里填上“ > ”“ < ”或“ = ”。

3.1 × 1.13 ○ 3.1

0.89 × 0.78 ○ 0.89

7.5 × 0.46 ○ 0.75 × 4.6

9.8 × 0.98 ○ 9.8 × 1.02

（6）根据 38 × 26 = 988 在（　　）里填上合适的数。

0.38 × 2.6 =（　　）

3.8 × 2.6 =（　　）

38 × 0.026 =（　　）

0.38 ×（　　）= 0.0988

（7）一个正方形的边长是 0.3 m，这个正方形的周长是（　　）m，面积是（　　）m^2。

2. 判断。（对的画“√”，错的画“×”。每小题 1 分，共 5 分）

（1）一个数乘小于 1 的数，积比这个数小。（　　）

（2）两个小于 1 的数的积一定小于每一个因数。（　　）

（3）2.8 与 1.5 的积是三位小数。（　　）

（4）两个小数 a 和 b 都大于 1，它们的积一定大于 a，也一定大于 b。（　　）

（5）9.9 乘一个小数，积一定小于 9.9。（　　）

3. 选择。（将正确答案的字母填在括号里。每小题 2 分，共 10 分）

（1）与 0.45 × 18 结果不相同的算式是（　　）。

A. 45 × 0.18　　B. 4.5 × 1.8

C. 0.18 × 4.5

（2）不计算，下面（　　）的结果可能是 28.52。

A. 5.7 × 5.4　　B. 4.6 × 6.2

C. 5.12 × 6.4

（3）甲数 × 1.1 = 乙数 × 0.9（甲、乙两数均不为 0），则（　　）。

A. 甲数 > 乙数　　B. 甲数 = 乙数

C. 甲数 < 乙数

（4）“神州十一号”飞船每秒飞行 7.9 km，1 分钟飞行（　　）km。

A. 474　　B. 47.4　　C. 4.74

（5）0.025 × 0.28 的结果是（　　）。

A. 0.0007　　B. 0.007　　C. 0.7

4. 计算。（共 36 分）

（1）直接写得数。（10 分）

0.28 × 10 =	2.5 × 8 =
0.7 × 0.4 =	1.2 × 0.6 =
1.5 × 6 =	2.8 × 0.5 =
4.5 × 0.6 =	0.1 × 0.1 =
0.49 × 20 =	4.2 × 0.3 =

（2）判断下面各个积的小数位数有没有错误，对的画“√”，错的画“×”并改正过来。（8 分）

①5.8 × 42 = 243.6（　　）

②9.2 × 1.8 = 1.656（　　）

③0.27 × 0.43 = 1.161（　　）

④0.75 × 0.24 = 0.18（　　）

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

（3）列竖式计算。（18 分）

7.6 × 0.82 =　　3.5 × 6.8 =

3.25 × 0.31 =　　0.064 × 0.15 =

0.28 × 3.7 =　　18.4 × 0.36 =

5. 解决问题。（共 31 分）

（1）唐老师家离学校 2.05 km，他每天骑车上下班要往返两趟。他每周（按 5 天计算）上下班一共要骑行多少千米？（6 分）

（2）民用电费每千瓦时 0.58 元，明明家上个月用电 75 千瓦时，他家上个月要付电费多少元？（6 分）

（3）银杏树比水杉树少多少棵？（6 分）



（4）可可的爸爸开车自驾游，从家到某景区开小汽车要 3.2 小时。小汽车的平均速度是 85 千米/时，可可家离该景区多少千米？（6 分）

（5）一桶油连桶重 23.8 kg，倒出一半后连桶重 14.4 kg。如果每千克油的价格是 7.5 元，这桶油可卖多少元？（7 分）

微信公众号
教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 积的近似数

基础导学练


积的近似数

知识点1 “四舍五入”法求积的近似数的方法

1. 算一算，填一填。

(1) 将下面算式的积保留一位小数。

5.32×0.28≈（　　）

保留一位小数，要看（　　）位上的数，这位上的数是（　　），比5（　　），先向（　　）位进一，再舍去（　　）位后面的数。

```
  5.3 2
× 0.2 8
-------
  4 2 5 6
1 0 6 4
-------
1.4 8 9 6
```

(2) 7.64×2.3的积是（　　），保留整数约是（　　），精确到百分位约是（　　）。

知识点2 用“四舍五入”法求积的近似数

2. 列竖式计算。

(1) 得数保留整数。

52.6×0.25　　0.23×6.8

(2) 得数保留一位小数。

0.85×1.12　　2.05×0.28

知识点3 用“四舍五入”法解决实际问题

3. 每千克白菜1.85元，妈妈买了3.7 kg，一共要付多少元？

易错点 积的近似数末尾的0不能去掉

4. 下面的做法对吗？若不对，请改正。

将下面算式的积保留两位小数。

0.95×0.95≈0.9　改正：

```
  0.9 5
× 0.9 5
-------
  4 7 5
8 5 5
-------
0.9 0 2 5
```
（　　）

应用提升练

提升点1 用“四舍五入”法确定取值范围

5. 一个三位小数“四舍五入”后是5.90，这个三位小数最大是（　　），最小是（　　）。

提升点2 人民币兑换中的近似数

6. 某日1欧元可以兑换人民币7.62元，妈妈有5.8欧元，到银行可以兑换多少元人民币？



思维拓展练

7. 用3、1、0、7和小数点组成不同的小数，“四舍五入”保留整数后，近似数是1的小数有哪些？



告诉你：求积的近似数：先根据小数乘法算出积的准确值，再按“四舍五入”法保留一定的小数位数；在求积的近似数时，近似数末尾的0不能去掉，否则精确度就变了。

微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 整数乘法运算定律推广到小数

基础导学练

知识点1 整数乘法运算定律推广到小数

1. 根据运算定律填空。

(1) 3.5×0.8 = □×□

(2) 2.5×5.9×0.4 = (□×□)×□

(3) 7.8×1.5+2.2×1.5 = (□+□)×□

(4) (1.4+2.5)×0.4 = □×□+□×□

2. 选择。(将正确答案的字母填在括号里)

(1) 与3.8×9.9得数相等的算式是(　　)。

A. 3.8×10−3.8

B. 3.8×10−0.1

C. 3.8×10−3.8×0.1

D. 3.8×9.9+3.8×0.1

(2) 计算40.4×2.5时简便方法用错的是(　　)。

A. 10.1×(4×2.5)

B. (40.4−0.4)×2.5

C. 40×2.5+0.4×2.5

D. 101×(0.4×2.5)

知识点2 运用乘法运算定律进行简便计算

3. 用简便方法计算下面各题。

0.048×0.4×2.5　　5.6×0.125

5.78×99+5.78　　0.76×98

易错点 乘法结合律与乘法分配律混淆不清

4. 下面的计算对吗？把不对的改正过来。

(1) 1.25×(8+0.8)　改正：

=1.25×8+0.8

=10+0.8

=10.8　(　　)

(2) 0.25×3.2　　改正：

=0.25×(4×0.8)

=(0.25×4)×(0.25×0.8)

=1×0.2

=0.2　(　　)

应用提升练

提升点 运用乘法运算定律解决实际问题

5. 一个长方形苗圃的长是25 m，宽是12.5 m，平均每平方米有32棵葡萄幼苗，这个苗圃一共有多少棵葡萄幼苗？

6. 明明用自己的零花钱买书捐给一所希望小学，《趣味数学》每本9.8元，《成语故事》每本6.2元，他每种书各买了16本，明明一共花了多少元？

思维拓展练

7. 巧算：5.8×0.45+0.58×4.2+0.058×13

方法点拨：乘法结合律用在连乘算式中，乘法分配律用在乘加、乘减算式中。

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

5. 小数乘法的实际应用

第1课时　估算解决实际问题

基础导学练

知识点1　生活中的估算方法

1. 吴阿姨计划买1袋面粉、2 kg牛肉、2 kg猪肉，她带了200元钱，够吗？

面粉：每袋42元　牛肉：每千克46.4元

猪肉：每千克23.6元

想：1 kg牛肉不到（　　）元，2 kg不到（　　）元；1 kg猪肉不到（　　）元，2 kg猪肉不到（　　）元。

42＋（　　）＋（　　）＝（　　）（元）

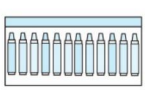
所以她所带的钱（　　）（填“够”或“不够”）。

知识点2　用估算法解决购物问题

2. 小明带100元去超市购物，他买了4本《故事书》和2盒蜡笔，剩下的钱还够买2个文具盒吗？



12.3元/本


18.4元/盒


10元/个

3. 乐乐带54元去超市购物，买了2包红枣，每包19.6元；还买了0.6 kg梨，每千克9.8元，剩下的钱够买一瓶5元的辣椒酱吗？够买一瓶10元的辣椒酱吗？

易错点　不能正确估算导致解题错误

4. 下面的估算方法对吗？若不对，请改正。

杨老师要买2本《故事大王》和3本《作文》，100元够吗？

《故事大王》每本14.4元估成15元，2本30元；

《作文》每本23.6元估成24元，3本72元。

30＋72＝102（元）　所以100元不够。



14.4元/本



23.6元/本

应用提升练

提升点　利用估算解决实际问题

5. 王叔叔从公司开车去上海，平均每小时行80 km，用了2.45小时。公司到上海大约有多远？每千克汽油可供王叔叔的车行驶8.2 km，油箱里有25 kg汽油。王叔叔中途需要加油吗？

思维拓展练

6. 聪聪帮叔叔锯一根长3 m的钢管和一根长4 m的木棒，把钢管和木棒分别锯成5段。聪聪锯断一次钢管需要8.3分钟，锯断一次木棒需要5.2分钟。他1小时能完成任务吗？


告诉你　方法指导：判断购物的钱数够不够时，可采用“上舍入”或“下舍入”的方法进行估算。

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2课时　小数乘法混合运算的实际应用

基础导学练

知识点1　列乘加（减）算式解决实际问题

1. 公园里的草坪是长方形，宽是42.5 m，长是宽的1.2倍。

（1）这个长方形的周长是多少米？

（2）这个长方形的面积是多少平方米？

知识点2　分段计费的实际问题


出租车计价

2. 某市出租车收费标准如下：3 km以内7元，超过3 km的部分按每千米1.5元收费（不足1 km时按1 km计算）。妈妈打车去离家6.4 km的超市，她应付车费多少钱？

想：出租车费＝

前3 km的车费＋超过3 km的部分的车费

列式解答：

3. 某市拨打市内固定电话收费标准如下：前3分钟每分钟0.2元，以后每分钟0.1元（不足1分钟按1分钟计算）。小亮和本市的张老师用固定电话通话8分钟16秒，应付费多少元？

易错点　不能正确分段计费导致解题错误

4. 下面的解法对吗？若不对，请改正。

五（1）班34人合影，付24.5元送4张照片，另外每加洗一张需付2.3元。全班每人要一张照片，一共需付多少钱？

$24.5+34\times2.3=102.7$（元）

答：一共需付102.7元。

应用提升练

提升点　计算阶梯电费

5. 为鼓励节约用电，某电力公司规定了以下电费计算方法：每月用电不超过150千瓦时，按每千瓦时0.6元收费；每月超过150千瓦时，超过部分按每千瓦时0.9元收费，可可家十月份用电216千瓦时，应付电费多少元？

思维拓展练

6. 城南社区居委会今年6月起，对水费实行阶梯式收费。实施阶梯式水价后，分三级计算每月水费，具体见下表：

第一级	0～15 t	2.6元/吨
第二级	16～22 t	3.4元/吨
第三级	22 t以上	4.1元/吨

笑笑家8月份用水25 t，需要付水费多少元？

方法指导：解决分段计费问题，如出租车费问题、电话费问题、阶梯水（电）费问题等，要明确每一段的收费标准，弄清分界点并分段计算，也可借助列表分析解答。



微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

阶段小达标（2）

时间：30分钟　满分：100分

1. 填空。［第(4)小题3分，其余每空1分，共20分］

(1) 8.995保留一位小数约是（　　），精确到百分位约是（　　）。

(2) 4.52×3.7的积是（　　）位小数，保留一位小数约是（　　）。

(3) 一个两位小数四舍五入后是3.5，这个两位小数最大是（　　），最小是（　　）。

(4) 根据运算定律，在□里填上适当的数。

①2.5×(1.3×40)=□×(□×□)

②4.7×4.8+5.2×4.7=□×(□+□)

③9.8×3.6=□×3.6−□×3.6

(5) 一栋大楼每层楼高2.85 m，晓晓家住在9楼，他家地板距地面（　　）m。（得数保留整数）

(6) 计算2.5+7.5×5时，应先算（　　）法，再算（　　）法，结果是（　　）。

(7) 计算4.4×2.5时，用1.1×(4×2.5)是运用（　　）律简算的；用4×2.5+0.4×2.5是运用（　　）律简算的。

(8) 根据28×76=2128在括号里填上合适的数。

2.8×7.6=（　　）

0.28×760=（　　）

2.8×（　　）=0.2128

(9) 小马虎把1.8×(□+0.5)算成了1.8×□+0.5，这样算出的结果与正确结果相比，相差（　　）。

(10) 周末，爸爸、妈妈带明明去逛公园，儿童票价是每人6.3元，成人票价是儿童的2倍，他们买门票一共需要（　　）元。

2. 判断。（对的画“√”，错的画“×”。每小题1分，共5分）

(1) 近似数2.0和2.00大小相等，意义相同。（　　）

(2) 1.7×0.45的积保留一位小数约是0.8。（　　）

(3) 两个因数的积保留两位小数是6.37，积的准确值可能是6.365。（　　）

(4) 12.5×1.5+6.5=100。（　　）

(5) 0.58×9.9=0.58×10−0.058（　　）

3. 选择。（将正确答案的字母填在括号里。每小题2分，共10分）

(1) 和5.1×9.9得数最接近的算式是（　　）。

A. 5×10　　B. 5×9　　C. 6×9

(2) 2.4×0.56+7.6×0.56=(2.4+7.6)×0.56运用了（　　）。

A. 乘法交换律

B. 乘法结合律

C. 乘法分配律

(3) 两个因数的积的近似数是4.36，这个积不可能是（　　）。

A. 4.363　　B. 4.355　　C. 4.354

(4) 妈妈在超市里买了2.6 kg苹果，每千克8.76元，应付（　　）元。

A. 22.776　　B. 22.78　　C. 22.77

(5) 某公司固定电话的市话收费标准规定如下：每次3分钟以内（含3分钟）收费0.30元，超过3分钟后，超过部分每分钟收费0.20元（不足1分钟按1分钟计算）。王老师一次打电话9分12秒，需要付电话费（　　）元。

A. 1.10　　B. 1.70　　C. 2.30

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 计算。（共 38 分）

（1）直接写得数。（8 分）

$20 \times 0.06 =$　　$7.5 \times 0.2 =$

$0.17 \times 0.4 =$　　$1.5 \times 0.3 =$

$4.5 \times 0.6 =$　　$0.7 \times 0.8 =$

$0.3 \times 0.3 =$　　$50 \times 0.06 =$

（2）列竖式计算。（12 分）

6.3×0.86　　5.84×0.35

0.78×5.04（保留两位小数）　　5.4×2.49（保留一位小数）

（3）计算下列各题，能简算的要简算。（18 分）

$2.33 \times 0.5 \times 0.4 \times 5$　　$3.4 \times 7 - 1.5$

$9.78 \times 99 + 9.78$　　$2.6 + 1.4 \times 0.5$

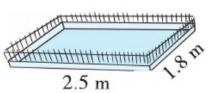
10.2×6.5　　$0.45 \times 72 + 45 \times 0.28$

5. 解决问题。（共 27 分）

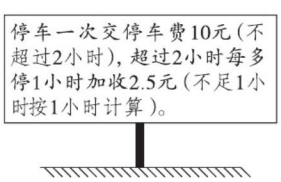
（1）乐乐从家骑车到学校每小时行 12 km，要用 0.3 小时，乐乐家离学校有多远？如果他改为步行，每小时走 4.6 km，用 0.8 小时能到学校吗？（6 分）

（2）雷老师为参加文艺汇演的 18 名小演员定做服装。做一套服装用 1.68 m 布料，做这些服装至少需要多少米布料？（得数保留整数）（7 分）

（3）如图是一个长方形花坛，每平方米能培植鲜花 20 株，一共可培植鲜花多少株？（7 分）



（4）王叔叔在此停车 4.3 小时，应交停车费多少元？（7 分）



微信公众号
教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第1课时 用数对表示具体情境中物体的位置

基础导学练

知识点1 用数对表示物体位置的方法

1. 填一填。

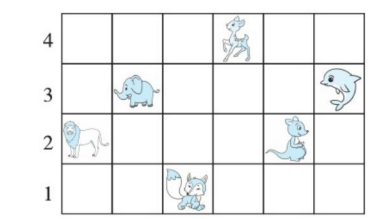
(1) 在确定位置时，竖排叫做（　　），横排叫做（　　）；确定第几列一般是从（　　）往（　　）数，确定第几行一般是从（　　）往（　　）数。

(2) 用数对表示一个物体的位置，一般要用（　　）个数据，第一个数据表示（　　），第二个数据表示（　　）。

(3) 王强坐在教室里的第5列第2行，可以用数对（　　）来表示；于欢的位置用数对表示是（6，2），她坐在教室里的第（　　）列第（　　）行。

知识点2 用数对表示具体实物的位置

2. 用数对表示各个小动物的位置。



（　，　）　（　，　）

（　，　）　（　，　）

（　，　）　（　，　）

易错点 不能正确确定教室里的位置

3. 对号入座。

(1) 王明的位置是（4，6），他前面相邻同学的位置是（　　）。

A. （3，6）　　B. （5，6）　　C. （4，5）

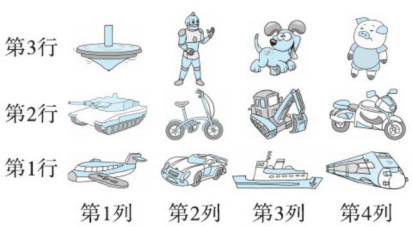
(2) 聪聪在教室里的位置用数对表示是（4，2），他右边相邻同学的位置用数对表示是（　　）。

A. （5，2）　　B. （3，2）　　C. （4，3）

应用提升练

提升点 解决具体情境中的位置问题

4. 同学们玩套圈游戏，下面是各种玩具的摆放位置。



(1) 贝贝套中了第2列第1行的玩具，在图中将其圈出；玲玲套中了机器人，它的位置是（　，　）。

(2) 小明套中了放在（3，x）位置上的玩具，小芳套中了放在（y，2）位置上的玩具，他们分别可能套中什么？

思维拓展练

5. 亮亮家厨房的一面墙上贴满了瓷砖，这面墙四个角的瓷砖位置分别是（1，1），（1，10），（18，1），（18，10）。这面墙一共贴了多少块瓷砖？



用数对表示物体的位置时，先说列，再说行，表示形式为（列数，行数）。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

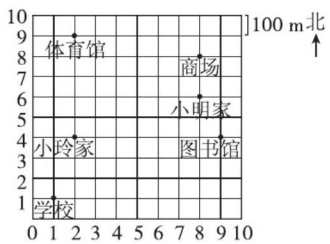
第2课时　在方格纸上用数对确定物体的位置

基础导学练


在方格纸上用数对确定物体的位置

知识点　在方格纸上用数对确定物体的位置

1. 仔细观察下面的平面图，填一填。



（1）用数对表示下列地点的位置。

学校（　　，　　）　小明家（　　，　　）

体育馆（　　，　　）　商场（　　，　　）

图书馆（　　，　　）　小玲家（　　，　　）

（2）在图中标出下列三个地点的位置。

小丽家（6，2）　　车站（10，9）

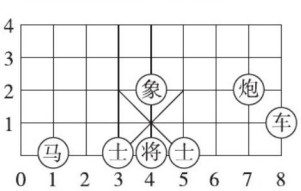
动物园（2，3）

（3）小明从家到图书馆应先往（　　）走（　　）m，再往（　　）走（　　）m。

（4）上周六，小玲的活动路线是（2，4）→（9，4）→（8，8）→（2，9）→（2，4）。说一说她这一天依次去了哪些地方？

易错点　不能正确写出物体的位置

2. 下面是中国象棋棋盘的一部分。

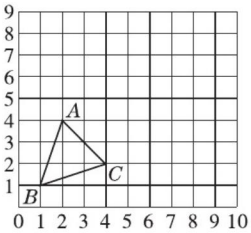


“马”下一步可能走到什么位置？用数对表示。

应用提升练

提升点　平移前后数对的变化规律

3.



A（　　，　　）

B（　　，　　）

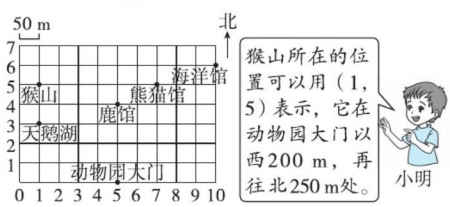
C（　　，　　）

（1）用数对表示各个顶点的位置。

（2）将三角形 ABC 先向上平移4格得到三角形 $A'B'C'$，再向右平移4格得到三角形 $A''B''C''$，画出三角形 $A'B'C'$ 和三角形 $A''B''C''$，并用数对表示各顶点的位置。

思维拓展练

4.



（1）像他那样描述下面场所的位置。

天鹅湖所在的位置可以用（　　，　　）表示，它在动物园大门（　　）处；

鹿馆所在的位置可以用（　　，　　）表示，它在动物园大门（　　）处。

（2）小明周日的游览路线是（5，0）→（1，3）→（1，5）→（5，4）→（10，6）。你知道他先后去了哪几个地方吗？

平移和数对的关系：上下平移时，上加下减，列不变；左右平移时，右加左减，行不变。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

阶段小达标（3）

时间：20 分钟　满分：60 分

1. 填空。（每空 2 分，共 16 分）

（1）电影票上的 8 排 10 号记作（8，10），则 10 排 8 号记作（　　，　　）；（16，12）表示（　　）排（　　）号。

（2）笑笑在教室的座位用数对表示是（6，4），晓晓坐在笑笑的正后面第一个，用数对表示是（　，　），明明与笑笑是同桌，明明的位置可能是（　，　），也可能是（　，　）。

（3）一个正方形有 A、B、C、D 四个顶点，如果 A 点的位置是（2，6），B 点的位置是（2，2），则 C 点的位置是（　，　），D 点的位置是（　，　）。

2. 选择。（将正确答案的字母填在括号里。每小题 3 分，共 9 分）

（1）数对（3，5）和（5，5）表示的位置是（　　）。

A. 同一列　　B. 同一行　　C. 无法确定

（2）下面和数对（4，6）表示的位置在同一列的是（　　）。

A.（4，9）　　B.（5，6）　　C.（6，4）

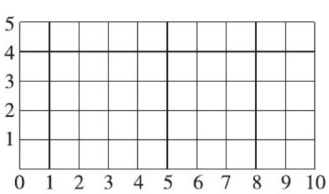
（3）在同一幅图上，如果点 A 的位置是（2，1），点 B 的位置是（2，4），点 C 的位置是（4，1），那么三角形 ABC 是（　　）三角形。

A. 锐角　　B. 直角　　C. 钝角

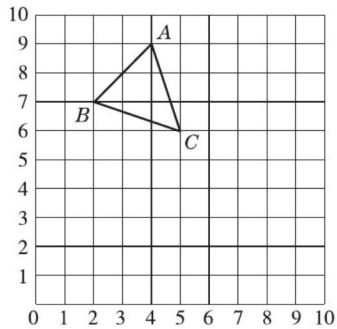
3. 动手操作。（共 15 分）

（1）在方格纸上描出各点，并顺次连接成一个封闭图形，看看你连成的是什么图形？（5 分）

A（3，4）B（8，4）C（6，1）D（1，1）



（2）按要求完成下列各题。（10 分）



①图中三角形顶点的位置分别是：

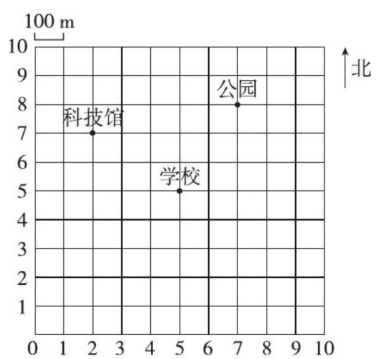
A（　，　）　B（　，　）　C（　，　）

②画出三角形 ABC 向下平移 4 格后得到的三角形 $A'B'C'$。

③三角形向下平移 4 格后的图形的顶点是：

A'（　，　）　B'（　，　）　C'（　，　）

4. 看图做一做。（共 20 分）



（1）学校的位置是（　，　），科技馆的位置是（　，　）。（4 分）

（2）可可家在公园以南 500 m 再往西 300 m 处，可可家的位置是（　，　）；乐乐家在科技馆以南 600 m 再向东 400 m 处，乐乐家的位置是（　，　）。（6 分）

（3）在图中标出可可家和乐乐家的位置。（6 分）

（4）体育馆的位置是（8，3），请在图中标出来。（4 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第3单元 小数除法

1. 除数是整数的小数除法

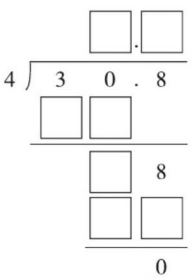
第1课时 除数是整数的小数除法的算理及计算方法

基础导学练

知识点1 除数是整数的小数除法的算理

1. 算一算，填一填。

30.8 ÷ 4=



（1）用4除30，商（　　）以后，余数是（　　），化为（　　）个十分之一，与十分位上的8合起来是（　　）个十分之一。

（2）4除（　　）个十分之一，商是（　　）个十分之一，所以（　　）就要写在商的（　　）位上。

（3）商的小数点要和（　　）的小数点对齐。

知识点2 除数是整数的小数除法的计算方法



2. 列竖式计算。

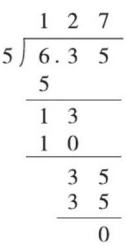
25.2 ÷ 6 =　　85.1 ÷ 37 =

40.5 ÷ 5 =　　39.6 ÷ 11 =

3. 一个正方形的周长是24.8 m，这个正方形的边长是多少米？

易错点 计算时点错了小数点的位置

4. 下面的计算对吗？若不对，请改正。



改正：

（　　）

应用提升练

提升点1 用等量代换法解决实际问题

5. 星期天，爸爸、妈妈带小方去植物园，买门票共用去24.5元。已知一张成人票与3张儿童票的票价相等，一张儿童票多少钱？

提升点2 小数除以整数中的差倍问题

6. 小马虎在计算一道小数除法算式时，把商的小数点点错了一位，所得的商比正确的商多了13.05，正确的商是多少？

思维拓展练

7. 王阿姨买了4 kg梨和3 kg苹果共付了43元，李阿姨买了4 kg梨和5 kg苹果共付了55.4元，每千克苹果多少元？

小数除以整数，按照整数除法的计算方法计算，商的小数点和被除数的小数点对齐。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第2课时　除到被除数末尾仍有余数及整数部分是0的小数除法

基础导学练

知识点1　除到被除数的末尾仍有余数添0继续除的小数除法

1. 算一算，填一填。

```
      1
15 ) 2 4
     1 5
       9
```

除到被除数的末尾仍有余数，先在商的个位右下角（　　），再在余数的后面（　　）继续除。

2. 列竖式计算。

60 ÷ 25 =　　26.6 ÷ 7 =

知识点2　被除数比除数小，整数部分不够商1要商0的小数除法

3. 算一算，填一填。

```
   □.□□
8 ) 3.44
    □□
    ---
     □□
     □□
    ---
      0
```

被除数的整数部分比除数（　　），不够商（　　），应商（　　）。

4. 列竖式计算。

10.5 ÷ 14 =　　0.42 ÷ 25 =

易错点　不能正确商0占位

5. 下面的计算对吗？若不对，请改正。

1.28 ÷ 16 = 0.8　改正：

```
     0.8
16 ) 1.28
     128
       0
```

（　　）

应用提升练

提升点1　判断商与1的大小关系

6. 不计算，在商大于1的算式后面的（　　）里画“√”。

8.24 ÷ 5（　　）　　16.57 ÷ 17（　　）

6.3 ÷ 9（　　）　　115.3 ÷ 80（　　）

42.9 ÷ 42（　　）　　11.7 ÷ 13（　　）

我发现：当被除数是小数、除数是整数时，被除数的整数部分（　　）除数，商大于1；被除数的整数部分（　　）除数，商小于1。



提升点2　求平均速度

7. 周末明明和爸爸去爬山，从山脚到山顶全程3.6 km，他们上山的速度是2千米/时，下山的速度是3千米/时。他们上下山的平均速度是多少？

思维拓展练

8. 两箱苹果共重34.8 kg，如果从第一箱中取出2.6 kg放入第二箱，则两箱苹果同样重。原来每箱苹果各重多少千克？



告诉你　小数除以整数，如果除到被除数的末尾仍有余数，要在余数后面添0继续除；如果被除数比除数小，整数部分不够商1就商0。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 一个数除以小数

第1课时　一个数除以小数的算理及计算方法

基础导学练

知识点1　一个数除以小数的算理

1. 想一想，填一填。

34.5 ÷ 0.6 =（　　）÷ 6

6.84 ÷ 7.2 =（　　）÷ 72

19.76 ÷ 5.2 =（　　）÷ 52

0.621 ÷ 0.03 =（　　）÷ 3

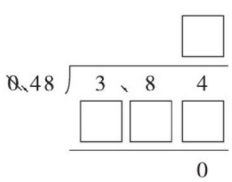
我发现：一个数除以小数，可以运用（　　）将除数转化成整数进行计算。

知识点2　一个数除以小数的计算方法


一个数除以小数(1)

2. 算一算，填一填。

3.84 ÷ 0.48 =



先移动除数的小数点，使它变成（　　），除数的小数点向右移动（　　）位，被除数的小数点也向右移动（　　）位。

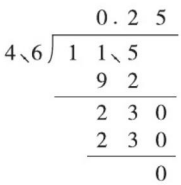
3. 列竖式计算。

7.84 ÷ 0.56 =　　2.7 ÷ 7.5 =

3.12 ÷ 2.6 =　　0.16 ÷ 0.25 =

易错点　移动小数点后不能正确确定商的小数点的位置

4. 下面的计算对吗？若不对，请改正。



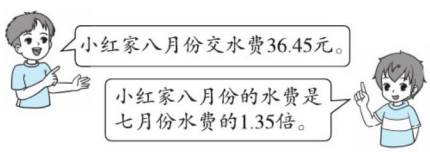
改正：

（　　）

应用提升练

提升点　解决除数是小数的除法的实际问题

5. 小红家这两个月共交水费多少元？



6. 可可新家书房的面积是 11.52 m^2，若用边长 0.8 m 的方砖铺地，需要多少块方砖？

思维拓展练

7. 小马虎在计算 20.52 除以一个小数时，忘记把除数转化为整数，他却按照除数是整数的除法计算，结果得 0.38。原来的除数有两位小数，正确的除数和商各是多少？

方法指导：一个数除以小数，先将除数转化成整数，再按除数是整数的小数除法进行计算。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第2课时　被除数的小数位数比除数少的小数除法

基础导学练

知识点1　被除数的小数位数比除数少的小数除法的计算方法

1. 想一想，填一填。



0.8 ÷ 0.25 =（　　）÷25

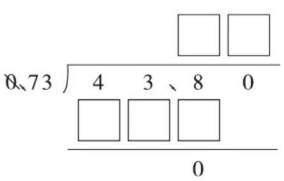
8.7 ÷ 0.29 =（　　）÷29

15.3 ÷ 0.45 =（　　）÷45

我发现：当移动除数的小数点使除数变成（　　）时，被除数的位数不够，要在被除数的末尾（　　）补足。

2. 算一算，填一填。

43.8 ÷ 0.73 =



除数的小数点向右移动（　　）位，被除数的小数点也向右移动（　　）位，被除数位数不够，要（　　）补足。

知识点2　运用被除数的小数位数比除数少的小数除法的计算方法计算

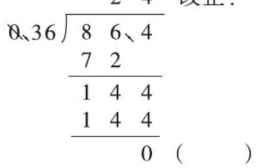
3. 列竖式计算。

50.4 ÷ 0.28 =　　48.6 ÷ 0.27 =

4. 居民用电每千瓦时0.58元，明明家上月支付电费26.1元，明明家上月用电多少千瓦时？

易错点　被除数位数不够忘记添0补足

5. 下面的计算对吗？若不对，请改正。



应用提升练

提升点1　商与被除数的大小关系

6. 计算下面各题，你能发现什么？

5.6 ÷ 1.4 =　　15 ÷ 2.5 =

5.6 ÷ 1 =　　15 ÷ 1 =

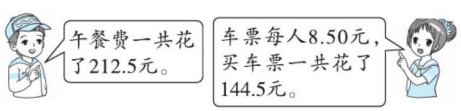
5.6 ÷ 0.4 =　　15 ÷ 0.5 =



我发现：
当除数大于1时，商（　　）被除数；
当除数等于1时，商（　　）被除数；
当除数小于1时，商（　　）被除数。

提升点2　运用小数除法解决实际问题

7. 周末，鲁老师带一些同学去省城参加科普知识竞赛。请你提出两个数学问题并解答。



思维拓展练

8. 李叔叔从家乘出租车到火车站，共付车费18.2元。李叔叔家到火车站的距离最远是多少千米？

出租车收费标准
2.5 km以内（含2.5 km）收费5元；超过2.5 km，每千米收费1.65元。（不足1 km按1 km计算）



告诉你　方法指导：一个数除以小数，先将除数转化成整数，当被除数的小数位数不够时，要添0补足。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

阶段小达标（4）

时间：30分钟　满分：100分

1. 填空。（每空1分，共25分）

（1）在括号里填上合适的数。

（　　）×15＝0.6

8×（　　）＝77.6

54.4÷（　　）＝3.2

0.78÷（　　）＝1.2

（2）8.25÷1.5的商的最高位是（　　）位。

（3）20.5÷14.7＝（　　）÷147

42.1÷0.64＝（　　）÷64

6.24÷0.3＝（　　）÷3

5.67÷0.0012＝（　　）÷12

（4）在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

5.7÷1.3 ○ 5.7　　7.8÷8.7 ○ 1

6.3÷0.84 ○ 6.3　　0.82÷1 ○ 0.82

0.785÷0.42 ○ 78.5÷42

3.14÷1.01 ○ 3.14÷0.99

（5）（　　）的2.8倍是12.6；67.2除以（　　）的商是0.042。

（6）根据875÷35＝25，写出下面各题的得数。

0.875÷3.5＝（　　）

87.5÷0.35＝（　　）

8.75÷0.35＝（　　）

0.875÷0.35＝（　　）

（7）甲数除以乙数的商是0.8，如果甲数扩大到它的10倍，要使商不变，乙数应（　　）。

（8）两个数的商是0.75，如果被除数扩大到原来的10倍，除数缩小到原来的$\frac{1}{10}$，商是（　　）。

（9）15 kg小麦可以磨出12 kg面粉，每千克小麦可以磨出（　　）kg面粉，磨1 kg面粉需要（　　）kg小麦。

2. 判断。（对的画“√”，错的画“×”。每小题1分，共5分）

（1）被除数比除数小，商一定小于1。（　　）

（2）一个数除以小于1的数，商一定大于这个数。（　　）

（3）一个数除以0.01，商就扩大到原来的100倍。（　　）

（4）被除数不变，除数扩大到原来的2倍，商也扩大到原来的2倍。（　　）

（5）小数除以小数的商不可能是整数。（　　）

3. 选择。（将正确答案的字母填在括号里。每小题2分，共10分）

（1）下面的商是3.45的算式是（　　）。

A. 11.04÷32　　B. 11.04÷3.2

C. 110.4÷3.2

（2）下面（　　）的商大于1。

A. 23.7÷24　　B. 24÷32

C. 7.5÷3.6

（3）计算结果比算式5÷6.5小的是（　　）。

A. 5÷1.5　　B. 5÷3.5

C. 5÷7.5

（4）与4.83÷0.7的商相等的是（　　）。

A. 48.3÷7　　B. 0.483÷7

C. 483÷7

（5）两个数的商是4.5，若被除数除以10，除数乘10，商是（　　）。

A. 4.5　　B. 450　　C. 0.045

4. 计算。（共34分）

（1）直接写得数。（10分）

12.4÷4＝	7.5÷0.3＝
25÷0.2＝	2.8÷0.04＝
8.4÷7＝	0.96÷0.3＝
3÷0.25＝	1.4÷0.07＝
24÷60＝	7.8÷13＝

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

(2) 列竖式计算 (带※的要验算)。(18 分)

79.3 ÷ 26 =　　※0.768 ÷ 0.32 =

51.3 ÷ 0.27 =　　※105 ÷ 75 =

91.2 ÷ 3.8 =　　0.756 ÷ 0.18 =

(3) 下面的计算对吗? 若不对, 请改正。(6 分)

```
      4 2
15 ) 6 3
     6 0
     ---
       3 0
       3 0
       ---
         0
```
(　　)　改正:

```
      3 2
1.8 ) 5.7 6
      5 4
      ---
        3 6
        3 6
        ---
          0
```
(　　)　改正:

5. 解决问题。(共 26 分)

(1) 有两种规格的巧克力, A 种 0.48 kg 36 元, B 种 0.25 kg 18 元, 哪一种规格的巧克力便宜? (5 分)

(2) 星期天, 爸爸骑自行车去郊游, 去时平均每小时行 9.6 km, 用了 3 小时, 返回时用了 2 小时, 返回时平均每小时行了多少千米? (5 分)

(3) 笑笑家离体育馆 2.7 km, 如果每小时走 4.5 km, 多长时间可以到达? 如果骑自行车每小时行 15 km, 需要多久可以到达? (5 分)

(4) 荣老师周末带一些同学去开展研学旅行活动。车票每人 7.5 元, 一共花了 112.5 元, 午餐费一共花了 187.5 元。午餐费平均每人多少元? (5 分)

(5) 某市自来水公司为鼓励市民节约用水, 采取按月分段计费的方法收取水费。12 吨以内的每吨 2.5 元, 超过 12 吨的部分, 每吨 3.8 元。小明家 6 月份共付水费 45.2 元, 这个月用水多少吨? (6 分)

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

3. 商的近似数

基础导学练

知识点1 用“四舍五入”法求近似数

1. 填一填。

（1）两个数的商是5.8946，保留整数约是（　　），省略十分位后面的尾数约是（　　），精确到百分位约是（　　）。

（2）用“四舍五入”法写出各数的近似数。

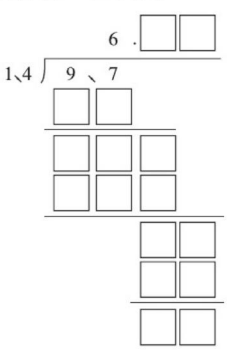
	保留整数	保留一位小数	保留两位小数
6.0294			
0.9298			
4.4989			

知识点2 求商的近似数的方法

2. 算一算，填一填。

9.7÷1.4≈

（保留一位小数）



商保留一位小数，要除到（　　）位，再根据（　　）位上的数字进行“四舍五入”。

3. 列竖式计算，按要求取商的近似数。

（1）得数保留一位小数。

8.5÷2.2≈

（2）得数保留两位小数。

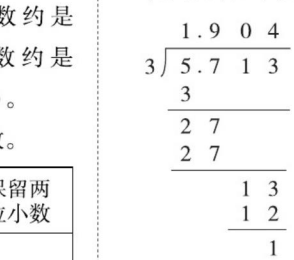
3.4÷0.56≈

易错点 求商的近似数末尾的0不能去掉

4. 下面的做法对吗？若不对，请改正。

5.713÷3≈1.9　改正：

（保留两位小数）



（　　）

应用提升练

提升点 运用商的近似数解决实际问题

5. 一辆汽车行驶38 km用了4.4 L汽油。这辆汽车平均每千米大约耗油多少升？平均每升汽油能使汽车大约行驶多少千米？



6. 我国有五大淡水湖，其中鄱阳湖最大，面积为3960平方千米，巢湖居第五，面积为753平方千米。鄱阳湖的面积大约是巢湖的几倍？



思维拓展练

7. 一个数除以1.8，商是一个两位小数。商保留一位小数是3.2，被除数最大是多少？

求商的近似数时，要除到比保留的小数位数多一位，再将最后一位“四舍五入”，近似数的小数部分末尾的0不能去掉。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 循环小数

基础导学练

知识点1 认识循环小数、有限小数和无限小数

1. 填一填。

(1) 在 1.686868、4.999…、3.1415926…、$8.\dot{5}0\dot{9}$、0.81、$6.1\dot{2}\dot{3}$、0.1239574…这些数中，

有限小数有（　　）；

无限小数有（　　）；

循环小数有（　　）。

(2) 7÷22 的商用循环小数的简便记法表示是（　　），它的循环节是（　　），保留两位小数约是（　　）。

(3) 写出下面各循环小数的近似数。(保留三位小数)

2.9494…≈（　　）　$0.0\dot{1}8\dot{3}$≈（　　）

0.999…≈（　　）　$7.\dot{2}7\dot{5}$≈（　　）

(4) 在○里填上“>”“<”或“=”。

$6.\dot{7}$ ○ 6.69　　$8.\dot{4}$ ○ 8.44

6.78 ○ $6.7\dot{8}0$　　3.06 ○ $3.0\dot{6}$

知识点2 用循环小数表示小数除法的商

2. 列竖式计算，商用循环小数表示。

29÷1.1 =　　28÷18 =

1.66÷0.15 =　　6.9÷3.3 =

易错点 对相关概念混淆不清导致误判

3. 判断。(对的画“√”，错的画“×”)

(1) 循环小数一定是无限小数，无限小数也一定是循环小数。（　　）

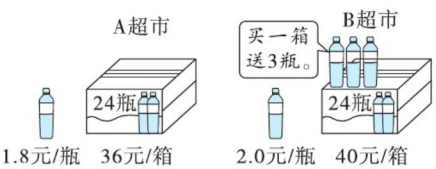
(2) 5.3333333 是一个循环小数。（　　）

(3) 无限小数一定比有限小数大。（　　）

应用提升练

提升点1 解决实际问题

4. 李阿姨一共要买30瓶矿泉水，请你算一算，哪家超市便宜？一共需要多少钱？



提升点2 循环小数中的周期问题

5. 3÷14 的商的小数部分第100个数字是几？

思维拓展练

6. 乐乐在比较循环小数的大小时，把循环节上面的小圆点漏写了，写成了下面的不等式，请补上小圆点使不等式成立。

$2.3\dot{4}35<2.3435<2.34\dot{3}5<2.3\dot{4}3\dot{5}$

告诉你　方法指导：已知循环小数的大小求循环节时，要根据所给数字的大小来确定循环节的首个数字，从而得到循环节。如题6。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 用计算器探索规律

基础导学练


用计算器探索规律

知识点1 用计算器探索规律

1. 用计算器算出前四题的得数，再根据规律直接写出后四题的得数。

1.2×9 = （　　）

1.23×9 = （　　）

1.234×9 = （　　）

1.2345×9 = （　　）

1.23456×9 = （　　）

1.234567×9 = （　　）

1.2345678×9 = （　　）

1.23456789×9 = （　　）

知识点2 运用探索出的规律计算

2. 根据前三题的规律，完成后几题。

（1）1999.998÷9 = 222.222

2999.997÷9 = 333.333

3999.996÷9 = 444.444

4999.995÷9 = _____

5999.994÷9 = _____

6999.993÷9 = _____

7999.992÷9 = _____

（　　）÷9 = 999.999

（2）21÷7 = 3

22.11÷6.7 = 3.3

222.111÷66.7 = 3.33

2222.1111÷666.7 = _____

22222.11111÷6666.7 = _____

222222.111111÷66666.7 = _____

（　　）÷666666.7 = 3.333333

易错点 不能正确观察规律导致错误

3. 找规律，填得数。

2×5 = 10

22×55 = 1210

222×555 = 123210

2222×5555 = _____

22222×55555 = _____

应用提升练

提升点1 探索规律填数

4. 先找出规律，再按规律填数。

（1）1.5　11.5　21.5　（　　）　（　　）

（2）19.8　18.6　17.4　（　　）　（　　）

（3）1.2　2.4　4.8　（　　）　（　　）

（4）3　1.5　0.75　0.375　（　　）（　　）

提升点2 探索混合运算规律解题

5. 找规律填空。

1.23×9+0.04 = 11.11

12.34×9+0.05 = 111.11

123.45×9+0.06 = 1111.11

（　　）×9+（　　）=（　　）

（　　）×9+（　　）=（　　）

思维拓展练

6. 在循环小数 $0.\dot{A}B\dot{C}$ 中，小数部分前 90 位上的数字的和是 180，这个循环小数的循环节最大是多少？最小是多少？（A、B、C 为 3 个不同的数字）

用计算器探索规律的方法：先用计算器计算，再观察并发现规律，根据规律直接写出得数。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

6. 小数除法的实际应用

第1课时　用“进一法”和“去尾法”解决实际问题

基础导学练

知识点1　用“进一法”解决实际问题

1. 结合实际情况在括号里填上近似数。

(1) 14个同学去公园划船，每3人坐一条船，需要（　　）条船。

(2) 一些油，需要16.3个油瓶装完，实际需要（　　）个油瓶。

2. 王老师在网上下载一些资料，共占磁盘空间9.6 GB，他要把这些资料刻录到光盘上，至少需要几张这样的光盘？



容量1.5 GB

知识点2　用“去尾法”解决实际问题

3. 结合实际情况在括号里填上近似数。

(1) 一块布料可以做6.8件同样的外衣，实际可以做（　　）件外衣。

(2) 晓晓的零花钱可以买6.9支钢笔，实际可以买（　　）支钢笔。

4. 手工课上，同学们制作一只风筝需要0.18 km风筝线，现在有4.8 km风筝线，最多可以做多少只这样的风筝？

易错点　未根据实际情况用“进一法”取近似数

5. 下面的解法对吗？若不对，请改正。

幼儿园要买50个奶油蛋糕，每8个装一盒，至少需要多少个盒子？

$50 \div 8 = 6.25$（个）≈ 6（个）

答：至少需要6个盒子。

应用提升练

提升点　综合运用“进一法”和“去尾法”解决实际问题

6. 体育老师买来9根10 m长的绳子做跳绳，一根跳绳长1.8 m。

(1) 这些绳子最多能做几根跳绳？（不能接起来做）

(2) 如果把这些跳绳分给五年级各班，每个班分6根。够分给几个班？

思维拓展练

7. 一本故事书有70000个字，如果每页排25行，每行24个字，排完这些字最少需要多少页？



告诉你：方法指导：一般在求需要容器、车辆等物品的数量时，要用“进一法”；在求做东西要多少材料、能买到东西的个数等问题时，一般用“去尾法”。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第2课时　小数除法混合运算的实际应用

基础导学练

知识点1　用连除的方法解决实际问题

1. 想一想，填一填。

3台同样的耕地机，5小时可以耕地2.4公顷。

（1）2.4÷3表示（　　）台耕地机（　　）小时耕地的公顷数；

（2）2.4÷5表示（　　）台耕地机（　　）小时耕地的公顷数；

（3）2.4÷3÷5表示（　　）台耕地机（　　）小时耕地的公顷数。

2. 五（1）班6名同学一周收集废品201.6 kg，平均每人每天收集废品多少千克？

知识点2　解决两、三步计算的实际问题

3. 甲、乙两地相距126千米，一辆轿车从甲地到乙地用了1.8小时，一辆客车从甲地到乙地用了2.4小时。轿车的速度比客车的速度快多少？

4.



易错点　误将方砖的边长当作面积计算

5. 下面的做法对吗？若不对，请改正。

可可的房间长4.8 m，宽4.2 m，用边长0.6 m的方砖铺地，至少需要多少块这样的方砖？（不考虑损耗）

4.8×4.2÷0.6=33.6（块）≈34（块）

答：至少需要34块这样的方砖。

应用提升练

提升点1　解决归一问题

6. 用一台收割机收割稻谷，5天可以收割20.8公顷。照这样计算，7天可以收割多少公顷？收割62.4公顷稻谷需要多少天？

提升点2　综合运用小数乘除法解决问题

7. 一种袋装咖啡，每袋400 g，冲一杯咖啡，需要12.5 g咖啡和7.5 g冰糖。冲完这袋咖啡，需要多少克冰糖？

思维拓展练

8. 实验小学食堂买来8桶油，每桶油质量相等。如果从每桶油中各取出10.5 kg油，则剩下的油与原来3桶油的质量相等。原来每桶油重多少千克？

方法指导：解答归一问题，先要求出单一量，再求几个这样的单一量是多少，或再求包含有几个这样的单一量。

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）

时间：30 分钟　满分：100 分

1. 填空。（每空 1 分，共 23 分）

（1）3.8954 保留两位小数约是（　　），精确到千分位约是（　　）。

（2）要使 47.4 □≈47.4，□里最大填（　　），要使 28.9 □≈29.0，□里最小填（　　）。

（3）一个三位小数保留两位小数约是 7.00，这个三位小数最大是（　　），最小是（　　）。

（4）0.545454…的简便记法是（　　），循环节是（　　），精确到百分位约是（　　）。

（5）11 ÷ 7 的商用循环小数的简便记法表示是（　　），小数点后第 80 位上的数字是（　　）。

（6）在○里填上“ > ”“ < ”或“ = ”。

6.69 ○ $6.\dot{6}\dot{9}$　　$7.8\dot{6}$ ○ $7.\dot{8}\dot{6}$

$3.\dot{5}4\dot{7}$ ○ $3.5\dot{4}\dot{7}$　　7.3 ○ $7.\dot{2}\dot{9}$

（7）做一个蛋糕需要 0.35 kg 面粉，8 kg 面粉最多可以做（　　）个蛋糕，如果每 4 个蛋糕装一盒，至少需要（　　）个盒子。

（8）把一根长 4.88 m 的钢管锯成 0.36 m 长的小段，可以锯成（　　）段，还余（　　）m。

（9）找规律填空。

10、4、（　　）、0.64、（　　）、（　　）。

（10）明明在计算 4.68 除以一个数时，由于商的小数点向左多点了一位，结果得 0.36，这道题的除数是（　　）。

2. 判断。（对的画“√”，错的画“×”。每小题 1 分，共 5 分）

（1）循环小数无法比较大小。（　　）

（2）0.636363 的循环节是 63。（　　）

（3）一个自然数除以 11，只要商不是整数，这个商就一定是循环小数。（　　）

（4）两个数的商一定小于两个数的积。（　　）

（5）一个数除以 2.5 等于这个数乘 0.4。（　　）

3. 选择。（将正确答案的字母填在括号里。每小题 2 分，共 10 分）

（1）刘阿姨买了 14 个橘子共重 2.1 kg，如果买这样的橘子 13 kg，大约有（　　）。

A. 200 个以上　　B. 不到 50 个

C. 80 多个

（2）下列各式中，商是循环小数的是（　　）。

A. 5.2 ÷ 0.13　　B. 4.8 ÷ 0.9

C. 11.2 ÷ 1.4

（3）妈妈带 100 元钱买袜子，每双袜子 12.2 元，可以买（　　）双袜子。

A. 8　　B. 9　　C. 10

（4）6.9 ÷ 0.48 的商的最高位是（　　）。

A. 个位　　B. 十位　　C. 十分位

（5）两个数相除的商是 0.45，要使商变成整数，下列方法正确的是（　　）。

A. 被除数和除数同时扩大到原来的 10 倍

B. 被除数不变，除数扩大到原来的 100 倍

C. 被除数扩大到原来的 10 倍，除数缩小到原来的$\frac{1}{10}$

4. 计算。（共 38 分）

（1）直接写得数。（8 分）

5.6 ÷ 0.2 =	4.8 ÷ 1.6 =
1 ÷ 0.25 =	4 ÷ 0.5 =
8.1 ÷ 0.9 =	4.3 + 5.7 =
2.1 − 1.2 =	4.5 × 0.4 =

（2）列竖式计算。（12 分）

2.21 ÷ 0.026　　3.9 ÷ 0.26

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

9.73 ÷ 2.9（得数保留两位小数）　　18 ÷ 4.4（商用循环小数表示）

（3）计算下列各题，能简算的要简算。（12 分）

4.5 ÷ 0.25 ÷ 4　　0.01 ×（1.8 + 4.2 ÷ 0.15）

8.7 ÷ 9 + 9.3 ÷ 9　　90 ÷（3.6 − 1.8）

（4）根据左边三题的得数，直接写出右边三题的得数。（6 分）

$1 \div 99 = 0.\dot{0}\dot{1}$　　$4 \div 99 =$

$2 \div 99 = 0.\dot{0}\dot{2}$　　$5 \div 99 =$

$3 \div 99 = 0.\dot{0}\dot{3}$　　$6 \div 99 =$

5. 解决问题。（共 24 分）

（1）做一套校服需要 2.2 m 布，30 m 布可以做多少套校服？（4 分）

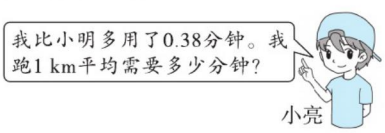
（2）五年级 16 名老师和 420 名学生一起乘车去参观博物馆，最少需要多少辆车？（5 分）



限乘客45人

（3）10000 m^2 阔叶林每周可制造氧气 5.25 t。一片阔叶林有 60000 m^2，11 月份一共制造氧气多少吨？（5 分）

（4）在学校运动会上，小明和小亮参加了长跑比赛，全程 0.8 km，小明用了 4.02 分钟跑完，获得了第一名。（5 分）



（5）为了鼓励节约用电，某市电力公司收费标准如下：每月用电不超过 100 千瓦时，按每千瓦时 0.58 元收费；每月用电超过 100 千瓦时，超过部分按每千瓦时 0.65 元收费。乐乐家十月份付电费 73.6 元，他家十月份用电多少千瓦时？（5 分）

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

《达标检测卷》+《参考答案及点拨》

使用说明：起订后将中间的检测卷取出测试使用，剩余为课时练和检测卷答案。

达标检测卷 8套

（11～42页）

第1单元　达标检测卷
第2&3单元　达标检测卷
第4单元　达标检测卷
期　中　检测卷
第5单元　达标检测卷
第6单元　达标检测卷
第7&8单元　达标检测卷
期　末　检测卷

参考答案及点拨

课时部分　参考答案及点拨　/ 1
检测卷部分　参考答案及点拨　/ 50

赠 非卖品

五年级 数学

上（R版）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基小状元 典中
参考答案及点拨
五年级 数学 上（R版）

课时部分

第1单元 小数乘法

1. 小数乘整数

第1课时 改变计量单位化整计算小数乘整数

1. （1）3.6 4 （2）0.45 3 （3）5 3.8
（4）9.6

2. 18.5

3.7元 ⟶（37）角

$\begin{array}{r} \times\quad 5 \\ \hline (18.5)元 \end{array}$ ⟵ $\begin{array}{r} \times\quad 5 \\ \hline (185)角 \end{array}$

3. 12.4

6.2 m ⟶（62）dm

$\begin{array}{r} \times\quad 2 \\ \hline (12.4)m \end{array}$ ⟵ $\begin{array}{r} \times\quad 2 \\ \hline (124)dm \end{array}$

4. 4.5 t=4500 kg
4500×4=18000（kg）
18000 kg=18 t
答：这堆货物有18 t。

5. × 改正：
$\begin{array}{r} 8.3\ cm \\ \times\quad 5 \\ \hline 41.5\ cm \end{array}$

6. $0.34\times3=0.34+0.34+0.34=1.02\ (m^2)$
$1\ m^2<1.02\ m^2$
答：做3个书包不够。

7. 0.8元=8角 8×2×2=32（角）
32角=3.2元 32×5=160（角）
160角=16元
答：玲玲的公交卡里每天用去3.2元。一周（按5天算）要用去16元。

8. 5.4×（5−1）=5.4+5.4+5.4+5.4=21.6（秒）
5.4×（10−5）=5.4+5.4+5.4+5.4+5.4=27（秒）
答：从一楼到五楼需要21.6秒，从五楼到十楼需要27秒。

第2课时 小数点移位化整计算小数乘整数

1. 13.08

3.27 $\xrightarrow{\times(100)}$（327）

$\begin{array}{r} \times\quad 4 \\ \hline (130.8) \end{array}$ $\xleftarrow{\div(100)}$ $\begin{array}{r} \times\quad 4 \\ \hline (1308) \end{array}$

左 几位

2.
$\begin{array}{r} 13.5 \\ \times\quad 6 \\ \hline 81.0 \end{array}$ $\begin{array}{r} 4.7 \\ \times\quad 26 \\ \hline 282 \\ 94 \\ \hline 122.2 \end{array}$ $\begin{array}{r} 3.05 \\ \times\quad 8 \\ \hline 24.40 \end{array}$

$\begin{array}{r} 3.27 \\ \times\quad 46 \\ \hline 1962 \\ 1308 \\ \hline 150.42 \end{array}$

3. 9.5×8=76（元）
答：一共需要76元。

4. × 改正：
$\begin{array}{r} 1.725 \\ \times\quad 4 \\ \hline 6.900 \end{array}$

点拨：小数乘法中，如果积的末尾有0，应先在积中点上小数点，再把积的小数部分末尾的0去掉。

5. 29.5×4=118（m）
118<120
答：旗鱼4秒不能游120 m。

6. 3.45×2×2=13.8（kg）
答：幼儿园一共买来13.8 kg糖果。

7. 9.25×2×2×2=74（dm）
答：这根绳子的总长是74 dm。

2. 小数乘小数

第1课时 用化整法计算小数乘小数

1.
$\begin{array}{r} 2.7 \\ \times\quad 0.4 \\ \hline (1.08) \end{array}$ $\begin{array}{l} \xrightarrow{\times10} \\ \xrightarrow{\times(10)} \\ \xleftarrow{\div(100)} \end{array}$ $\begin{array}{r} (27) \\ \times\quad 4 \\ \hline 108 \end{array}$

3.52 ……（两）位小数
× 0.6 ……（一）位小数
(2.112)……（三）位小数
积的小数位数等于各因数中小数位数的和。

2. 9.18 83.897 1.3580 1.314

3. $2.6\times1.8=4.68$
$\begin{array}{r} 2.6 \\ \times\quad 1.8 \\ \hline 208 \\ 26 \\ \hline 4.68 \end{array}$

$0.25\times2.4=0.6$
$\begin{array}{r} 0.25 \\ \times\quad 2.4 \\ \hline 100 \\ 50 \\ \hline 0.600 \end{array}$

$5.4\times2.06=11.124$
$\begin{array}{r} 5.4 \\ \times 2.06 \\ \hline 324 \\ 108 \\ \hline 11.124 \end{array}$

$0.6\times0.47=0.282$
$\begin{array}{r} 0.6 \\ \times 0.47 \\ \hline 42 \\ 24 \\ \hline 0.282 \end{array}$

4. 2.8×0.6=1.68（m）
答：这只树懒0.6小时爬行1.68 m。

5. × 改正：1.6×0.8=1.28
$\begin{array}{r} 1.6 \\ \times\ 0.8 \\ \hline 1.28 \end{array}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

6. 48.4×2.5=121（元）

答：他一共需要花121元。

7. 79.4×0.98　794×0.098　7.94×9.8

7.94×0.98　0.794×9.8　79.4×0.098

点拨：此题答案不唯一，只要两个因数的小数位数之和与积的小数位数相同就可以了。

8. 6.08×1.2×4=29.184

答：积是29.184。

第2课时　确定小数乘小数积的小数点位置的方法

1.（1）0.0476　四

①68　7　②四　右　四　③0

（2）四　0.0145

2. 0.068×0.15=0.0102　　0.023×0.38=0.00874

$$\begin{array}{r} 0.068 \\ \times\ 0.15 \\ \hline 340 \\ 68 \\ \hline 0.0102 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.023 \\ \times\ 0.38 \\ \hline 184 \\ 69 \\ \hline 0.00874 \end{array}$$

3. 0.008×8.5=0.068（千瓦时）

答：这台电视机待机一天耗电0.068千瓦时。

4. ×　改正：0.36×0.02=0.0072

$$\begin{array}{r} 0.36 \\ \times\ 0.02 \\ \hline 0.0072 \end{array}$$

点拨：本题错在积的小数位数不够，没有在72的前面添足够的0补位。小数乘小数，当积的小数位数不够时，要在前面用0补足。

5.（1）2.16　0.9　2.7　1.44　4.5　0.45

大　小

（2）>　<　>　<

（3）>1　<1　=1

6. $A\times B=0.\underbrace{00\cdots0}_{20个0}21$

点拨：A与B的小数部分一共有12+12=24（位），而84×25=2100，在2100前面添上20个0，再去掉末尾的2个0就是小数部分，即$A\times B=0.\underbrace{00\cdots0}_{20个0}21$。

第3课时　判断小数乘法的积是否正确的方法

1.（1）×　48×1.2=57.6

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times\ 1.2 \\ \hline 96 \\ 48 \\ \hline 57.6 \end{array}$$

（2）×　4.5×2.4=10.8

$$\begin{array}{r} 4.5 \\ \times\ 2.4 \\ \hline 180 \\ 90 \\ \hline 10.8 \end{array}$$

（3）×　3.6×1.02=3.672

$$\begin{array}{r} 1.02 \\ \times\ 3.6 \\ \hline 612 \\ 306 \\ \hline 3.672 \end{array}$$

2. 24.5×2.4−24.5=34.3（kg）

答：乐乐比妈妈轻34.3 kg。

3. 40.5×2.3=93.15（km）

答：猎豹每小时奔跑93.15 km。

4. ×　改正：3.96×160=633.6

$$\begin{array}{r} 3.96 \\ \times\ 160 \\ \hline 2376 \\ 396 \\ \hline 633.6 \end{array}$$

点拨：这道题错在计算过程中0没有落下来，导致计算结果缩小到原来的$\frac{1}{10}$。在含有整十数、整百数的乘法计算中，不要忘记把整十数、整百数中的0落下来。

5. 38.4×1.5+38.4=96（km）

答：这条公路一共长96 km。

6. 5.8×30×1.5=261（元）

答：他家六月份买水果用了261元。

7. 长：6.5×1.8=11.7（cm）

周长：（11.7+6.5）×2=36.4（cm）

面积：11.7×6.5=76.05（cm^2）

答：这个长方形的周长是36.4 cm，面积是76.05 cm^2。

阶段小达标（1）

1.（1）4　6.5　26　（2）两　四　（3）0.108

（4）4.68　3.6　（5）>　<　=　<

（6）0.988　9.88　0.988　0.26

（7）1.2　0.09

2.（1）×　（2）×　（3）×　（4）√　（5）×

3.（1）C　（2）B　（3）C　（4）A　（5）B

4.（1）2.8　20　0.28　0.72　9　1.4　2.7　0.01　9.8　1.26

（2）①√　②×　16.56　③×　0.1161　④√

（3）7.6×0.82=6.232　　3.5×6.8=23.8

$$\begin{array}{r} 7.6 \\ \times\ 0.82 \\ \hline 152 \\ 608 \\ \hline 6.232 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.5 \\ \times\ 6.8 \\ \hline 280 \\ 210 \\ \hline 23.8 \end{array}$$

3.25×0.31=1.0075　　0.064×0.15=0.0096

$$\begin{array}{r} 3.25 \\ \times\ 0.31 \\ \hline 325 \\ 975 \\ \hline 1.0075 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.064 \\ \times\ 0.15 \\ \hline 320 \\ 64 \\ \hline 0.00960 \end{array}$$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

0.28×3.7=1.036　　18.4×0.36=6.624

$$\begin{array}{r} 0.2\,8 \\ \times\quad 3.7 \\ \hline 1\,9\,6 \\ 8\,4 \\ \hline 1.0\,3\,6 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1\,8.4 \\ \times\ 0.3\,6 \\ \hline 1\,1\,0\,4 \\ 5\,5\,2 \\ \hline 6.6\,2\,4 \end{array}$$

5. （1）2.05×2×2×5=41（km）

答：他每周（按5天计算）上下班一共要骑行41 km。

（2）0.58×75=43.5（元）

答：他家上个月要付电费43.5元。

（3）360×3.6−360=936（棵）

答：银杏树比水杉树少936棵。

（4）85×3.2=272（千米）

答：可可家离该景区272千米。

（5）（23.8−14.4）×2×7.5=141（元）

答：这桶油可卖141元。

3. 积的近似数

1. （1）1.5　百分　8　大　十分　十分

（2）17.572　18　17.57

2. （1）52.6×0.25≈13　　0.23×6.8≈2

$$\begin{array}{r} 5\,2.6 \\ \times\ 0.2\,5 \\ \hline 2\,6\,3\,0 \\ 1\,0\,5\,2 \\ \hline 1\,3.1\,5\,0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 0.2\,3 \\ \times\quad 6.8 \\ \hline 1\,8\,4 \\ 1\,3\,8 \\ \hline 1.5\,6\,4 \end{array}$$

（2）0.85×1.12≈1.0　　2.05×0.28≈0.6

$$\begin{array}{r} 1.1\,2 \\ \times\ 0.8\,5 \\ \hline 5\,6\,0 \\ 8\,9\,6 \\ \hline 0.9\,5\,2\,0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 2.0\,5 \\ \times\ 0.2\,8 \\ \hline 1\,6\,4\,0 \\ 4\,1\,0 \\ \hline 0.5\,7\,4\,0 \end{array}$$

3. 1.85×3.7≈6.85（元）

答：一共要付6.85元。

4. ×　改正：0.95×0.95≈0.90

$$\begin{array}{r} 0.9\,5 \\ \times\ 0.9\,5 \\ \hline 4\,7\,5 \\ 8\,5\,5 \\ \hline 0.9\,0\,2\,5 \end{array}$$

5. 5.904　5.895

6. 7.62×5.8≈44.2（元）

答：到银行可以兑换44.2元人民币。

7. 1.307　1.370　1.037　1.073　0.731　0.713

4. 整数乘法运算定律推广到小数

1. （1）0.8　3.5　（2）2.5　0.4　5.9

（3）7.8　2.2　1.5

（4）1.4　0.4　2.5　0.4

2. （1）C　（2）B

3. 0.048×0.4×2.5
=0.048×（0.4×2.5）
=0.048×1
=0.048

5.6×0.125
=0.7×（8×0.125）
=0.7×1
=0.7

5.78×99+5.78
=5.78×（99+1）
=5.78×100
=578

0.76×98
=0.76×（100−2）
=0.76×100−0.76×2
=76−1.52
=74.48

4. （1）×　改正：1.25×（8+0.8）
=1.25×8+1.25×0.8
=10+1
=11

（2）×　改正：0.25×3.2
=0.25×4×0.8
=1×0.8
=0.8

点拨：（1）错在利用乘法分配律把括号去掉后，忘记了0.8也要乘1.25。根据乘法分配律，去掉括号后，原括号外的数要和原括号内的两个加数分别相乘。（2）此题应用乘法结合律进行计算。

5. 25×12.5×32=10000（棵）

答：这个苗圃一共有10000棵葡萄幼苗。

6. 9.8×16+6.2×16=（9.8+6.2）×16=256（元）

答：明明一共花了256元。

7. 5.8×0.45+0.58×4.2+0.058×13
=5.8×0.45+5.8×0.42+5.8×0.13
=5.8×（0.45+0.42+0.13）
=5.8×1
=5.8

5. 小数乘法的实际应用

第1课时　估算解决实际问题

1. 50　100　25　50　100　50　192　够

2. 12.3×4>48　18.4×2>36

10×2=20（元）　48+36+20=104（元）

12.3×4+18.4×2+10×2>104，超过了100元。

答：剩下的钱不够买2个文具盒。

3. 19.6元≈20元　9.8元≈10元

20×2+0.6×10=46（元）　54−46=8（元）

答：够买一瓶5元的辣椒酱，不够买一瓶10元的辣椒酱。

4. 不对。《故事大王》每本14.4元估成15元，2本30元；《作文》每本23.6元估成24元，3本72元。30+72=102（元）。每本《故事大王》多估0.6元，2本多估1.2元，每本《作文》多估0.4元，3本多估1.2元，一共多估2.4元，所以100元够。

5. 2.45小时≈2.5小时　80×2.5=200（km）

8.2 km≈8 km　8×25=200（km）

8.2×25>200　答：公司到上海大约有200 km，王叔叔中途不需要加油。

6. 8.3×（5−1）+5.2×（5−1）=54（分钟）

54分钟<60分钟　答：他1小时能完成任务。

第2课时　小数乘法混合运算的实际应用

1. （1）（42.5×1.2+42.5）×2=187（m）

答：这个长方形的周长是187 m。

（2）42.5×1.2×42.5=2167.5（m^2）

答：这个长方形的面积是2167.5 m^2。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 6.4 km≈7 km　7+(7−3)×1.5=13（元）
答：她应付车费13元钱。

3. 8分钟16秒按9分钟计算。
(9−3)×0.1+3×0.2=1.2（元）
答：应付费1.2元。

4. 不对。改正：24.5+(34−4)×2.3=93.5（元）
答：一共需付93.5元。
点拨：易漏掉送的4张照片，应从总张数里减掉送的4张。

5. 0.6×150+(216−150)×0.9=149.4（元）
答：应付电费149.4元。

6. 2.6×15+3.4×(22−15)+4.1×(25−22)=75.1（元）　**答：**需要付水费75.1元。

阶段小达标(2)

1. （1）9.0　9.00　（2）三　16.7
（3）3.54　3.45　（4）①1.3　2.5　40
②4.7　4.8　5.2　③10　0.2　（5）23
（6）乘　加　40　（7）乘法结合　乘法分配
（8）21.28　212.8　0.076　（9）0.4　（10）31.5

2. （1）×　（2）√　（3）√　（4）×　（5）√

3. （1）A　（2）C　（3）C　（4）B　（5）B

4. （1）1.2　1.5　0.068　0.45　2.7　0.56　0.09　3
（2）6.3×0.86=5.418　5.84×0.35=2.044

$$\begin{array}{r} 6.3 \\ \times\ 0.8\ 6 \\ \hline 3\ 7\ 8 \\ 5\ 0\ 4 \\ \hline 5.4\ 1\ 8 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 5.8\ 4 \\ \times\ 0.3\ 5 \\ \hline 2\ 9\ 2\ 0 \\ 1\ 7\ 5\ 2 \\ \hline 2.0\ 4\ 4\ 0 \end{array}$$

0.78×5.04≈3.93　5.4×2.49≈13.4

$$\begin{array}{r} 5.0\ 4 \\ \times\ 0.7\ 8 \\ \hline 4\ 0\ 3\ 2 \\ 3\ 5\ 2\ 8 \\ \hline 3.9\ 3\ 1\ 2 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 2.4\ 9 \\ \times\ \ 5.4 \\ \hline 9\ 9\ 6 \\ 1\ 2\ 4\ 5 \\ \hline 1\ 3.4\ 4\ 6 \end{array}$$

（3）2.33×0.5×0.4×5　3.4×7−1.5
=2.33×(0.5×0.4×5)　=23.8−1.5
=2.33×1　=22.3
=2.33

9.78×99+9.78　2.6+1.4×0.5
=9.78×(99+1)　=2.6+0.7
=9.78×100　=3.3
=978

10.2×6.5　0.45×72+45×0.28
=(10+0.2)×6.5　=0.45×72+0.45×28
=10×6.5+0.2×6.5　=0.45×(72+28)
=65+1.3　=0.45×100
=66.3　=45

5. （1）12×0.3=3.6（km）　4.6×0.8=3.68（km）
3.68>3.6　**答：**乐乐家离学校有3.6 km。用0.8小时能到学校。
（2）1.68×18=30.24（m）≈31（m）
答：做这些服装至少需要31 m布料。
（3）2.5×1.8×20=(2.5×20)×1.8=90（株）
答：一共可培植鲜花90株。
（4）4.3小时按5小时计算。
(5−2)×2.5+10=17.5（元）
答：应交停车费17.5元。

第2单元　位置

第1课时　用数对表示具体情境中物体的位置

1. （1）列　行　左　右　下　上
（2）两　列　行　（3）(5，2)　6　2

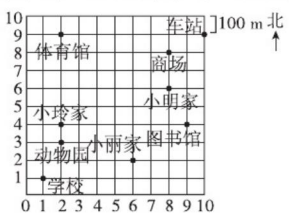
2. (1，2)　(2，3)　(4，4)　(6，3)　(5，2)　(3，1)

3. （1）C　（2）B

4. （1）　(2，3)
（2）小明套中的玩具可能是玩具狗、挖掘机、轮船；小芳套中的玩具可能是坦克、自行车、挖掘机、摩托车。

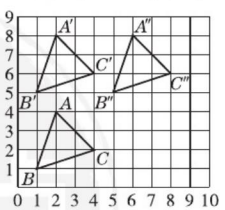
5. 18×10=180（块）　**答：**这面墙一共贴了180块瓷砖。
点拨：根据(1，1)，(1，10)可知贴了10行瓷砖，根据(1，1)，(18，1)可知每行贴了18块，计算10个18是多少就可以了。

第2课时　在方格纸上用数对确定物体的位置

1. （1）学校(1，1)　小明家(8，6)　体育馆(2，9)
商场(8，8)　图书馆(9，4)　小玲家(2，4)
（2）

（3）南　200　东　100（或东　100　南　200）
（4）小玲从家出发，依次去了图书馆、商场、体育馆，最后回到家。

2. (3，1)　(2，2)　(0，2)
点拨：学生可能会写不全。

3. （1）A (2，4)　B (1，1)　C (4，2)
（2）

A′ (2，8)　B′ (1，5)　C′ (4，6)
A″ (6，8)　B″ (5，5)　C″ (8，6)

4. （1）(1，3)　以西200 m，再往北150 m
(5，4)　正北方向200 m
（2）他从动物园大门出发，先后去了天鹅湖，猴山，鹿馆，海洋馆。

阶段小达标(3)

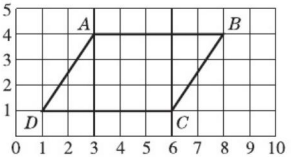
1. （1）(10，8)　16　12

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

(2)(6, 5)　(5, 4)　(7, 4)
(3)(6, 2)　(6, 6)

2. (1) B　(2) A　(3) B

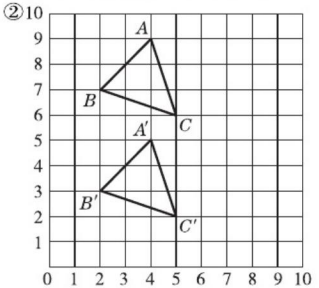
3. (1)



是平行四边形。

(2) ①A(4, 9)　B(2, 7)　C(5, 6)

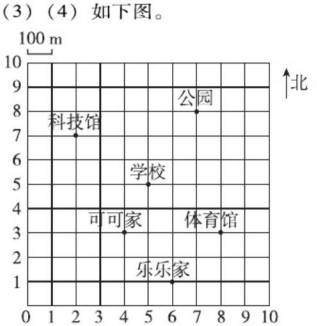
②



③A'(4, 5)　B'(2, 3)　C'(5, 2)

4. (1)(5, 5)　(2, 7)　(2)(4, 3)　(6, 1)

(3)(4) 如下图。



第 3 单元　小数除法

1. 除数是整数的小数除法

第 1 课时　除数是整数的小数除法的算理及计算方法

1. 7.7

$$\begin{array}{r} 7.7 \\ 4\overline{)\,3\;0.8} \\ \underline{2\;8} \\ 2\;8 \\ \underline{2\;8} \\ 0 \end{array}$$

(1) 7　2　20　28　(2) 28　7　7　十分

(3) 被除数

2. $25.2 \div 6 = 4.2$

$$\begin{array}{r} 4.2 \\ 6\overline{)\,2\;5.2} \\ \underline{2\;4} \\ 1\;2 \\ \underline{1\;2} \\ 0 \end{array}$$

$85.1 \div 37 = 2.3$

$$\begin{array}{r} 2.3 \\ 37\overline{)\,8\;5.1} \\ \underline{7\;4} \\ 1\;1\;1 \\ \underline{1\;1\;1} \\ 0 \end{array}$$

$40.5 \div 5 = 8.1$

$$\begin{array}{r} 8.1 \\ 5\overline{)\,4\;0.5} \\ \underline{4\;0} \\ 5 \\ \underline{5} \\ 0 \end{array}$$

$39.6 \div 11 = 3.6$

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ 11\overline{)\,3\;9.6} \\ \underline{3\;3} \\ 6\;6 \\ \underline{6\;6} \\ 0 \end{array}$$

3. $24.8 \div 4 = 6.2$ (m)

答：这个正方形的边长是 6.2 m。

4. ×　改正：

$$\begin{array}{r} 1.2\;7 \\ 5\overline{)\,6.3\;5} \\ \underline{5} \\ 1\;3 \\ \underline{1\;0} \\ 3\;5 \\ \underline{3\;5} \\ 0 \end{array}$$

点拨：本题错在计算时，商忘记点小数点。小数除以整数，先按整数除法的计算方法去除，商的小数点要和被除数的小数点对齐。

5. $24.5 \div (3+3+1) = 3.5$ (元)

答：一张儿童票 3.5 元钱。

6. $13.05 \div (10-1) = 1.45$　**答**：正确的商是 1.45。

7. $(55.4-43) \div (5-3) = 6.2$ (元)

答：每千克苹果 6.2 元。

点拨：用消去法求解：

4 kg 梨的价钱 + 3 kg 苹果的价钱 = 43 元　①

4 kg 梨的价钱 + 5 kg 苹果的价钱 = 55.4 元　②

用②式减①式得 2 kg 苹果是 55.4 − 43 = 12.4 (元)，就可求出每千克苹果的价钱。

第 2 课时　除到被除数末尾仍有余数及整数部分是 0 的小数除法

1.　1.6　点上小数点　添 0

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ 15\overline{)\,2\;4} \\ \underline{1\;5} \\ 9\;0 \\ \underline{9\;0} \\ 0 \end{array}$$

2. $60 \div 25 = 2.4$

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ 25\overline{)\,6\;0} \\ \underline{5\;0} \\ 1\;0\;0 \\ \underline{1\;0\;0} \\ 0 \end{array}$$

$26.6 \div 7 = 3.8$

$$\begin{array}{r} 3.8 \\ 7\overline{)\,2\;6.6} \\ \underline{2\;1} \\ 5\;6 \\ \underline{5\;6} \\ 0 \end{array}$$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 0.43　小　1　0

$$\begin{array}{r} 0.43 \\ 8\overline{)3.44} \\ \underline{32} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

4. $10.5 \div 14 = 0.75$　　$0.42 \div 25 = 0.0168$

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 14\overline{)10.5} \\ \underline{98} \\ 70 \\ \underline{70} \\ 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 0.0168 \\ 25\overline{)0.42} \\ \underline{25} \\ 170 \\ \underline{150} \\ 200 \\ \underline{200} \\ 0 \end{array}$$

5. ×　改正：$1.28 \div 16 = 0.08$

$$\begin{array}{r} 0.08 \\ 16\overline{)1.28} \\ \underline{128} \\ 0 \end{array}$$

点拨：易忽视整数部分不够商 1 要商 0，同时要注意小数点对齐。

6. （√）　（　）　（　）　（√）　（√）　（　）

大于或等于　小于

7. $3.6 \times 2 \div (3.6 \div 2 + 3.6 \div 3) = 2.4$（千米/时）

答：他们上下山的平均速度是 2.4 千米/时。

8. 第一箱：$34.8 \div 2 + 2.6 = 20$（kg）

第二箱：$34.8 - 20 = 14.8$（kg）

答：原来第一箱苹果重 20 kg，第二箱苹果重 14.8 kg。

2. 一个数除以小数

第 1 课时　一个数除以小数的算理及计算方法

1. 345　68.4　197.6　62.1　商不变的性质

2. 8

$$\begin{array}{r} 8 \\ 0.48\overline{)3.84} \\ \underline{384} \\ 0 \end{array}$$

整数　两　两

3. $7.84 \div 0.56 = 14$　　$2.7 \div 7.5 = 0.36$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 0.56\overline{)7.84} \\ \underline{56} \\ 224 \\ \underline{224} \\ 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 0.36 \\ 7.5\overline{)2.70} \\ \underline{225} \\ 450 \\ \underline{450} \\ 0 \end{array}$$

$3.12 \div 2.6 = 1.2$　　$0.16 \div 0.25 = 0.64$

$$\begin{array}{r} 1.2 \\ 2.6\overline{)3.12} \\ \underline{26} \\ 52 \\ \underline{52} \\ 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 0.64 \\ 0.25\overline{)0.16.0} \\ \underline{150} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

4. ×　改正：

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 4.6\overline{)11.5} \\ \underline{92} \\ 230 \\ \underline{230} \\ 0 \end{array}$$

点拨：小数点移动后误认为商的小数点仍与被除数原来的小数点对齐。

5. $36.45 \div 1.35 + 36.45 = 63.45$（元）

答：小红家这两个月共交水费 63.45 元。

6. $11.52 \div (0.8 \times 0.8) = 18$（块）

答：需要 18 块方砖。

7. $20.52 \div 0.38 = 54$

除数：$54 \div 100 = 0.54$　　商：$20.52 \div 0.54 = 38$

答：正确的除数是 0.54，正确的商是 38。

第 2 课时　被除数的小数位数比除数少的小数除法

1. 80　870　1530　整数　添 0

2. 60

$$\begin{array}{r} 60 \\ 0.73\overline{)43.80} \\ \underline{438} \\ 0 \end{array}$$

两　两　添 0

3. $50.4 \div 0.28 = 180$　　$48.6 \div 0.27 = 180$

$$\begin{array}{r} 180 \\ 0.28\overline{)50.40} \\ \underline{28} \\ 224 \\ \underline{224} \\ 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 180 \\ 0.27\overline{)48.60} \\ \underline{27} \\ 216 \\ \underline{216} \\ 0 \end{array}$$

4. $26.1 \div 0.58 = 45$（千瓦时）

答：明明家上月用电 45 千瓦时。

5. ×　改正：

$$\begin{array}{r} 240 \\ 0.36\overline{)86.40} \\ \underline{72} \\ 144 \\ \underline{144} \\ 0 \end{array}$$

点拨：在移动除数的小数点时被除数位数不够，易忘记添 0。

6. 4　5.6　14　6　15　30　　小于　等于　大于

7. （答案不唯一）

（1）一共有多少名同学去省城参加科普知识竞赛？

$144.5 \div 8.50 = 17$（名）　$17 - 1 = 16$（名）

答：一共有 16 名同学去省城参加科普知识竞赛。

（2）午餐费平均每人多少钱？

$212.5 \div 17 = 12.5$（元）

答：午餐费平均每人 12.5 元。

8. $(18.2 - 5) \div 1.65 + 2.5 = 10.5$（km）

答：李叔叔家到火车站的距离最远是 10.5 km。

阶段小达标(4)

1. （1）0.04　9.7　17　0.65　（2）个

（3）205　4210　62.4　56700

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（4）< < > = = <

（5）4.5　1600　（6）0.25　250　25　2.5

（7）扩大到它的10倍　（8）75　（9）0.8　1.25

2. （1）√　（2）×　（3）√　（4）×　（5）×

3. （1）B　（2）C　（3）C　（4）A　（5）C

4. （1）3.1　25　125　70　1.2　3.2　12　20　0.4　0.6

（2）79.3 ÷ 26 = 3.05　　※0.768 ÷ 0.32 = 2.4

```
      3.0 5
26 ) 7 9.3
     7 8
     1 3 0
     1 3 0
         0
```

```
       2.4
0.32 ) 0.7 6.8
       6 4
       1 2 8
       1 2 8
           0
```

验算：

```
  0.3 2
×   2.4
  1 2 8
  6 4
0.7 6 8
```

51.3 ÷ 0.27 = 190　　※105 ÷ 75 = 1.4

```
       1 9 0
0.27 ) 5 1.3 0
       2 7
       2 4 3
       2 4 3
           0
```

```
       1.4
75 ) 1 0 5
       7 5
       3 0 0
       3 0 0
           0
```

验算：

```
  7 5
×   1.4
  3 0 0
  7 5
1 0 5.0
```

91.2 ÷ 3.8 = 24　　0.756 ÷ 0.18 = 4.2

```
     2 4
3.8 ) 9 1.2
     7 6
     1 5 2
     1 5 2
         0
```

```
       4.2
0.18 ) 0.7 5.6
       7 2
       3 6
       3 6
         0
```

（3）×　改正：

```
      4.2
15 ) 6 3
     6 0
       3 0
       3 0
         0
```

×　改正：

```
      3.2
1.8 ) 5.7 6
      5 4
        3 6
        3 6
          0
```

5. （1）36 ÷ 0.48 = 75（元）　18 ÷ 0.25 = 72（元）

75 > 72　**答：**B种巧克力便宜。

（2）9.6 × 3 ÷ 2 = 14.4（km）

答：返回时平均每小时行了14.4 km。

（3）2.7 ÷ 4.5 = 0.6（小时）　2.7 ÷ 15 = 0.18（小时）

答：如果每小时走4.5 km，0.6小时可以到达。如果骑自行车每小时行15 km，需要0.18小时可以到达。

（4）112.5 ÷ 7.5 = 15（人）

187.5 ÷ 15 = 12.5（元）

答：午餐费平均每人12.5元。

（5）45.2 − 12 × 2.5 = 15.2（元）

15.2 ÷ 3.8 = 4（吨）　4 + 12 = 16（吨）

答：这个月用水16吨。

3. 商的近似数

1. （1）6　5.9　5.89

（2）6　6.0　6.03　1　0.9　0.93　4　4.5　4.50

2. 6.9　（竖式略）　百分　百分

3. （1）3.9（竖式略）　（2）6.07（竖式略）

4. ×　改正：5.713 ÷ 3 ≈ 1.90

```
      1.9 0 4
3 ) 5.7 1 3
    3
    2 7
    2 7
        1 3
        1 2
          1
```

点拨：易误认为近似数小数部分末尾的0可以去掉。

5. 4.4 ÷ 38 ≈ 0.1（L）　38 ÷ 4.4 ≈ 8.6（km）

答：这辆汽车平均每千米大约耗油0.1 L，平均每升汽油能使汽车大约行驶8.6 km。

6. 3960 ÷ 753 ≈ 5.26

答：鄱阳湖的面积大约是巢湖的5.26倍。

7. 1.8 × 3.24 = 5.832

答：被除数最大是5.832。

点拨：商是两位小数，保留一位小数是3.2，则商最大是3.24。

4. 循环小数

1. （1）1.686868、0.81

4.999…、3.1415926…、8.$\dot{5}0\dot{9}$、6.$1\dot{2}\dot{3}$、0.1239574…

4.999…、8.$\dot{5}0\dot{9}$、6.$1\dot{2}\dot{3}$

（2）0.$3\dot{1}\dot{8}$　18　0.32

（3）2.949　0.018　1.000　7.276

（4）>　>　<　<

2. 29 ÷ 1.1 = 26.$\dot{3}\dot{6}$

```
      2 6.3 6 3
1.1 ) 2 9 0
      2 2
        7 0
        6 6
          4 0
          3 3
            7 0
            6 6
              4 0
              3 3
                7
```

28 ÷ 18 = 1.$\dot{5}$

```
      1.5 5
18 ) 2 8
     1 8
     1 0 0
       9 0
     1 0 0
       9 0
         1 0
```

1.66 ÷ 0.15 = 11.$0\dot{6}$

```
       1 1.0 6 6
0.15 ) 1.6 6
       1 5
         1 6
         1 5
           1 0 0
             9 0
           1 0 0
             9 0
               1 0
```

6.9 ÷ 3.3 = 2.$\dot{0}\dot{9}$

```
      2.0 9 0 9
3.3 ) 6.9
      6 6
        3 0 0
        2 9 7
            3 0 0
            2 9 7
                3
```

3. （1）×　（2）×　（3）×

点拨：（1）无限小数包括循环小数和无限不循环小数，循环小数一定是无限小数，无限小数不一定

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

是循环小数。（2）5.3333333 是一个有限小数。（3）无限小数不一定比有限小数大。

4. A 超市：$(30-24)\times1.8+36=46.8$（元）
B 超市：$(30-24-3)\times2+40=46$（元）
$46.8>46$　　答：B 超市便宜，一共需要 46 元钱。

5. $3\div14=0.2\dot{1}42857\dot{}$
$(100-1)\div6=16$（个）……3（个）
答：商的小数部分第 100 个数字是 2。
点拨：商从百分位开始每六个数字（142857）为一个循环节，共 16 个 142857，还剩 3 个数字，所以商的小数部分第 100 个数字是 2。

6. $2.\dot{3}43\dot{5}<2.34\dot{3}\dot{5}<2.3\dot{4}3\dot{5}<2.343\dot{5}$

5. 用计算器探索规律

1. 10.8　11.07　11.106　11.1105　11.11104
11.111103　11.1111102　11.11111101
2. （1）555.555　666.666　777.777　888.888　8999.991
（2）3.333　3.3333　3.33333　2222222.1111111
3. 12343210　1234543210
4. （1）31.5　41.5　（2）16.2　15
（3）9.6　19.2　（4）0.1875　0.09375
5. 1234.56　0.07　11111.11　12345.67　0.08
111111.11
6. $180\div(90\div3)=6$　$6=0+1+5$
答：这个循环小数的循环节最大是 510，最小是 015。

6. 小数除法的实际应用

第 1 课时　用“进一法”和“去尾法”解决实际问题

1. （1）5　（2）17
2. $9.6\div1.5\approx7$（张）
答：至少需要 7 张这样的光盘。
3. （1）6　（2）6
4. $4.8\div0.18\approx26$（只）
答：最多可以做 26 只这样的风筝。
5. 不对。改正：$50\div8=6.25$（个）≈7（个）
答：至少需要 7 个盒子。
点拨：没有联系实际用进一法取近似数。
6. （1）$10\div1.8\approx5$（根）　$9\times5=45$（根）
答：这些绳子最多能做 45 根跳绳。
（2）$45\div6\approx7$（个）
答：够分给 7 个班。
7. $70000\div(25\times24)\approx117$（页）
答：排完这些字最少需要 117 页。

第 2 课时　小数除法混合运算的实际应用

1. （1）每　5　（2）3　每　（3）每　每
2. $201.6\div6\div7=4.8$（kg）
答：平均每人每天收集废品 4.8 kg。
3. $126\div1.8-126\div2.4=17.5$（千米/时）
答：轿车的速度比客车的速度快 17.5 千米/时。
4. $(166.8-4.8\times15)\div7.9=12$（本）
答：买了 12 本连环画。
5. 不对。改正：$(4.8\times4.2)\div(0.6\times0.6)=56$（块）
答：至少需要 56 块这样的方砖。
点拨：计算时误将方砖的边长当面积。
6. $20.8\div5\times7=29.12$（公顷）
$62.4\div(20.8\div5)=15$（天）
答：7 天可以收割 29.12 公顷，收割 62.4 公顷稻谷需要 15 天。
7. $400\div12.5\times7.5=240$（g）　答：需要 240 g 冰糖。
8. $10.5\times8\div(8-3)=16.8$（kg）
答：原来每桶油重 16.8 kg。

阶段小达标（5）

1. （1）3.90　3.895　（2）4　5
（3）7.004　6.995　（4）$0.\dot{5}\dot{4}$　54　0.55
（5）$1.\dot{5}71428\dot{}$　7　（6）<　>　>　>
（7）22　6　（8）13　0.2
（9）1.6　0.256　0.1024　（10）1.3
2. （1）×　（2）×　（3）√　（4）×　（5）√
3. （1）C　（2）B　（3）A　（4）B　（5）C
4. （1）28　3　4　8　9　10　0.9　1.8
（2）$2.21\div0.026=85$　$3.9\div0.26=15$

```
      8 5
0.026)2.210
      208
      130
      130
        0
```

```
     1 5
0.26)3.90
     26
     130
     130
       0
```

$9.73\div2.9\approx3.36$

```
      3.3 5 5
2.9)9.73
    87
    103
     87
     160
     145
      150
      145
        5
```

$18\div4.4=4.\dot{0}\dot{9}$

```
      4.0 9 0 9
4.4)18.0
    17 6
       400
       396
         400
         396
           4
```

（3）$4.5\div0.25\div4$
$=4.5\div(0.25\times4)$
$=4.5\div1$
$=4.5$

$0.01\times(1.8+4.2\div0.15)$
$=0.01\times(1.8+28)$
$=0.01\times29.8$
$=0.298$

$8.7\div9+9.3\div9$
$=(8.7+9.3)\div9$
$=18\div9$
$=2$

$90\div(3.6-1.8)$
$=90\div1.8$
$=50$

（4）$0.\dot{0}\dot{4}$　$0.\dot{0}\dot{5}$　$0.\dot{0}\dot{6}$

5. （1）$30\div2.2\approx13$（套）
答：30 m 布可以做 13 套校服。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）（16 + 420）÷ 45 ≈ 10（辆）

答：最少需要 10 辆车。

（3）5. 25 ÷ 7 = 0. 75（t）

0. 75 ×（60000 ÷ 10000）× 30 = 135（t）

答：11 月份一共制造氧气 135 t。

（4）4. 02 + 0. 38 = 4. 4（分钟）

4. 4 ÷ 0. 8 = 5. 5（分钟）

答：小亮跑 1 km 平均需要 5. 5 分钟。

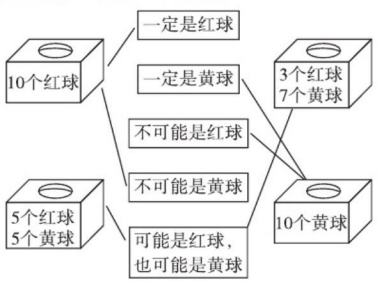
（5）（73. 6 − 0. 58 × 100）÷ 0. 65 + 100 = 124（千瓦时）

答：他家十月份用电 124 千瓦时。

第 4 单元　可能性

第 1 课时　事件发生的确定性和不确定性

1. （1）◯　（2）×　（3）√
2. （1）C　（2）B
3. （1）红、黄、蓝、绿、白、黑　（2）3　2
4. 指针可能停在绿色、红色、蓝色或黄色区域。
5. （1）×　（2）×

   点拨：不能确定的事件不能用“一定”来描述，只能用“可能”来描述。
6. 

7. 涂色略。（1）全部涂红色。

   （2）涂除蓝色外的其他颜色。

   （3）涂 1 个、2 个、3 个、4 个或 5 个黑色的。
8. 一定能拿到红球，不一定能拿到白球。

第 2 课时　事件发生的可能性大小

1. （1）红　黄　（2）红　黄　（3）红
2. （1）①　②　（2）④
3. 涂色略。

   （1）全部涂红色。

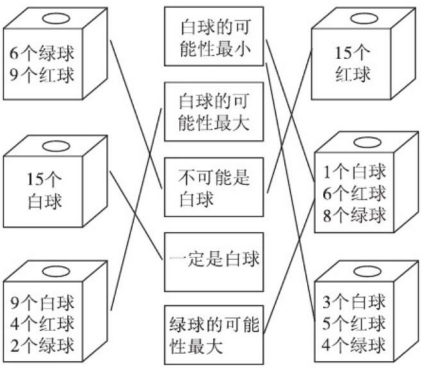
   （2）涂红色、蓝色和黄色，红色涂得最多，黄色涂得最少。

   （3）只要不涂黄色就可以。
4. （1）×　**点拨：**虽然可能性相等，但出现正、反面的次数不一定相等。

   （2）×　**点拨：**盒子里虽然红球多，摸出红球的可能性大，即摸出红球的次数可能多，但这是不确定事件，不是一定会发生的事件，所以不能用“一定”来描述。
5. （1）9　1（或 8　2 或 7　3 或 6　4）

   （2）5　5　（3）0　10　（4）10　0
6. 2 个。

第 3 课时　根据可能性的大小推测

1. 红　黄　红
2. 写法不唯一，只要“学习”的张数比“劳动”的张数多就行。
3. 

4. ×　**点拨：**摸出蓝、黄球次数相等，不能说明个数一定相等，只能说可能相等。
5. 将 6 个球涂成红色，3 个球涂成绿色，1 个球涂成蓝色。（答案不唯一）
6. 8　5　5　2（答案不唯一）
7. 可能是 2、3、4、5、6。（答案不唯一）

阶段小达标（6）

1. （1）2　白乒乓球　黄乒乓球　增加　黄（后两个空答案不唯一）

   （2）3　10 元　（3）大于
2. （1）×　（2）√　（3）√
3. （1）A　B　（2）B
4. 略
5. （1）A　A　A　A　A　A　B　B　B　C（答案不唯一）

   （2）涂色略。　下次摸球估计摸出红球的可能性大。

第 5 单元　简易方程

1. 用字母表示数

第 1 课时　用字母表示数量关系

1. （1）$a+b$　$a-b$　（2）$82-a+b$

   （3）$n-2$　$n+2$
2. （1）$x-34.9$

   （2）57. 8 − 34. 9 = 22. 9（GB）
3. （1）$5a$　（2）$n \div 1.8$　（3）$x \div 60$　$60y$
4. 30　$x \div 4$　$4a$　$m \div 4$
5. （1）×　**点拨：**易忽视标准量未知的情况。

   （2）×
6. $16x$　$9b$　$8.2-2y$　$7(a+b)$　mn　$10k$
7. 25　8.　$m+2$　$m+1$　$3m+3$　9.　37

第 2 课时　用字母表示运算定律和公式

1. （1）x　y　（2）6.5　3.5　x　（3）a　8　b　8

   （4）10　b　（5）12　x　y　（6）a　b　c

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. $70 \div 25 \div 4$ $(4+0.8) \times 125$
$=70 \div (25 \times 4)$ $=4 \times 125 + 0.8 \times 125$
$=70 \div 100$ $=500 + 100$
$=0.7$ $=600$
$a \div b \div c = a \div (b \times c)$ $(a+b) \times c = a \times c + b \times c$

3. (1) $3a$ (2) $4a$ a^2 20 25

4. 周长：$C = 2(5+x)$
面积：$S = 5x$
当 $x = 3$ 时，$C = 2(5+x) = 2 \times (5+3) = 16$
$S = 5x = 5 \times 3 = 15$
答：长方形的周长是 16 m，面积是 15 m^2。

5. (1) × (2) ×
点拨：(1) a^2 表示 $a \times a$，$2a$ 表示 $2 \times a$，表示的意义不同。(2) $5^2 = 5 \times 5 = 25$。

6. (1) at $c \div t$ $c \div a$
(2) $a = c \div t = 1200 \div 5 = 240$ (m)
答：平均每天修路 240 m。

7. (1) ab $S \div b$ $S \div a$
(2) $a = S \div b = 300 \div 4 = 75$ (个)
答：她平均每天卖出 75 个鸡蛋。

8. (1) $(a-2b)^2$ (2) $a(a-2b) - (a-2b)^2$
(3) 当 $a = 18$，$b = 3$ 时，$a(a-2b) - (a-2b)^2 = 18 \times (18 - 2 \times 3) - (18 - 2 \times 3)^2 = 72$。
答：空白部分的面积是 72。

第 3 课时　用含有字母的式子表示含有两级运算的数量关系

1. (1) $8(a+b)$ (2) $6x - 18$
(3) $m^2 + 1.5n$ (4) $60 - 4a$

2. (1) $40 + 32x$
(2) 当 $x = 5$ 时，$40 + 32x = 40 + 32 \times 5 = 200$
答：超市里现有牛奶 200 箱。

3. (1) $300 - 4a$
(2) 当 $a = 65$ 时，$300 - 4a = 300 - 4 \times 65 = 40$
答：应找回 40 元。
(3) 表示大于 0 且小于或等于 75 的数。

4. 不对。改正：$(a + 6.5) \div 2.4$
点拨：易将乙数看成已知数。

5. $50 - x$：有 50 kg 大米，吃了 x kg，还剩 $(50 - x)$ kg。
$50x$：每个练习本 x 元，买 50 个练习本需要 $50x$ 元。
$50 + x$：商店里原有 50 箱牛奶，又运进 x 箱，现在一共有 $(50 + x)$ 箱牛奶。(答案不唯一)

6. (1) 弹簧不挂物体时长度为 3 cm，在弹性范围内，弹簧挂上 x kg 物体时的长度是 $(3 + 0.5x)$ cm。
(2) 当 $x = 2.2$ 时，$3 + 0.5x = 3 + 0.5 \times 2.2 = 4.1$
答：弹簧的长度是 4.1 cm。

第 4 课时　用含有字母的式子表示两积求和的数量关系

1. $5x$ a $12m$ $9y$ $0.85b$ 0 $17x$ $8a^2$

2. (1) 200 $200t$ (2) $30x$

3. (1) $12a + 8a = 20a$
(2) 当 $a = 15$ 时，$20a = 20 \times 15 = 300$
答：参加花式篮球表演的一共有 300 人。

4. 不对。改正：$195t$
点拨：把已行路程算成还剩的路程。

5. (1) $x + 8x = 9x$
(2) 当 $x = 4$ 时，$9x = 9 \times 4 = 36$
答：白兔和灰兔一共养了 36 只。

6. (1) $4m + 2$
(2) 当 $m = 12$ 时，$4m + 2 = 4 \times 12 + 2 = 50$
答：可以坐 50 人。

7. $10b + a$

阶段小达标(7)

1. (1) $a - 5$ (2) $100 - 8x$ (3) $k \div 1.5$
(4) $5x + 3y$ (5) $a + b - 1$
(6) ①7.2 2.8 a ②y 2.5 0.4
③4.5 a 4.5 4
(7) $a^2 - b^2$ (8) $30x$ (9) $30t$
(10) $3.4x + 6$

2. (1) √ (2) × (3) × (4) √ (5) √

3. (1) B (2) C (3) A (4) C (5) B

4. $6a$ $2ab$ y m^2

5. $10a$ $9x$ $0.45b$ $9m$ $9a$ $0.84x$ $10x - y$ $9m$

6. (1) $5a - b$ (2) $x \div 1.8 + 2.4$ (3) $7.5x + 3.2y$

7. (1) 3 天修了多少米
(2) 余下多少米
(3) 一共要修多少天
(4) 修这条水渠平均每天修多少米
(5) 余下的平均每天修多少米

8. (1) ①$100 - 5a$ ②当 $a = 15$ 时，$100 - 5a = 100 - 5 \times 15 = 25$ **答**：应找回 25 元。
(2) ①$500 - 8a$ ②当 $a = 45$ 时，$500 - 8a = 500 - 8 \times 45 = 140$ **答**：还剩 140 个零件。
(3) ①$85t$ 当 $t = 1.2$ 时，$85t = 85 \times 1.2 = 102$
答：它们离家有 102 km 远。
②$240 - 85t$ 当 $t = 2.6$ 时，$240 - 85t = 240 - 85 \times 2.6 = 19$ **答**：他们离爷爷家有 19 km 远。
(4) ①$4a + 3b$ ②当 $a = 2.8$，$b = 3.2$ 时，$4a + 3b = 4 \times 2.8 + 3 \times 3.2 = 20.8$
答：妈妈应付 20.8 元钱。

2. 解简易方程

第 1 课时　方程的意义

1. ①√ ④√ ⑤√ ⑥√ 未知数 等式

2. (1) $7.5 + x = 24$
(2) $x \div 4.5 = 18$
(3) $2.5x - 4.7 = 15.3$

3. (1) $x + 3.6 = 9$ (2) $2x + 5 = 135$
(3) $x \div 5 = 75$ (4) $2x + 40 = 180$

4. (1) × (2) × (3) ×
点拨：(1) $4x + 20$ 虽然含有未知数，但它只是一个式子，不是等式。
(2) 错误地理解方程的意义，方程一定要含有未知数，等式中不一定有未知数。
(3) 少了等式这一条件。

5. (1) $4x + 40 = 400$ (2) $4x + 5.2 \times 3 = 47.6$

6. (1) $x + x + 2 + x + 4 = 27$ (2) $y - 4 + y - 2 + y = 36$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 1 单元达标检测卷

时间：60 分钟　满分：100 分

题　号	一	二	三	四	五	总　分
得　分						

一 填空。（第 7 小题 4 分，其余每空 1 分，共 27 分）

1. 0.75 时 = （　　）分　　0.15 公顷 = （　　）平方米

2. 4.5 的 1.4 倍是（　　），（　　）是 2.4 的 1.6 倍。

3. 1.28 × 3.2 的积是（　　）位小数，5.08 × 0.49 的积是（　　）位小数，精确到百分位约是（　　）。

4. 两个因数的积是 8.45，其中一个因数扩大到原来的 10 倍，另一个因数缩小到原来的$\frac{1}{10}$，积是（　　）。

5. 在○里填上“ > ”“ < ”或“ = ”。

9.24 × 0.9 ○ 9.24　　1 × 0.68 ○ 0.68

3.6 × 1.01 ○ 3.6　　2.34 × 1.5 ○ 23.4 × 0.15

6. 根据 56 × 13 = 728，直接写出下面各题的积。

0.56 × 13 = （　　）　　5.6 × 1.3 = （　　）

0.056 × 1.3 = （　　）　　560 × 0.013 = （　　）

7. 根据运算定律填空。

3.12 × 0.5 = □ × □　　12.5 × 8.7 × 0.8 = （□ × □）× □

（2.5 + 0.6）× 4 = □ × □ + □ × □　　4.1 × 1.5 + 5.9 × 1.5 = （□ + □）× □

8. 计算 2.8 + 7.2 × 2.5 时，应先算（　　）法，再算（　　）法，结果是（　　）。

9. 港湾月色小区每层楼高 2.85 m，芳芳家在 16 楼，芳芳家的地板距地面（　　）m；贝贝家在 8 楼，贝贝家的天花板距地面（　　）m。

10. 笑笑家客厅有一幅山水画，它的长是 2.2 m，宽是 1.2 m，这幅画的边框的长是（　　）m，这幅画的面积是（　　）m^2。

二 判断。（对的画“√”，错的画“×”）（每小题 1 分，共 5 分）

1. 一个不为 0 的自然数乘 0.99，积一定比它本身小。（　　）

2. 因为 12 × 35 = 420，所以 1.2 × 3.5 = 42。（　　）

3. 0.25 × 9.9 = 0.25 × （10 − 1）= 0.25 × 10 − 0.25（　　）

4. 8.26 × 1.5 的积是 1.239。（　　）

5. 两个小数相乘的积一定小于 1。（　　）

三 选择。（将正确答案的字母填在括号里）（每小题 1 分，共 6 分）

1. 下面各式中，积最大的算式是（　　）。

A. 3.6 × 6.25　　B. 3.6 × 0.625　　C. 0.36 × 625　　D. 0.36 × 6.25

2. 下面计算 4.4 × 2.5 的简便算法错误的是（　　）。

A. 4.4 × 2.5 = 1.1 × （4 × 2.5）　　B. 4.4 × 2.5 = 4 × 2.5 + 0.4 × 2.5

C. 4.4 × 2.5 = 4 × 2.5 + 0.4　　D. 4.4 × 2.5 = （4.4 ÷ 4）× （2.5 × 4）

3. 一个数（0 除外）乘 0.01，也就是把这个数（　　）。

A. 缩小为原来的$\frac{1}{10}$　　B. 缩小为原来的$\frac{1}{100}$

C. 扩大为原来的 100 倍　　D. 扩大到原来的 10 倍

4. 妈妈在超市买了 2.5 kg 苹果，每千克苹果 7.95 元，应付（　　）元。

A. 19.875　　B. 19.88　　C. 19.87　　D. 19.8

5. 已知 $a \times 0.99 = b \times 1.01 = c \times 0.88$（$a$、$b$、$c$ 都不为 0），a、b、c 三个数中最大的是（　　）。

A. a　　B. b　　C. c　　D. 无法比较

6. 两个因数的积保留两位小数约是 4.77，它的准确值不可能是（　　）。

A. 4.779　　B. 4.769　　C. 4.765　　D. 4.774

四 计算。（共 28 分）

1. 直接写得数。（4 分）

0.9 × 0.8 =　　0.8 × 1.2 =　　0.12 × 50 =　　60 × 0.8 =

1.8 × 0.04 =　　0.15 × 0.4 =　　1.3 × 0.004 =　　5.8 − 0.8 × 5 =

2. 列竖式计算。（带☆的要验算）（12 分）

53 × 0.19 =　　3.54 × 0.31 =　　☆0.97 × 3.02 =

3.84 × 2.6 ≈（保留一位小数）　　0.028 × 1.7 ≈（精确到百分位）　　1.05 × 0.29 ≈（保留两位小数）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

学号　姓名　班级　学校　密　封　线

测 1-3

3. 计算，能简算的要简算。（12 分）

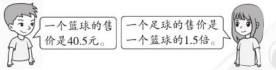
3.45 × 102　　0.47 × 0.5 × 0.8　　3.17 + 0.83 × 1.6

70.8 × 0.27 + 7.08 × 7.3　　(4.3 − 0.5) × 0.125　　0.125 × 3.2 × 2.5

五 **解决问题。**（共 34 分）

1. 晓晓看见远处闪电后，经过 4.6 秒听到雷声。如果雷声在空气中的传播速度是 0.34 千米/秒，那么闪电的地方离晓晓有多远？（4 分）

2. 一个足球的售价比一个篮球贵多少元？（4 分）



3. 客厅地面面积为 31 m^2，如果用边长为 0.6 m 的正方形地砖铺地面，86 块够吗？（4 分）

测 1-4

4. 妈妈带 100 元去超市购物，她买了 2 盒牙膏和 0.9 千克鱼，剩下的钱够买一袋 25 元的大米吗？够买一袋 45 元的大米吗？（4 分）



24元/盒


23.8元/千克

5. 李叔叔步行的平均速度是 5.2 千米/时，他每天步行去公司上班，要用 0.8 小时。如果他改为骑自行车上班，每小时行 14.5 千米，用 0.25 小时能到公司吗？（4 分）

6. 1 公顷森林每天可以吸收 0.5 t 二氧化碳，7.2 公顷森林 8 月份大约可以吸收多少吨二氧化碳？（得数保留整数）（4 分）

7. 学校买了 40 个毽子和 36 根跳绳。每个毽子的价钱是 5.5 元，每根跳绳的价钱是 3.5 元，学校一共花了多少元钱？（5 分）

8. 五（2）班 48 名同学合影留念，定价 37.5 元（含 5 张照片），加印的价格是每张 2.5 元。全班每人一张，一共需要付多少元？（5 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 2&3 单元达标检测卷

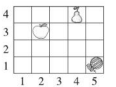
时间：60 分钟　满分：100 分

题　号	一	二	三	四	五	六	总　分
得　分							

一　填空。（第 4、7、8 小题每空 0.5 分，其余每空 1 分，共 23 分）

1. 小军在教室的座位用数对（3，2）表示，那么他坐在第（　　）列第（　　）行，他左面相邻同学的位置用数对表示是（　　，　　），他前面相邻同学的位置用数对表示是（　　，　　）。

2. 如右图，苹果的位置为（2，3），则梨的位置可以表示为（　　，　　），西瓜的位置可以表示为（　　，　　）。



3. 一个点在图上的位置可用（5，7）表示，如果这个点向左平移 3 个单位，其位置应表示为（　　，　　）；如果这个点向上平移 2 个单位，其位置应表示为（　　，　　）。

4. 根据 6.12 ÷ 1.7 = 3.6，在括号里填上适当的数。

612 ÷（　　）= 3.6　　6.12 ÷ 17 =（　　）

0.612 ÷ 0.17 =（　　）　　61.2 ÷（　　）= 0.36

5. 两个数相除的商是 5.2，如果把被除数扩大到它的 10 倍，除数不变，则商是（　　）；如果除数扩大到它的 10 倍，被除数不变，则商是（　　）。

6. 10 ÷ 11 的商用循环小数的简便记法表示是（　　），保留两位小数约是（　　），小数点后第 45 位上的数字是（　　）。

7. 在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

5.6 × 0.99 ○ 5.6　　5.6 ÷ 0.99 ○ 5.6　　2.05 ÷ 3.5 ○ 1

2.65 ÷ 1.03 ○ 2.65　　2.85 ÷ 0.6 ○ 2.85 × 0.6　　0.5 ÷ 0.6 ○ $0.8\dot{3}$

8. 在○里填上合适的运算符号。

59 ○ 0.5 = 118　　54 ○ 1.2 = 64.8　　59 ○ 0.5 = 29.5　　54 ○ 1.2 = 45

9. 一支钢笔 4.5 元，20 元最多可以买（　　）支这样的钢笔。每个油桶最多可装 4.5 kg油，装 10 kg 油最少需要（　　）个这样的油桶。

10. 陈老师买了 9.5 kg 苹果，给售货员 100 元，找回 16.4 元，每千克苹果（　　）元。

二　判断。（对的画“√”，错的画“×”）（每小题 1 分，共 5 分）

1. 在同一方格纸上，（x，4）与（y，4）（$x \neq y$）两点在同一列上。（　　）

2. 一个数对只能确定一个位置。（　　）

3. 小数除以小数商不一定大于被除数。（　　）

4. 1.5454…的小数部分最后一位是 4。（　　）

5. 计算除数是小数的除法时，必须把被除数和除数都化成整数。（　　）

三　选择。（将正确答案的字母填在括号里）（每小题 1 分，共 5 分）

1. 如果点 A 用数对表示为（1，1），点 B 用数对表示为（1，1），点 C 用数对表示为（3，1），那么三角形 ABC 是（　　）三角形。

A. 锐角　　B. 钝角　　C. 直角　　D. 等腰

2. 下列点（　　）的位置离点（3，3）最近。

A.（1，1）　　B.（2，3）　　C.（4，5）　　D.（2，2）

3. 下列算式商最大的是（　　）。

A. 1.08 ÷ 15　　B. 10.8 ÷ 1.5　　C. 108 ÷ 0.15　　D. 10.8 ÷ 0.15

4. 在运动会上，明明跑 1.5 km 用了 6 分钟，明明跑 1 km 平均需要（　　）分钟。

A. 0.25　　B. 4　　C. 9　　D. 3

5. 在小数除法里，如果商小于被除数，那么除数一定（　　）。

A. 大于 1　　B. 小于 1　　C. 等于 1　　D. 无法确定

四　计算。（共 32 分）

1. 直接写得数。（4 分）

8.1 ÷ 0.9 =　　0.65 ÷ 1.3 =　　0.36 ÷ 0.4 =　　0.36 × 3 =

8.65 + 1.5 =　　0.32 ÷ 1.6 =　　8 ÷ 5 =　　8.5 ÷ 2 =

2. 列竖式计算。（12 分）

205.8 ÷ 0.14 =　　0.13 ÷ 0.17 ≈（保留两位小数）　　27.9 ÷ 4.5 =

3.38 ÷ 1.8 =（用循环小数表示商）　　27.8 ÷ 2.5 =　　9.76 ÷ 2.2 ≈（保留两位小数）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

学号　姓名　班级　学校　密　封　线　五年级 数学 上（R版）　单元

3. 计算下列各题。(12 分)

1.4 × 3.9 ÷ 0.35　　0.175 ÷ 0.25 × 4　　21 ÷ 3.5 + 21 ÷ 1.5

(4.32 − 0.64) ÷ 0.23　　4.2 + 5.8 ÷ 2.5　　2.1 ÷ 3.5 ÷ 0.4

4. 仔细观察，运用规律填空。(4 分)

81 ÷ 9 = 9　　88.884 ÷ 9 = 9.876

88.2 ÷ 9 = 9.8　　88.8885 ÷ 9 = (　　)

88.83 ÷ 9 = 9.87　　88.88886 ÷ 9 = (　　)

五 动手操作。(共 6 分)

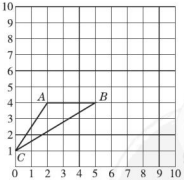
三角形 *ABC* 如图。

1. 用数对表示三角形 *ABC* 三个顶点的位置，*A* 点是(　　，　　)，*B* 点是(　　，　　)，*C* 点是(　　，　　)。(3 分)

2. 三角形 *ABC* 先向右平移 3 格，再向上平移 4 格后得到的新图形是三角形 *A′B′C′*。画出新的三角形，并用数对表示新三角形的三个顶点的位置。(3 分)

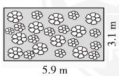
A′(　　，　　)　　*B′*(　　，　　)

C′(　　，　　)



六 解决问题。(共 29 分)

1. 用这块长方形花布做窗帘，若做一幅窗帘需要用布 4.8 m^2，这块花布最多可做几幅窗帘？(4 分)



2. 橱窗上的一块玻璃，长是 2.25 m，宽是 0.8 m，买这块玻璃花了 225 元，平均每平方米玻璃多少元？(5 分)

3. 奶牛场 5 头奶牛上周共产奶 371 kg，平均每头奶牛每天产奶多少千克？(5 分)

4. 工程队计划 15 天修一条长 7.5 km 的水渠，实际每天比计划多修 0.25 km，实际多少天修完这条水渠？(5 分)

5. 甲、乙两地相距 378 km，一辆汽车从甲地开往乙地，去时用了 4 小时，返回时用了 4.5 小时。去时比返回时平均每小时多行多少千米？(5 分)

6. 星期天，明明和妈妈乘出租车去姥姥家。下车时，妈妈付了车费 17 元。明明家距姥姥家最远多少千米？(5 分)



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第2课时　等式的性质

1. 平衡　1　平衡　5　同一个数　相等
2. （1）－　29　（2）＋　4.5
3. 2　平衡　2　平衡　2　不为0　相等
4. （1）÷　0.2　（2）×　0.3
5. （1）×　**点拨：**等式的两边同时加上或减去同一个数，等式才能仍然成立，如果不是同一个数，就不成立。

   （2）×　**点拨：**因为除数不能为0，所以必须排除两边同除以0。等式两边同时除以相同的数（0除外），等式两边仍然相等。因为等式两边同乘0，得0＝0，还是等式，所以作为等式性质，不必排除同乘0。
6. 6　1.8　10.8
7. A＝3　B＝0　C＝1　D＝2　E＝5　F＝4

第3课时　解方程》解形如 $x \pm a = b$ 的方程

1. （1）等式的性质　（2）解　8

   （3）－　0.5　－　0.5　2　解
2. （1）$x=2$ √　（2）$x=8$ √　（3）$x=1.5$ √　（4）$x=2$ √
3. $2.8+x=4.2$

   解： $2.8+x-2.8=4.2-2.8$

   $x=1.4$

   检验： 方程左边 $=2.8+x$

   $=2.8+1.4$

   $=4.2$

   $=$ 方程右边

   所以，$x=1.4$ 是方程的解。

   $x+13.7=20$

   解： $x+13.7-13.7=20-13.7$

   $x=6.3$

   $x+1.2=9$

   解： $x+1.2-1.2=9-1.2$

   $x=7.8$

   $x-3.5=5$

   解： $x-3.5+3.5=5+3.5$

   $x=8.5$

   $x-6=6.4$

   解： $x-6+6=6.4+6$

   $x=12.4$
4. ×　改正：　$x-16=24$

   解：　$x-16+16=24+16$

   $x=40$
5. （1）　$x+25=75$

   解：　$x+25-25=75-25$

   $x=50$

   （2）　$x+450=830$

   解：　$x+450-450=830-450$

   $x=380$
6. (b)　(x)
7. 4　2.8　**点拨：**把 $x=4$ 代入方程，就可以得到含有（　）的方程，即可以求出（　）里填多少。

第4课时　解方程》解形如 $ax=b$ 和 $a-x=b$ 的方程

1. ÷　2.4　÷　2.4　5

   $3x=7.2$

   解： $3x\div3=7.2\div3$

   $x=2.4$

   $1.3x=0.91$

   解： $1.3x\div1.3=0.91\div1.3$

   $x=0.7$

   $x\div2.7=0.9$

   解： $x\div2.7\times2.7=0.9\times2.7$

   $x=2.43$

   $x\div0.5=26$

   解： $x\div0.5\times0.5=26\times0.5$

   $x=13$
2. ＋　x　＋　x　＋　x　＋　x　－　4.7　－　4.7　6.5

   $8.7-x=4.8$

   解： $8.7-x+x=4.8+x$

   $8.7=4.8+x$

   $4.8+x=8.7$

   $4.8+x-4.8=8.7-4.8$

   $x=3.9$

   $100-x=20.8$

   解： $100-x+x=20.8+x$

   $100=20.8+x$

   $20.8+x=100$

   $20.8+x-20.8=100-20.8$

   $x=79.2$

   $9\div x=1.5$

   解： $9\div x\times x=1.5\times x$

   $9=1.5x$

   $1.5x=9$

   $1.5x\div1.5=9\div1.5$

   $x=6$

   $2.1\div x=0.03$

   解： $2.1\div x\times x=0.03\times x$

   $2.1=0.03x$

   $0.03x=2.1$

   $0.03x\div0.03=2.1\div0.03$

   $x=70$
3. ×　改正：　$20-x=8$

   解： $20-x+x=8+x$

   $20=8+x$

   $8+x=20$

   $8+x-8=20-8$

   $x=12$

   点拨：方程左边加上20，即 $20-x+20=40-x$，也就是说加上20不仅没有把20消掉，反而增加了20，所以不能给方程两边同时加上20，而应该给方程两边同时加上 x，将其转化为学过的方程类型来解。解未知数 x 是减数的方程时，应将其转化成形如 $a+x=b$ 的方程来解。
4. （1）　$70-x=41.8$

   解：　$70-x+x=41.8+x$

   $70=41.8+x$

   $41.8+x=70$

   $41.8+x-41.8=70-41.8$

   $x=28.2$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）　$14 \div x = 3.5$

解：　$14 \div x \times x = 3.5 \times x$

$14 = 3.5x$

$3.5x = 14$

$3.5x \div 3.5 = 14 \div 3.5$

$x = 4$

5. $x \div 5 = 160$

解：$x \div 5 \times 5 = 160 \times 5$

$x = 800$

6. $13.4 - x = 7.3$，解得 $x = 6.1$。将 $x = 6.1$ 代入 $15.25 \div a = x$ 得 $15.25 \div a = 6.1$，解得 $a = 2.5$。

第5课时　解方程»解形如 $ax \pm b = c$ 和 $a(x \pm b) = c$ 的方程

1. $4x + 12 = 36$

解：$4x + 12 - 12 = 36 - 12$

$4x = 24$

$4x \div 4 = 24 \div 4$

$x = 6$

$8x - 19 = 53$

解：$8x - 19 + 19 = 53 + 19$

$8x = 72$

$8x \div 8 = 72 \div 8$

$x = 9$

$2x + 0.8 = 12.7$

解：$2x + 0.8 - 0.8 = 12.7 - 0.8$

$2x = 11.9$

$2x \div 2 = 11.9 \div 2$

$x = 5.95$

2. $3(x - 1.5) = 4.5$

解：$3(x - 1.5) \div 3 = 4.5 \div 3$

$x - 1.5 = 1.5$

$x - 1.5 + 1.5 = 1.5 + 1.5$

$x = 3$

$4(x + 0.8) = 7.2$

解：$4(x + 0.8) \div 4 = 7.2 \div 4$

$x + 0.8 = 1.8$

$x + 0.8 - 0.8 = 1.8 - 0.8$

$x = 1$

$9(x - 4) = 63$

解：$9(x - 4) \div 9 = 63 \div 9$

$x - 4 = 7$

$x - 4 + 4 = 7 + 4$

$x = 11$

3. （1）×　改正：$3x - 30 = 96$

解：$3x - 30 + 30 = 96 + 30$

$3x = 126$

$3x \div 3 = 126 \div 3$

$x = 42$

（2）×　改正：$8(x + 3.2) = 160$

解：$8x + 3.2 \times 8 = 160$

$8x + 25.6 = 160$

$8x + 25.6 - 25.6 = 160 - 25.6$

$8x = 134.4$

$8x \div 8 = 134.4 \div 8$

$x = 16.8$

点拨：（1）方程两边没有同时加上 30，而是直接去掉了未知数前的系数，导致结果错误。解形如 $ax \pm b = c$ 的方程时，必须把含有未知数的部分看成一个整体，先求出这个整体是多少，再继续求解。（2）利用乘法分配律展开方程左边时 3.2 也要乘 8。

4. （1）$4x - 7.3 = 13.5$

$x = 5.2$

（2）$13.5 - 4x = 7.3$

$x = 1.55$

5. （1）19　（2）4

阶段小达标(8)

1. （1）加上 3.6　11.1　（2）0.7　（3）8　15

（4）①=　>　②<　<　③<　=

（5）31.5　（6）4.2　（7）20

2. （1）×　（2）√　（3）×　（4）√　（5）×

3. （1）C　（2）C　（3）B　（4）C　（5）B

4. （1）$x = 19.9$　$x = 8.6$　$x = 16$　$x = 2$　$x = 2.2$

$x = 7$　$x = 7$　$x = 2$　$x = 12$　$x = 0.4$　检验略

（2）$7.8x - 2.4 = 13.2$　$x = 24$

$2(x + 0.9) = 7.2$　$x = 2$

$5.6x + 4 = 20.8$　$x = 2.7$

$0.5(x - 9) = 7.5$　$x = 3$

（3）①$1.8x - 17 = 10$　②$7x + 3.6 = 73.6$

解：　$x = 15$　解：　$x = 10$

③$3x - 2.5 = 0.8$　④$56 - 9x = 20$

解：　$x = 1.1$　解：　$x = 4$

5. （1）$4x = 21.6$　（2）$4x + 4.9 = 23.3$

解：　$x = 5.4$　解：　$x = 4.6$

（3）$x + 2x + 16 = 91$

解：　$x = 25$

6. $4x + 240 = 560$

解：　$x = 80$

第6课时　实际问题与方程»用形如 $x \pm a = b$ 的方程解决问题

1. （1）可可每天写 x 个大字

（2）可可每天写大字个数 -10 个

（3）$x - 10 = 50$　$x = 60$

（4）$60 - 10 = 50$（个）

答：可可每天写 60 个大字。

2. （1）解：设人造地球卫星环绕地球运行的速度是每秒 x km。

$x + 3.3 = 11.2$　$x = 7.9$

答：人造地球卫星环绕地球运行的速度是每秒 7.9 km。

（2）解：设优惠了 x 元。

$68 + x = 85$　$x = 17$

答：优惠了 17 元。

3. 解：设这摞打印纸原有 x 张。

$x - 345 = 155$　$x = 500$

答：这摞打印纸原有 500 张。

4. 解：设语文考了 x 分，则数学考了 $(x + 2)$ 分。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$x+x+2=190$　$x=94$　$94+2=96$（分）

答：他的数学考了 96 分。

5. **解**：设中间的那个数是 x。

$x-2+x+x+2=237$　$x=79$

答：中间的那个数是 79。

6. **解**：设书架上层原来有 x 本书。

$x-5=36+5$　$x=46$

答：书架上层原来有 46 本书。

第 7 课时　实际问题与方程》用形如 $ax\pm b=c$ 的方程解决问题

1. $4x+13=261$

解：$4x+13-13=261-13$

$4x=248$

$x=62$

$3x-24=48$

解：$3x-24+24=48+24$

$3x=72$

$x=24$

$0.2\times7+3.5x=2.1$

解：$1.4+3.5x=2.1$

$1.4+3.5x-1.4=2.1-1.4$

$3.5x=0.7$

$x=0.2$

$3x-2\times7=16$

解：$3x-14=16$

$3x-14+14=16+14$

$3x=30$

$x=10$

2. （1）小雁塔高 x m

（2）小雁塔高度 $\times2-22$ m = 大雁塔高度

（3）$2x-22=64$　$x=43$

（4）$43\times2-22=64$（m）

答：小雁塔高 43 m。

3. **解**：设果园里有梨树 x 棵。

$3x+6=78$

$3x=72$

$x=24$

答：果园里有梨树 24 棵。

4. **解**：设螺旋桨飞机每小时飞行 x km。

$2x+210=1260$　$x=525$

答：螺旋桨飞机每小时飞行 525 km。

点拨：列方程时把其中的“多 210 km”当作逆运算来做了。

5. **解**：设平均每天烧 x t。

$3x+126=276$

$3x=150$

$x=50$

答：平均每天烧 50 t。

6. $(42-2a)\div5=0$　$a=21$

$(42-2a)\div5=a$

$42-2a=5a$

$7a=42$

$a=6$

7. **解**：设女儿今年 x 岁。

$(x-3)\times7=38-3$

$x=8$

答：女儿今年 8 岁。

点拨：根据三年前女儿的年龄 $\times7$ = 三年前妈妈的年龄列方程。

第 8 课时　实际问题与方程》列方程解两积求和的实际问题

1. $3.5x+3.6\times5=43.2$

解：$3.5x+18-18=43.2-18$

$3.5x=25.2$

$x=7.2$

$9.5\times2-8x=15.4$

解：$19-8x+8x=15.4+8x$

$15.4+8x=19$

$8x=3.6$

$x=0.45$

$4(x+0.7)=7.6$

解：$4(x+0.7)\div4=7.6\div4$

$x+0.7=1.9$

$x=1.2$

$(x-6)\div2.4=12$

解：$(x-6)\div2.4\times2.4=12\times2.4$

$x-6=28.8$

$x=34.8$

2. 方法一：**解**：设大班有 x 名小朋友。

$18\times3+3x=120$　$x=22$

答：大班有 22 名小朋友。

方法二：**解**：设大班有 x 名小朋友。

$3(x+18)=120$　$x=22$

答：大班有 22 名小朋友。

3. **解**：设每包科技书 x 本。

$12x+20\times18=780$

$x=35$

答：每包科技书 35 本。

4. **解**：设上月读数是 x 千瓦时。

$0.55(900-x)=39.6$　$x=828$

答：201 室的电表上月读数是 828 千瓦时。

5. **解**：设每个足球 x 元。

$8(20+x)+60=500$　$x=35$

答：每个足球 35 元。

6. **解**：设每张桌子 x 元。

$60(22+x)=4020$

$22+x=67$

$x=45$

答：每张桌子 45 元。

7. **解**：设鸡有 x 只，那么兔有 $(20-x)$ 只。

$2x+4(20-x)=56$

$2x+80-4x=56$

$80-2x=56$

$2x=24$

$x=12$

$20-x=20-12=8$

答：鸡有 12 只，兔有 8 只。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第9课时　实际问题与方程》用形如 $ax \pm bx = c$ 的方程解决问题

1. $x + 3.4x = 28.6$　　$x - 0.78x = 0.33$

解：$4.4x = 28.6$　　解：$0.22x = 0.33$

$x = 6.5$　　$x = 1.5$

$5.8x - 3.3x = 20$　　$4x + 1.2x = 15.6$

解：$2.5x = 20$　　解：$5.2x = 15.6$

$x = 8$　　$x = 3$

2. （1）解：设鸭有 x 只，则鸡有 $4x$ 只。

$x + 4x = 450$　$x = 90$　$90 \times 4 = 360$（只）

答：鸭有 90 只，鸡有 360 只。

（2）解：设鸭有 x 只，则鸡有 $4x$ 只。

$4x - x = 270$　$x = 90$　$90 \times 4 = 360$（只）

答：鸭有 90 只，鸡有 360 只。

3. 解：设松树有 x 棵，则杨树有 $2x$ 棵。

$2x + x = 96$　$x = 32$　$32 \times 2 = 64$（棵）

答：杨树有 64 棵，松树有 32 棵。

4. 解：设乙桶油原来有 x kg，则甲桶油原来有 $2.8x$ kg。

$2.8x - 14.4 = x + 14.4$　$x = 16$

$16 \times 2.8 = 44.8$（kg）

答：甲桶油原来有 44.8 kg，乙桶油原来有 16 kg。

5. 解：设聪聪今年 x 岁，则奶奶今年 $5x$ 岁。

$5x - x = 52$

$4x = 52$

$x = 13$

$5x = 5 \times 13 = 65$

答：聪聪今年 13 岁，奶奶今年 65 岁。

6. 解：设一共取了 x 次。

$15x + 2 = 9x + 20$　$x = 3$

$15 \times 3 + 2 = 47$（个）

答：一共取了 3 次，原来两种乒乓球各有 47 个。

第10课时　实际问题与方程》列方程解相遇问题

1. （1）$65x + 70x = 1620$　（2）$(65 + 70)x = 1620$

（3）$(65 + 70)x = 1620$

$135x = 1620$

$x = 12$

答：12 分钟相遇。

2. 解：设乙车每小时行 x km。

$5(80 + x) = 750$　$x = 70$

答：乙车每小时行 70 km。

3. 解：设乙队每天开凿 x m。

$13(4 + x) = 117$

$x = 5$

答：乙队每天开凿 5 m。

4. 解：设汽车每小时行驶 x km。

$3(45 + x) + 15 = 360$

$x = 70$

或　$3(45 + x) = 360 + 15$

$x = 80$

答：汽车每小时行驶 70 km 或 80 km。

点拨：学会从多角度思考问题，本题分汽车与摩托车未相遇和相遇后又相背行驶 15 km 这两种情况考虑。本题容易只考虑一种情况。

5. 解：设货车每小时行 x km，则客车每小时行 $1.5x$ km。

$3(x + 1.5x) = 285$　$x = 38$　$38 \times 1.5 = 57$（km）

答：货车每小时行 38 km，客车每小时行 57 km。

6. 解：设 A 货轮每小时行 x km。

$6(51.2 - x) = 37.2$

$x = 45$

答：A 货轮每小时行 45 km。

7. 解：设乙车每小时行 x km，则甲车每小时行 $1.2x$ km。

$1.8(1.2x - x) = 13.5 \times 2$　$x = 75$

答：乙车每小时行 75 km。

阶段小达标(9)

1. （1）$a - 75$　$a - 75 = 25$

（2）$2x - 10$　$2x - 10 = 30$

（3）$1.5(x + 18)$　$1.5(x + 18) = 60$

（4）$6x$　$x + 6x = 28$

（5）$4(65 + x)$　$4(65 + x) = 560$

2. （1）B　（2）A　（3）B　（4）C　（5）C

3. $x = 4$　$x = 15$　$x = 2.4$　$x = 2$　$x = 1$　$x = 30$　$x = 4$　$x = 1.28$

4. （1）解：设明明今年 x 岁。

$8x - x = 28$　$x = 4$

答：明明今年 4 岁。

（2）解：设梨树有 x 棵，则桃树有 $(2x + 5)$ 棵。

$2x + 5 + x = 365$　$x = 120$

$120 \times 2 + 5 = 245$（棵）

答：果园里梨树有 120 棵，桃树有 245 棵。

（3）解：设乙车每小时行 x km。

$3.5(56 + x) = 420$　$x = 64$

答：乙车每小时行 64 km。

（4）解：设每张桌子 x 元。

$6x + 12 \times 40 = 840$　$x = 60$

答：每张桌子 60 元。

（5）解：设这辆汽车平均每小时行 x km。

$5x - 3x = 90$　$x = 45$

答：这辆汽车平均每小时行 45 km。

（6）解：设亮亮跳了 x 下，则明明跳了 $4x$ 下。

$4x - x = 72$　$x = 24$

$24 \times 4 = 96$（下）

答：亮亮跳了 24 下，明明跳了 96 下。

（7）解：设长方形的宽为 x cm，则长为 $3x$ cm。

$2(3x + x) = 42$

$x = 5.25$

$3x = 5.25 \times 3 = 15.75$

$15.75 \times 5.25 = 82.6875$（$cm^2$）

答：这个长方形的面积是 82.6875 cm^2。

第6单元　多边形的面积

1. 平行四边形的面积

第1课时　平行四边形面积计算公式的推导

1. 高　长方形　长方形　相等　底　高　长　宽

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

底×高　ah

2. $3.2\times2.9=9.28$（cm^2）　$16\times20=320$（cm^2）

3. $3.5\times4.5=15.75$（m^2）

答：它的面积是 15.75 m^2。

4. 不对。改正：$12\times8=96$（cm^2）

点拨：易忽视底和高要对应。

5. $120\times125=15000$（m^2）　15000 $m^2=1.5$ 公顷

$3690\div1.5=2460$（kg）

答：这块油菜地有 1.5 公顷，平均每公顷收油菜 2460 kg。

6. $50\times30=1500$（m^2）　$36\times1500=54000$（株）

答：这个花圃共种鲜花 54000 株。

7. $12.5\times6\div10=7.5$（cm）　$(12.5+7.5)\times2=40$（cm）

答：需要 40 cm 长的铁丝。

点拨：已知平行四边形的底是 12.5 cm，高是 6 cm，就可以求出平行四边形的面积，再用平行四边形的面积除以另一个高 10 cm，求出平行四边形的另一个底，根据两底从而求出平行四边形的周长。

第 2 课时　平行四边形面积的实际应用

1. （1）7.5　（2）12.8

2. $86\div2-25=18$（cm）　$18\times20\div25=14.4$（cm）

3. （1）A　C　（2）C

4. $32\div2-10=6$（cm）　$10\times6=60$（cm^2）

5. $6.8\div2-1.6=1.8$（m）　$1.8\times1.5=2.7$（m^2）

答：这个花坛的面积是 2.7 m^2。

点拨：易将 $(1.6\times1.5)m^2$ 当作平行四边形的面积。

6. 甲、乙、丙的面积都是：$2.5\times2.4=6$（dm^2）

我发现：等底等高的平行四边形的面积相等。

7. $(18-1)\times6=102$（m^2）

答：草地的面积是 102 m^2。

8. $36\div4\times6=54$（dm^2）

答：大平行四边形的面积是 54 dm^2。

2. 三角形的面积

第 1 课时　三角形面积计算公式的推导

1. （1）完全一样　一半　底×高÷2

$S=ah\div2$　（2）3.6　（3）3.6

2. $3\times4\div2=6$（dm^2）　$6.4\times1.9\div2=6.08$（m^2）

3. $24\times18\div2=216$（m^2）

答：这块三角形菜地的面积是 216 m^2。

4. 不对。改正：$12\times6.5\div2=39$（cm^2）

答：这个三角形的面积是 39 cm^2。

点拨：受计算平行四边形面积的影响，学生易忘记除以 2。

5. 12　14　37.5　192　14.4　40.8

6. $12\times2.4\div2=14.4$（m^2）　$14.4\times0.12=1.728$（kg）

答：一共要用油漆 1.728 kg。

7. $50\div5=10$（cm）　$(10-7)\times5\div2=7.5$（cm^2）

答：阴影部分的面积为 7.5 cm^2。

点拨：平行四边形的面积除以高等于底，阴影的底乘高除以 2 等于阴影部分的面积。

第 2 课时　三角形面积的实际应用

1. 15　17.68　2000　53.36　6　81.9

2. $34\times2\div8=8.5$（cm）

3. （1）7.5 cm^2　（2）16.4　（3）5

4. $16\times7.5\div2=60$（m^2）　$60\div0.05=1200$（株）

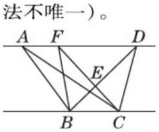
答：这个花圃可以种 1200 株花。

5. 不对。改正：$20\times0.8\div(0.4\times0.4\div2)=200$（块）

答：一共可以做 200 块。

6. 面积相等的三角形有：三角形 ABC 和三角形 DBC、三角形 ABD 和三角形 ACD、三角形 ABE 和三角形 DCE。

如图，三角形 FBC 与三角形 ABC 的面积相等（画法不唯一）。



7. $6\times8\div4.8=10$（dm）　$6+8+10=24$（dm）

答：这根铁丝长 24 dm。

8. $15\times3\times2=90$（dm^2）

答：平行四边形的面积是 90 dm^2。

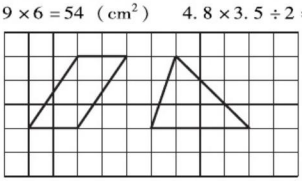
阶段小达标（10）

1. （1）10.08　5.04　（2）15　（3）4　（4）45　（5）39　（6）8　（7）4.5　（8）7.5　（9）48　24　（10）72.8

2. （1）×　（2）×　（3）√　（4）×　（5）√

3. （1）B　（2）C　（3）C　（4）B　（5）C

4. $9\times6=54$（cm^2）　$4.8\times3.5\div2=8.4$（cm^2）

5. 

（画法不唯一）

6. （1）$1.8\times1.8\div1.5=2.16$（m^2）

答：这块钢板的面积是 2.16 m^2。

（2）$150\times80=12000$（m^2）　12000 $m^2=1.2$ 公顷

$92.4\div1.2=77$（t）

答：平均每公顷收马铃薯 77 t。

（3）$80-20=60$（m）

$80\times60\div2\times45=108000$（元）

答：给这块地全部种菜需要投资 108000 元。

（4）$1.6\times0.75\div(0.4\times0.25\div2)=24$（面）

答：最多可以做这样的小旗 24 面。

（5）$13\times2\div4=6.5$（m）　$6.5\times5=32.5$（m^2）

答：种黄豆的面积是 32.5 m^2。

3. 梯形的面积

第 1 课时　梯形面积计算公式的推导

1. （1）完全一样　上底　下底　高　一半

（上底＋下底）×高÷2　$S=(a+b)h\div2$

（2）54

2. $(8+18)\times20\div2=260$（cm^2）

$(24+40)\times13\div2=416$（m^2）

3. 略

4. 不对。改正：$(18-8+18)\times12\div2=168$（$cm^2$）

点拨：误将图中已知条件 8 cm 当作梯形的上底。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. $(4+10)\times7\div2=49$（根）

答：一共有 49 根。

6. $5.4\times2\div3=3.6$（dm）

$(5+5-3.6)\times3\div2=9.6$（$dm^2$）

答：梯形的面积是 9.6 dm^2。

7. $(20-3+20)\times6\div2=111$（$cm^2$）

答：阴影部分的面积是 111 cm^2。

点拨：阴影部分的面积等于下面小梯形的面积，小梯形的上底是 $20-3=17$（cm），下底是 20 cm，高是 6 cm。

第 2 课时　梯形面积的实际应用

1. $(68+68+14)\times48\div2=3600$（$m^2$）

$3600\div15=240$（棵）

答：这个果园一共栽 240 棵果树。

2. $(4.2+5.8)\times2.4\div2\times2=24$（$m^2$）

$24\times0.6=14.4$（kg）

答：刷油漆的面积是 24 m^2，共需油漆 14.4 kg。

3. 37.5　3.4　5.8　7.6

4. $1080\times2\div36-25=35$（cm）

答：下底是 35 cm。

5. 不对。改正：$(37.5-9.5)\times8\div2=112$（$m^2$）

答：这块科技种植园的面积是 112 m^2。

点拨：误认为靠墙一边也有篱笆，误认为 9.5 m 这条腰是梯形的高。

6. $70\times2\div(12+8)=7$（cm）

$8\times7\div2=28$（cm^2）

答：阴影部分的面积是 28 cm^2。

7. 有两种解法：

①$(13+29)\times13\div2-13\times13=104$（$cm^2$）

②$(29-13)\times13\div2=104$（cm^2）

答：剩下材料的面积是 104 cm^2，有两种解法。

8. $255\times2\div(10+24)=15$（cm）

$24\times15=360$（cm^2）

答：平行四边形的面积是 360 cm^2。

4. 组合图形的面积

第 1 课时　组合图形面积的计算方法

1. （1）长方　三角　梯　梯

（2）平行四边形　梯形

2. 方法一：（正方形的面积）+（梯形的面积）

$20\times20+(20+30)\times(30-20)\div2=650$（$cm^2$）

方法二：（大正方形的面积）−（梯形的面积）

$30\times30-(20+30)\times(30-20)\div2=650$（$cm^2$）

3. $(10+16)\times12\div2+16\times10\div2=236$（$cm^2$）

$(10+10+5)\times10\div2-6\times8\div2=101$（$cm^2$）

4. 不对。

改正：$12.5\times10.8-(5.2+8.4)\times3.1\div2$

$=135-21.08$

$=113.92$（m^2）

点拨：用添补法计算组合图形的面积时，要用添补后的图形面积减掉添补的图形面积，而不是用添补后的图形面积加上添补的图形面积。

5. $(10+7)\times6\div2-6\times(10-7)\div2=42$（$cm^2$）

答：阴影部分的面积是 42 cm^2。

6. $8\times6\div2+6\times6\div2=42$（$cm^2$）

答：阴影部分的面积是 42 cm^2。

7. $12\times12\div2-6\times6\div2=54$（$cm^2$）

答：四边形 *ABCD* 的面积为 54 cm^2。

第 2 课时　不规则图形的面积

1. 38　36　56　10×6　60

2. （1）$7\times2\div2+(2+7)\times6\div2=34$（$cm^2$）

（2）将该图形近似转化成梯形，则 $S\approx(4+7)\times8\div2=44$（$cm^2$）

3. $33\times10.1\approx333$（m^2）

答：这块菜地的面积约是 333 m^2。

4. 不对。理由：圈出图形时空白部分太多，算出的阴影部分的面积不准。

5. $9\times6-3\times3=45$（m^2）

答：这块草坪的面积是 45 m^2。

6. $9\times9=81$（m^2）

答：估计这个天然温泉的面积是 81 m^2。

7. $4\times3\div2\times4+(4-3)\times(4-3)=25$（$cm^2$）

答：大正方形的面积是 25 cm^2。

点拨：大正方形的面积包括 4 个直角三角形的面积和 1 个小正方形的面积。

阶段小达标(11)

1. （1）26　（2）4　（3）12.5　（4）40

（5）36　9　（6）35　（7）12　（8）7.2

（9）24

2. （1）×　（2）×　（3）√　（4）×　（5）√

3. （1）C　（2）B　（3）C　（4）C　（5）A

4. 4.2　20　9　8　23.2　12.6

5. （1）$(12+18)\times16\div2=240$（m^2）

（2）$10\times10+(25-10)\times(10+10)\div2=250$（$cm^2$）

（3）$20\times10+20\times8=360$（cm^2）

6. （1）$6\times8\div10=4.8$（cm）

$(10+15)\times4.8\div2-6\times8\div2=36$（$cm^2$）

（2）$4\times4+8\times8-4\times(4+8)\div2-8\times8\div2=24$（$cm^2$）

7. （1）$(58+92)\times80\div2=6000$（$m^2$）

6000 $m^2=0.6$ 公顷　$1.5\times0.6=0.9$（t）

答：张爷爷至少要准备 0.9 t 化肥。

（2）$(64-15)\times15\div2=367.5$（$m^2$）

答：这个花坛的面积是 367.5 m^2。

（3）$6\times1.5\div2+6\times4.2-2\times1.5=26.7$（$m^2$）

$130\times26.7=3471$（块）

答：一共需要用 3471 块砖。

（4）$2\times2\div1=4$（m）　$6\times4\div2=12$（m^2）

答：原来三角形的面积是 12 m^2。

第 7 单元　数学广角——植树问题

第 1 课时　不封闭路段的植树问题

1. 间隔数　+　1　$260\div5+1=53$（棵）

答：一共要种 53 棵树。

2. $480\div8+1=61$（个）

答：一共要挂 61 个灯笼。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 间隔数 － 1 （400 ÷ 4 － 1）× 2 = 198（棵）
答：一共要栽 198 棵树。
4. 60 ÷ 4 － 1 = 14（盆）
答：一共需要 14 盆鲜花。
5. 不对。改正：（3000 ÷ 50 + 1）× 2 = 122（盏）
答：这条公路一共安装了 122 盏路灯。
点拨：学生审题时未看清“两旁”二字导致解题错误。
6. （81 － 1）× 9 = 720（m）
答：这条大路长 720 m。
7. 540 ÷（26 + 1）= 20（m）
答：每两根电线杆之间相隔 20 m。
8. 18 ÷（10 － 1）= 2（分钟）
36 ÷ 2 + 1 = 19（根）
答：这时她走到第 19 根电线杆处。
点拨：从第 1 根电线杆到第 10 根电线杆有 9 个间隔，用了 18 分钟，可以求出走每个间隔用 18 ÷ 9 = 2（分钟），36 分钟可以走 36 ÷ 2 = 18（个）间隔，走到第 18 + 1 = 19（根）电线杆处。

第 2 课时　封闭路段的植树问题

1. 间隔数
4500 ÷ 45 × 2 = 200（块）
答：这座大桥一共可以安装 200 块广告牌。
2. 2 × 10 = 20（km）　**答：**全程有 20 km。
3. 棵数　不栽　1000 ÷ 50 = 20（棵）
答：一共要栽 20 棵树。
4. （150 + 60）× 2 = 420（m）　420 ÷ 2. 5 = 168（根）
答：这栋楼地基的四周要打 168 根桩。
5. 不对。改正：16 × 4 － 4 = 60（人）
答：最外层一共有 60 人。
点拨：忽视了正方形 4 个顶点都算了两次。
6. 400 ÷ 8 = 50（面）　（8 ÷ 2 － 1）× 50 = 150（面）
答：应准备 50 面红旗，150 面黄旗。
7. 116 ÷ 4 + 1 = 30（盆）　30 × 30 = 900（盆）
答：最外层每边摆放了 30 盆花，这个花坛一共摆放了 900 盆花。
8. 20 × 2 ÷（20 － 12）= 5（m）
答：间隔应改为 5 m。

阶段小达标（12）

1. （1）51　（2）7　（3）12　（4）50　（5）7
2. （1）A　（2）C　（3）B　（4）A
3. （1）400 ÷（21 － 1）= 20（m）
答：每两个垃圾桶之间相隔 20 m。
（2）（15 × 4 － 4）× 5 = 280（m）
答：鱼池的周长是 280 m。
（3）600 ÷ 25 = 24（盏）
答：一共安装了 24 盏电灯。
（4）（240 ÷ 2 － 1）× 15 = 1785（m）
答：这条公路全长 1785 m。

第 8 单元　总复习

第 1 课时　数与代数》小数乘除法

1. （1）三　7. 97　$0.\dot{7}$　0. 778
（2）＜　＜　＜　＞
（3）20　0. 05　（4）14
2. （1）B　（2）C
3. 4. 07　22. 1　0. 2848　25（竖式略）
4. 12. 5 × 16 × 0. 5
= 12. 5 ×（8 × 2）× 0. 5
=（12. 5 × 8）×（2 × 0. 5）
= 100
246 ÷ 0. 25 ÷ 40
= 246 ÷（0. 25 × 40）
= 246 ÷ 10
= 24. 6
4. 27 × 5. 2 + 5. 2 × 5. 73
= 5. 2 ×（4. 27 + 5. 73）
= 5. 2 × 10
= 52
12 ÷（2. 4 + 1. 6 × 0. 5）
= 12 ÷（2. 4 + 0. 8）
= 12 ÷ 3. 2
= 3. 75
5. （1）4. 5 × 32 ÷（4. 5 － 0. 9）= 40（块）
答：现在能买 40 块点心。
（2）114 ÷ 1. 5 × 4. 5 = 342（km）
答：这辆汽车 4. 5 小时能行驶 342 km。
（3）14. 3 × 1200 ÷ 13. 2 = 1300（个）
答：现在可以做 1300 个。

第 2 课时　数与代数》简易方程

1. （1）$a - 5b$　（2）$8(a + b)$
（3）$2x - 5$　（4）$5b$　（5）38
2. （1）C　（2）A
3. $x = 20$　$x = 1.15$　$x = 7$　$x = 4$
4. （1）**解：**设大象的体重是 x t。
$37.5x + 12 = 162$
$x = 4$
答：大象的体重是 4 t。
（2）**解：**设妹妹有零花钱 x 元。
$4x + 5 + x = 220$　$x = 43$
43 × 4 + 5 = 177（元）
答：可可有零花钱 177 元，妹妹有零花钱 43 元。
（3）解：设后 7 分钟平均每分钟打 x 个字。
$75 \times 8 + 7x = 1160$　$x = 80$
答：后 7 分钟平均每分钟打 80 个字。
（4）**解：**设乙队每天铺柏油 x m。
$5(x + 1.75x) = 550$
$x = 40$
1. 75 × 40 = 70（m）
答：甲队每天铺柏油 70 m，乙队每天铺柏油 40 m。

阶段小达标（13）

1. （1）四　个　（2）①16. 8　②168
（3）①480　②1. 2　（4）10. 8　97. 2
（5）0. 726　154　（6）$2x - 2$
（7）买 8 个羽毛球的价钱　$8a + 10$
（8）$120 - 5x$　30　（9）$m - 1$　$m - 2$　（10）49
2. （1）×　（2）√　（3）×　（4）×　（5）×
3. （1）B　（2）C　（3）A　（4）B　（5）C
4. （1）2. 4　50　14　400　2　80　2　0. 9
（2）13. 23　1. 9（竖式略）
（3）52. 3 × 0. 9 + 5. 23
= 52. 3 × 0. 9 + 52. 3 × 0. 1
= 52. 3 ×（0. 9 + 0. 1）
= 52. 3

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$3.5\times(3\div2.5+2.8)$
$=3.5\times(1.2+2.8)$
$=3.5\times4$
$=14$
$9.1\times1.2\div0.13$
$=9.1\div0.13\times1.2$
$=70\times1.2$
$=84$
$12.5\times(2.6\times8)$
$=12.5\times8\times2.6$
$=100\times2.6$
$=260$
$7.8\times1.2+9.8\times7.8-7.8$
$=7.8\times(1.2+9.8-1)$
$=7.8\times10$
$=78$

(4) $x=20$　$x=89$　$x=13.4$　$x=5.9$

5. (1) ①$(8-3)\times1.5+6=13.5$ (元)

答：需要付车费 13.5 元。

②$(12-6)\div1.5+3=7$ (km)

答：爸爸的单位离家最远 7 km。

(2) **解**：设低年级同学捐款 x 元。

$2x+185+x=8243$　$x=2686$

$2686\times2+185=5557$ (元)

答：低年级同学捐款 2686 元，高年级同学捐款 5557 元。

(3) **解**：设乙船每小时行 x km。

$3.5(1.2x-x)=21$　$x=30$

$1.2\times30=36$ (km)

答：甲船每小时行 36 km，乙船每小时行 30 km。

第 3 课时　空间与几何

1. (1) 35.1　17.55　(2) 7
(3) (3, 1)　(4) 6.2
2. (1) √　(2) √　(3) √
3. (1) A　(2) C
4. $(19+30)\times19\div2-20\times11\div2=355.5$ (cm^2)
5. $(47-12)\times18\div2=315$ (dm^2)
6. (1) B (2, 5)　C (3, 9)
(2) 画图略　A'(1, 3)　B'(2, 2)　C'(3, 6)
7. $4.5\times2.4\div2\times2\times500=5400$ (g)
$5400\ g=5.4\ kg$

答：至少要准备 5.4 kg 的油漆。

8. $3869\times2\div(62+84)=53$ (m)

答：这个菜园的高是 53 m。

第 4 课时　可能性与数学广角

1. (1) 4　正正、反反、正反、反正　(2) 蓝　黄
(3) 9　(4) 30
2. (1) C　(2) A　(3) B
3. 略
4. (1) ①盒子里的红色玻璃球多。
②再摸一次，摸出红色玻璃球的可能性大。
(2) $(31-1)\times25=750$ (m)

答：这条小路长 750 m。

(3) $(900\div50+1)\times2=38$ (盏)

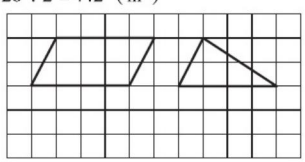
答：一共要安装 38 盏路灯。

(4) $(17+1)\div2=9$ (枚)　$9\times9=81$ (枚)

答：摆这个方阵一共用了 81 枚棋子。

阶段小达标(14)

1. (1) 72　30　(2) 22.5　(3) 6
(4) 12　24　(5) 3
(6) 黄　拿走 4 个黄色乒乓球　放进 4 个白色乒乓球
(7) (5, 1)　(8) 33　(9) 70
2. (1) ×　(2) ×　(3) ×　(4) √　(5) ×
3. (1) C　(2) A　(3) B　(4) C　(5) C
4. (1) $6\times6+(16+16-6)\times(6+6)\div2=192$ (dm^2)
(2) $260\times2\div20=26$ (m)
$34\times26\div2=442$ (m^2)
5. (1)



(画法不唯一)
(2) 图略
A (1, 5)　B (1, 3)　C (5, 3)　D (3, 5)
A' (5, 3)　B' (5, 1)　C' (9, 1)　D' (7, 3)
6. (1) $2.5\times4.8\times16=192$ (元)

答：做这个停车位需要工时费 192 元。

(2) $960\times2\div48=40$ (m)

答：这条水渠最短要修 40 m。

(3) $(1.6+2.4)\times1.2\div2=2.4$ (m^2)
$252\div2.4=105$ (kg)

答：平均每平方米重 105 kg。

(4) $60\div(4-1)=20$ (秒)
$20\times(10-4)=120$ (秒)

答：他还要走 120 秒才能到家。

检测卷部分

第 1 单元达标检测卷

一、1. 45　1500　2. 6.3　3.84　3. 三　四　2.49
4. 8.45　5. <　=　>　=
6. 7.28　7.28　0.0728　7.28
7. 0.5　3.12　12.5　0.8　8.7　2.5　4　0.6　4　4.1　5.9　1.5
8. 乘　加　20.8
9. 42.75　22.8　10. 6.8　2.64

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. C　2. C　3. B　4. B　5. C　6. A

四、1. 0.72　0.96　6　48　0.072　0.06　0.0052　1.8
2. 10.07　1.0974　2.9294　10.0　0.05
0.30 (竖式略，验算略)
3. 3.45×102　$0.47\times0.5\times0.8$
$=3.45\times(100+2)$　$=0.47\times(0.5\times0.8)$
$=3.45\times100+3.45\times2$　$=0.47\times0.4$
$=351.9$　$=0.188$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$3.17+0.83\times1.6$　　$70.8\times0.27+7.08\times7.3$

$=3.17+1.328$　　$=70.8\times0.27+70.8\times0.73$

$=4.498$　　$=70.8\times(0.27+0.73)$

$=70.8$

$(4.3-0.5)\times0.125$　　$0.125\times3.2\times2.5$

$=3.8\times0.125$　　$=(0.125\times8)\times(0.4\times2.5)$

$=0.475$　　$=1$

五、1. $0.34\times4.6=1.564$（km）

答：闪电的地方离晓晓有 1.564 km。

2. $40.5\times1.5-40.5=20.25$（元）

答：一个足球的售价比一个篮球贵 20.25 元。

3. $0.6\times0.6\times86=30.96$（$m^2$）　$30.96<31$

答：86 块不够。

4. $24\times2+23.8\times0.9=69.42$（元）

$69.42+25=94.42$（元）

$94.42<100$，够买一袋 25 元的大米。

$69.42+45=114.42$（元）

$114.42>100$，不够买一袋 45 元的大米。

5. $5.2\times0.8=4.16$（千米）

$14.5\times0.25=3.625$（千米）

$4.16>3.625$，用 0.25 小时不能到公司。

6. $0.5\times7.2\times31=111.6$（t）$\approx112$（t）

答：7.2 公顷森林 8 月份大约可以吸收 112 t 二氧化碳。

7. $5.5\times40+3.5\times36=346$（元）

答：学校一共花了 346 元钱。

8. $37.5+(48-5)\times2.5=145$（元）

答：一共需要付 145 元。

第 2&3 单元达标检测卷

一、1. 3　2　（4，2）　（3，1）

2. （4，4）　（5，1）　3. （2，7）　（5，9）

4. 170　0.36　3.6　170　5. 52　0.52

6. $0.\dot{9}\dot{0}$　0.91　9

7. <　>　<　<　>　=

8. ÷　×　×　÷　9. 4　3　10. 8.8

二、1. ×　2. √　3. √　4. ×　5. ×

三、1. C　2. B　3. C　4. B　5. A

四、1. 9　0.5　0.9　1.08　10.15　0.2　1.6　4.25

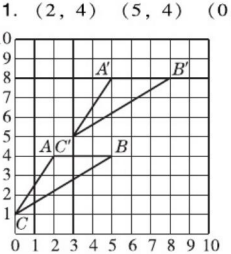
2. 1470　0.76　6.2　$1.8\dot{7}$　11.12　4.44（竖式略）

3. 15.6　2.8　20　16　6.52　1.5

4. 9.8765　9.87654

五、1.（2，4）　（5，4）　（0，1）

2.



（5，8）　（8，8）　（3，5）

六、1. $5.9\times3.1=18.29$（m^2）

$18.29\div4.8\approx3$（幅）

答：这块花布最多可做 3 幅窗帘。

2. $225\div(2.25\times0.8)=125$（元）

答：平均每平方米玻璃 125 元。

3. $371\div5\div7=10.6$（kg）

答：平均每头奶牛每天产奶 10.6 kg。

4. $7.5\div(7.5\div15+0.25)=10$（天）

答：实际 10 天修完这条水渠。

5. $378\div4-378\div4.5=10.5$（km）

答：去时比返回时平均每小时多行 10.5 km。

6. $(17-8)\div1.5+3=9$（km）

答：明明家距姥姥家最远 9 km。

第 4 单元达标检测卷

一、1.（1）可能　（2）一定　（3）不可能

2. 3　白　黑　3. 黑色

4. 1　单号　大　5. 红　绿　红

6. 11　7. 5　10　8. 4　桃子　6

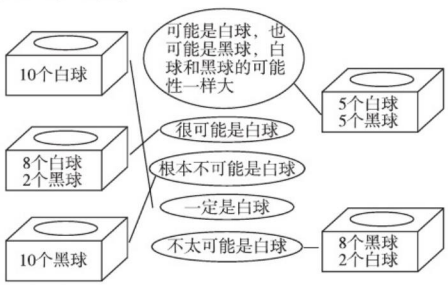
9. 2　黑　白　3

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. D　2. D　3. D　4. B　5. D

四、1. 涂一涂略

2.



3.（1）③　（2）①　（3）①

五、1.（1）可能出现黄球和红球两种结果。

（2）摸出黄球的可能性大，摸出红球的可能性小。

（3）可能出现三种结果：一黄一红，红红，黄黄。

2. 会有两种可能出现的结果，出现每一种结果的可能性不相同，出现二等奖的可能性大些。

3. $30\div2+1=16$（本）　答：故事书最少要有 16 本。

4. 明明赢的可能性大，因为任意摸出两张，和可能是 3，4，5，5，6，7 这几种情况。和大于或等于 5 的有 4 种，和小于 5 的有 2 种，所以明明赢的可能性大。

5. 猜错的次数多。

6.（1）×　（2）×　（3）√

（4）×　（5）√　（6）√

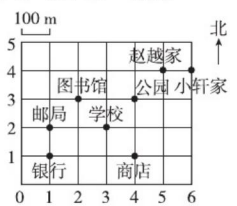
期中检测卷

一、1. 0.384　0.12　38.4　32

2. 四　百　3. $2.\dot{8}\dot{9}\dot{9}$　899　2.900　8

4. $0.60\dot{6}>0.\dot{6}0\dot{6}>0.6\dot{0}\dot{6}>0.606$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. > > = <
6. 796 12.56
7. 3.3 8. 0.2 5
9. 黄 4个红球 10. (3, 2)
二、1. √ 2. × 3. × 4. × 5. ×
三、1. A 2. D 3. A 4. B 5. C
四、1. 80 0.09 0.6 8.26 0.4 40 2.4 1.64 9 0.01
2. 58.88 13.12 0.$\dot{1}\dot{5}$ (竖式略)
3. $1.83+3.17\times1.2$ $101\times5.78-5.78$
$=1.83+3.804$ $=(101-1)\times5.78$
$=5.634$ $=578$
$(7.5-2.3\times0.4)\div0.02$
$=(7.5-0.92)\div0.02$
$=6.58\div0.02$
$=329$
$1.25\times3.2\times2.5$
$=(1.25\times8)\times(0.4\times2.5)$
$=10$
$20.5\div12.5\div0.8$
$=20.5\div(12.5\times0.8)$
$=2.05$
$0.8\times(6-8.5\div1.7)$
$=0.8\times(6-5)$
$=0.8\times1$
$=0.8$
五、1. (3, 2) 银行
2. 

3. 赵越家 图书馆 公园
六、1. (1) $500\div21.8\approx22$ (本)
答: 最多可以买22本。
(2) $500-21.8\times15=173$ (元)
答: 还剩173元。
2. $170.3\div2.6=65.5$ (km) $255.5\div3.5=73$ (km)
$73>65.5$ $73-65.5=7.5$ (km)
答: 小汽车速度快, 平均每小时快7.5 km。
3. $7.9\times4.5\div(0.6\times0.6)\approx99$ (块)
答: 至少需要99块这样的地砖。
4. $(9.55-0.65\times5)\div7=0.9$ (km)
答: 剩下的平均每天要修0.9 km。
5. $14.7\times0.2\div4.2-0.2=0.5$ (小时)
答: 要多用0.5小时。
6. $(1.64-0.2)\div0.12+3=15$ (分钟)
答: 他的通话时间不超过15分钟。

第5单元达标检测卷

一、1. $7.8-a$ $15.6-a$ 2. $5x$ $100\div x$
3. 3.5 4. $a+b$ 1.25 8 m
5. 0.24 1.1
6. $3.5x$ $1.5x$
7. $x\div2-a$ $x\div4$
8. 余下的平均每天修多少米 150
9. $1.5a-3.5$ $(a+3.5)\div1.5$
10. $100a+10b+c$
二、1. × 2. × 3. × 4. √ 5. ×
三、1. D 2. C 3. C 4. B 5. D
四、1. $5x$ $0.1x$ $10.8x$ $2a^2$ $3b$ $0.13x$ $5.5b$ $3x^2$
2. $x=0.9$ $x=3$ $x=20$ $x=7$ $x=0$ $x=7.4$
检验略
3. (1) 解: 设这个数是x。
$5x-12=57$ $x=13.8$
(2) 解: 设这个数是x。
$15+4x=114\div2$ $x=10.5$
五、1. $2(x+5)=28$ 解得$x=9$
2. $30\times2+2x=240$ 解得$x=90$
3. $3x-x=21.4$ 解得$x=10.7$
4. $x+50=80\times2$ 解得$x=110$
六、1. 解: 设女生有x人, 则男生有$(x+5)$人。
$x+x+5=51$ $x=23$
$23+5=28$ (人)
答: 男生有28人, 女生有23人。
2. 解: 设一件羊毛衫x元。
$2x-37=363$ $x=200$
答: 一件羊毛衫200元。
3. 解: 设每个足球x元。
$96\times5+3x=816$ $x=112$
答: 每个足球112元。
4. 解: 设土豆有x kg, 那么茄子有$(3x+8)$ kg。
$x+3x+8=380$ $x=93$
茄子: $3x+8=3\times93+8=287$
答: 茄子有287 kg, 土豆有93 kg。
5. 解: 设原来乙堆煤有x kg。
$1.5x-x=125$ $x=250$
$250\times1.5=375$ (kg)
答: 原来甲堆煤有375 kg, 乙堆煤有250 kg。
6. 解: 设乙车每小时行x km。
$4.2(x+x-15)=567$ $x=75$
答: 乙车每小时行75 km。
7. 解: 设乙队每天铺设x km。
$10(2x+x)+0.4=6.4$ $x=0.2$
$0.2\times10=2$ (km)
$0.2\times2\times10=4$ (km)
答: 甲队铺设了4 km, 乙队铺设了2 km。

第6单元达标检测卷

一、1. 9 2. 1.4
3. 2.1 4.2 4. 6 2.4 5. 6.4 6. 30
7. 27 8. 33 9. 65 10. 0.36 0.18
二、1. √ 2. √ 3. × 4. × 5. ×
三、1. C 2. B 3. C 4. B 5. B
四、1. $26\times34=884$ (cm^2)

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

$15\times8+15\times6\div2=165$（$cm^2$）

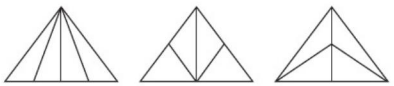
$10\times6\div2=30$（cm^2）

$38\times19-(16+38)\times6\div2=560$（$cm^2$）

2. （1）$7\times8\div2=28$（cm^2）

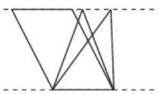
（2）$56\times2\div(12+8)=5.6$（m）

$12\times5.6\div2=33.6$（m^2）

五、1. 

（画法不唯一）

2. （1）（2）如图所示。

（画法不唯一）

六、1. $120\times60\div24=300$（棵）

答：这块地可栽 300 棵苹果树。

2. $(30\times10+20\times10\div2)\times2=800$（$cm^2$）

$800\ cm^2=8\ dm^2$　$50\times8=400$（g）

答：共需油漆 400 g。

3. $480\div8=60$（m^2）　$60\times2\div15=8$（m）

答：高是 8 m。

4. （1）$20\times2\div5=8$（m）　$8\times6=48$（m^2）

答：种萝卜的面积是 48 m^2。

（2）$(3+9)\times8\div2=48$（m^2）　$48\times27=1296$（kg）

答：A 地能收白菜 1296 kg。

5. $(13+27)\times125\div2\times18=45000$（元）

答：这块苗圃园的总收入是 45000 元。

6. $28\times20-(28\div2)\times(20\div2)\div2\times2=420$（$cm^2$）

答：剩下图形的面积是 420 cm^2。

第 7 单元达标检测卷

一、1. 51　2. 15　3. 150　300　4. 44　5. 900

6. 8　7. 8　8. 35　9. 120　10. 9

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. B　2. C　3. A　4. B　5. B

四、1. 7　1.4　50　30　9.5　340　100　0.28

2. $(2.1+0.54)\div0.2$
$=2.64\div0.2$
$=13.2$

$7.4\times0.56+0.44\times7.4$
$=7.4\times(0.56+0.44)$
$=7.4\times1$
$=7.4$

9.4×10.1
$=9.4\times(10+0.1)$
$=9.4\times10+9.4\times0.1$
$=94+0.94$
$=94.94$

$100\div(1.25\div1.5)$
$=100\div1.25\times1.5$
$=80\times1.5$
$=120$

3. $x=1.05$　$x=0.32$　$x=6$

五、1. $(20-1)\times1=19$（名）

答：一共要站 19 名男生。

2. $2400\div30-1=79$（根）

答：一共要安装 79 根电线杆。

3. $3500\div50\times2=140$（块）

答：这条观光走廊上安装了 140 块风景画。

4. $15\times4-4=56$（人）

$15\times15=225$（人）

答：最外层一共有 56 人，这个体操队形里一共有 225 人。

5. $(6\div2-1)\times150=300$（棵）

答：一共栽了 300 棵杨树。

6. $2\times6+2=14$（把）　$(28-2)\div2=13$（张）

答：6 张桌子可摆 14 把椅子，如果一共有 28 人，需要并起来摆 13 张桌子才能坐下。

7. $[(16-1)\times6+1670]\div800=2.2$（分钟）

答：车队完全通过大桥需要 2.2 分钟。

期末检测卷

一、1. 三　6.394　6.4　2. 8　0.33

3.（4，5）（4，6）　4. 125　0.008

5. $2a+5b$　22

6. <　>　<　<　>　=

7. $0.1\dot{5}7\dot{8}$　578　5

8. 13　12　9. 72　10. 3.6

二、1. ×　2. √　3. √　4. √　5. ×

三、1. C　2. D　3. B　4. C　5. B　6. D

四、1. 0.54　10　26　1　0.81　80　$2.8x$　$8.4a$

2. 30.24　2.7　2.17（竖式略）

3. 51　32.5　95.95　1.25　78　0.19

4. $x=8$　$x=0.8$　$x=0.4$

5. $5\times5\div2=12.5$（cm^2）　$(5+8)\times4\div2=26$（cm^2）
$5\times3=15$（cm^2）　$12.5+26+15=53.5$（cm^2）

6. $5\times5+4\times4-(2+5)\times(5+4)\div2=9.5$（$cm^2$）

五、1. A（1，4）　B（3，4）　C（3，1）　D（1，1）

2. 画图略

六、1. 8 dm = 0.8 m

$(5.6\times4.5)\div(0.8\times0.8)\approx40$（块）

答：至少要 40 块。

2. $22.4\div(6+1)=3.2$（元）

$37.2\div12=3.1$（元）　$3.2>3.1$

答：新春超市便宜。

3. 解：设学校给教师订了 x 份刊物。

$6x+5=95$

$x=15$

答：学校给教师订了 15 份刊物。

4. 解：设妈妈的工资是 x 元，则爸爸的工资是 $1.5x$ 元。

$x+1.5x=8400$　$x=3360$

爸爸：$1.5x=1.5\times3360=5040$

答：爸爸的工资是 5040 元，妈妈的工资是 3360 元。

5. $(480-60\times2)\div2.5-60=84$（千米/时）

答：客车的速度是 84 千米/时。

6. $(28+52)\times35\div2-18\times12=1184$（$m^2$）

答：草地的面积是 1184 m^2。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

提分一定有方法！



荣德基官方网站：
http://www.rudder.com.cn

荣德基天猫旗舰店：
http://rongdeji.tmall.com

荣德基小学频道

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

极速提分法

尖子生高分宝典



五年级 数学

上（R版）

微信扫一扫

习题详解视频

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

技巧 方法 思想 应用 四类绝招速解百题，招招见效助拿高分

第 1 招　巧算小数乘法 …… 77　▶第 1 单元
第 2 招　巧算小数除法 …… 79　▶第 3 单元
第 3 招　周期问题的应用 …… 81　▶第 3 单元
第 4 招　用“对应思想”解决问题 …… 83　▶第 3 单元
第 5 招　用“综合法”和“分析法”解决问题 …… 85　▶第 3 单元
第 6 招　用“公式法”解决小数除法中的和差、和倍、差倍问题 …… 87　▶第 3 单元
第 7 招　用“消去法”解决问题 …… 89　▶第 3 单元
第 8 招　可能性的应用 …… 91　▶第 4 单元
第 9 招　巧解稍复杂的方程 …… 93　▶第 5 单元
第 10 招　用“方程法”解决一般问题 …… 95　▶第 5 单元
第 11 招　用“方程法”解典型应用题 …… 97　▶第 5 单元
第 12 招　用“转化思想”解决问题 …… 99　▶第 6 单元
第 13 招　组合图形面积的解题技巧 …… 101　▶第 6 单元
第 14 招　运用“关系式”解植树问题 …… 103　▶第 7 单元
第 15 招　运用“关系式”解方阵问题 …… 105　▶第 7 单元
第 16 招　用“转化法”解火车过桥问题 …… 107　▶第 8 单元
参考答案及点拨 …… 109

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第1招 巧算小数乘法

荣老师告诉你

小数乘法的简便计算和整数乘法基本相同，主要是运用乘法的运算定律和积的变化规律，通过对算式进行适当变形，将其中的数化成整数、整十数、整百数……或者使这道题中的一些数变得容易口算，从而使计算简便。

经典例题

例 简算：$0.9999\times1.8-0.1111\times7.2$

思路分析：0.9999 是 0.1111 的 9 倍，可以将 0.9999 转化成 0.1111，则另一个因数 1.8 就要乘 9 得 16.2；也可以将 0.1111 转化成 0.9999，则另一个因数 7.2 就要除以 9 得 0.8。那么这道题就可以用乘法分配律来计算了。

规范解答：

解法一：$0.9999\times1.8-0.1111\times7.2$

$=0.1111\times(9\times1.8)-0.1111\times7.2$

$=0.1111\times(16.2-7.2)$

$=0.1111\times9$

$=0.9999$

解法二：$0.9999\times1.8-0.1111\times7.2$

$=0.9999\times1.8-0.1111\times9\times0.8$

$=0.9999\times(1.8-0.8)$

$=0.9999$

习题详解视频

分类训练

技巧❶ 运用乘法分配律简算

1. 用简便方法计算。

9.9×13.6　　$6.59\times2.45+7.55\times6.59$　　4.2×1.01

$45\times2.1-5\times2.1$　　$4.78\times99+4.78$　　$18.8\times101-18.8$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

技巧❷ 综合运用乘法运算律简算

2. 用两种不同的方法简算。

1.25 ×7.2　　2.5 ×4.44

技巧❸ 运用转化思想简算

3. 用简便方法计算。

0.55 ×0.6 +0.11 ×7　　0.99 ×10.1 −9.9 ×0.01

19.98 ×37 +199.8 ×2.3 +9.99 ×80　　5.5 ×7.7 +33 ×0.55 −5.5

0.0795 ×2500 +795 ×0.74 +7.95　　9.99 ×222 +3.33 ×333 +3.33

技巧❹ 根据数的特点变形简算

4. 巧算。

2022 ×2021.2021 −2021 ×2022.2022

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第2招 巧算小数除法

荣老师告诉你

在进行小数除法的计算时，除了正确掌握小数除法的计算法则，准确进行小数除法计算外，我们还可以运用商的变化规律、商不变的性质、除法的性质等使一些计算简便。因此，在计算时要学会观察，正确运用相应的方法进行计算。

经典例题

例 已知 $a=0.00\cdots0125$（小数点前后共 980 个 0），$b=0.00\cdots08$（小数点前后共 984 个 0），求 $a\div b$。

思路分析：a 的小数点后面有 982 位，b 的小数点后面有 984 位，将 a 扩大到原来的 $1000\cdots0$（984 个 0）倍，得到 12500，再将 b 扩大到原来的 $1000\cdots0$（984 个 0）倍，得到 8，根据商不变的性质，即可求出答案。

规范解答：$a\div b=12500\div 8=1562.5$

分类训练

习题详解视频

技巧❶ 巧用商不变的性质计算

1. $0.\underbrace{00\cdots}_{986个0}035\div 0.\underbrace{00\cdots}_{990个0}07$

2. 计算：$(3.6\div 2.3)\div(2\div 0.23)$

技巧❷ 巧用除法的性质计算

3. 计算：$79.2\div 6.4\div 1.25\div 0.25\div 0.5$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 计算:$(7.2 \div 1.25) \div (320 \div 9) \div (0.25 \div 3)$

技巧❸ 巧用对应法进行计算

5. 计算:$(5.6 \times 2.7 \times 0.48 \times 7.4) \div (0.12 \times 37 \times 0.28 \times 9)$

6. 计算:$(4.8 \times 7.5 \times 8.1) \div (2.4 \times 2.5 \times 2.7)$

技巧❹ 巧用乘法分配律简算

7. 计算:$8.1 \times 1.3 - 8 \div 1.3 + 1.9 \times 1.3 + 11.9 \div 1.3$

技巧❺ 错中求解

8. 丫丫在计算 4.56 除以一个数时,由于商的小数点向右点错了一位,结果是 15.2,这道题的除数是多少?

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第3招 周期问题的应用

荣老师告诉你

在日常生活中有一些按照一定的规律不断重复的现象，如十二生肖、一年有春夏秋冬四个季节、一个星期有七天等等。像这样常碰到的按一定循环出现的问题，我们称为周期问题。周期问题的解题步骤：（1）观察、分析数、图形或事物的变化是否重复循环出现并具有周期性。（2）每几个循环一次，谁开始谁结束，周期是多少。（3）每个循环节按什么次序排列。（4）利用除法算式求出余数，根据余数得出正确的结果。

经典例题

例 $4\div7$ 的商的小数部分前100位中7和2各出现了多少次？这100位数字的和是多少？

思路分析：先计算出算式的商，$4\div7=0.\dot{5}7142\dot{8}$，商是循环小数，循环节是571428，即周期是6，商的小数部分按照5、7、1、4、2、8的顺序依次不断重复出现。$100\div6=16$（个）……4（位），每个周期里7和2各出现1次，余下的4位数字分别是5、7、1、4，这样就可以求出7和2各出现了多少次；每个周期中数字之和是$5+7+1+4+2+8=27$，余下的4位数字之和是17，这样就可以求出这100位数字的和是多少。

规范解答：$4\div7=0.\dot{5}7142\dot{8}$　$100\div6=16$（个）……4（位）

$16\times1+1=17$（次）　$16\times1=16$（次）

$5+7+1+4+2+8=27$　$27\times16+5+7+1+4=449$

答：7出现了17次，2出现了16次；这100位数字的和是449。

习题详解视频

分类训练

应用❶ 循环小数中的周期问题

1. $2\div7$ 的商的小数部分第50位上的数字是几？第120位上的数字是几？小数部分前100位数字的和是多少？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 5 ÷ 13 的商的小数部分第 20 位上的数字是几？在小数部分前 80 位中，数字“8”和“1”各出现了多少次？

应用❷ 数列中的周期问题

3. 20 个 7 相乘的积的个位数字是几？

4. 105 个学生按照下面的规律站成四列，最后一个学生应站在第几列？

一	二	三	四
1	2	3	4
7	6	5	
8	9	10	11
14	13	12	
…	…	…	…

应用❸ 日期中的周期问题

5. 2020 年 10 月 1 日是星期四，2021 年元旦是星期几？

6. 2017 年 8 月 20 日是星期日，2021 年 8 月 20 日是星期几？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第4招 用“对应思想”解决问题

荣老师告诉你

在日常生活中，总会有一些分段计费的问题，如：出租车费、水费、电费、电话费、邮寄费等等。这些分段计费问题的基本解法是将计费的总数分为以内和以外两部分计算。如：出租车费，将行驶路程分为以内（起步价）和以外（超过起步价）的路程进行计算。

经典例题

例 某市出租车的收费标准：

> ①3 km 以内收费 8 元；
> ②超过 3 km 的部分，每千米 1.2 元（不足 1 km 按 1 km 计算）。

张老师乘出租车到距学校 7.4 km 的教育局办事，需付车费多少元？

思路分析：首先根据不足 1 km 按 1 km 计算这一条件，将 7.4 km 看作 8 km；再将 8 km 分成 3 km以内和 3 km 以外（5 km）两部分，再运用对应思想进行解答，即 3 km 对应的是 8 元，5 km对应的是 $1.2\times5=6$（元），合计：$8+6=14$（元）。

规范解答：$7.4\text{ km}\approx8\text{ km}$　$8-3=5(\text{km})$　$8+1.2\times5=14$（元）

答：需付车费 14 元。

分类训练

习题详解视频

题型❶ 分段付出租车费

1. 某市出租车的收费标准：①3 km 以内收费 5 元；②超过 3 km 的部分，每千米 1.2 元。

（1）爸爸乘出租车行驶 12 km，需付车费多少元？

（2）爸爸从家乘出租车外出办事付了 12.2 元，办事地点距家最远多少千米？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

题型❷ 分段付水费

2. 某市自来水公司为鼓励节约用水,采用按月分段计费的方法收取水费。

收费标准:15 t 以内每吨 2.4 元,超过 15 t 的部分每吨 3.6 元。

(1)亮亮家十一月的用水量是 19 t,应付水费多少元?

(2)乐乐家十一月共付水费 54 元,乐乐家十一月共用水多少吨?

题型❸ 分段付电话费

3. 某地电信局固定电话收费标准是:3 分钟以内收费 0.22 元;超过 3 分钟每分钟收费 0.12 元(不足 1 分钟按 1 分钟计算)。

(1)玥玥一次打电话给爸爸用了 7 分钟,她要付电话费多少元?

(2)丽丽一次在电话亭打电话给妈妈付了 0.82 元,她最多打了多少分钟的电话?

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第5招 用“综合法”和“分析法”解决问题

荣老师告诉你

一般复合应用题没有明显的结构特征和解题规律可循，解答一般应用题时，可以借助线段图、示意图、直观演示等手段帮助分析。在分析应用题的数量关系时，我们可以从条件出发，逐步推出所求的问题（综合法）；也可以从问题出发，找出需要的条件（分析法）。在实际解题时，可以根据题中的已知条件，灵活运用这两种方法。

经典例题

例 光华机械厂加工2100个零件，计划平均每天加工75个，6天后改进了技术，平均每天加工150个，这样比原计划提前几天完成任务？

思路分析：用综合法解：这些零件已经做了6天，完成了$75\times6=450$（个），提高工作效率后，又做了$(2100-450)\div150=11$（天），这样共做了$6+11=17$（天）。原计划需要$2100\div75=28$（天），这样就比原计划提前了$28-17=11$（天）。

规范解答：$2100\div75-[(2100-75\times6)\div150+6]=11$（天）

答：这样比原计划提前11天完成任务。

习题详解视频

分类训练

方法❶ 用“综合法”解一般应用题

1. 五年级有6个班，每个班人数相等。从每个班选16人参加少先队活动，剩下的同学相当于原来4个班的人数，原来每个班有多少人？

2. 工程队修一条8.5 km的公路，开始平均每天修0.65 km，修了5天后，剩下的要7天修完，平均每天要修多少千米？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 星期天楠楠一家开车去旅游,爸爸原计划每小时行 50 km,实际每小时多行了 10 km,这样比原计划提前 2 小时到达景点。楠楠家与景点两地相距多少千米?

方法❷ 用“分析法”解一般应用题

4. 工程队修一条路,原计划每天修 0.65 km,12 天完成,实际每天多修 0.13 km,实际提前几天完成?

5. 用汽车运一堆煤,原计划 8 小时运完。实际每小时比原计划多运 1.5 t,这样运了 6 小时就比原计划多运了 3 t,原计划 8 小时运多少吨煤?

6. 加工一批零件,原计划每天加工 80 个,正好如期完成任务。由于改进了生产技术,实际每天加工 100 个,这样不仅提前 4 天完成加工任务,而且还多加工了 100 个。他们实际加工零件多少个?

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第6招 用“公式法”解决小数除法中的和差、和倍、差倍问题

荣老师告诉你

和差、和倍、差倍问题是小学阶段经常遇到的几种题型，在小数除法中也经常出现。比如：小数点位置移动的倍数问题一直是培养学生思维训练的一种较好的题型，解决这种问题，必须要先弄清谁是1倍的数，谁是10倍、100倍、1000倍……的数，再根据倍数问题的解法进行解答。

经典例题

例 大小两数的和是71.5，较小的数的小数点向右移动一位就等于较大的数，这两个数分别是多少？

思路分析：根据“较小的数的小数点向右移动一位就等于较大的数”可知，较大数是较小数的10倍，根据和倍问题的关系式：“和÷倍数和=1倍的数”，就可以求出较小数，再用较小数乘10就是较大数。

规范解答：$71.5\div(10+1)=6.5$　$6.5\times10=65$

答：较小数是6.5，较大数是65。

分类训练

习题详解视频

题型❶ 和差问题：（和+差）÷2=较大数　（和−差）÷2=较小数

1. 买一个羽毛球和一个乒乓球共需5.9元，一个羽毛球比一个乒乓球贵0.5元，一个羽毛球和一个乒乓球各多少元？

2. 一根绳子长8.4 m，将它剪成两段，第一段比第二段长0.8 m，两段绳子分别长多少米？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

题型② 和倍问题：数量和 ÷ 倍数和 = 1 倍的数

3. 两个加数的和是 74.8，其中一个加数的小数点向右移动一位等于另一个加数。这两个加数分别是多少？

4. 晓晓写一个两位小数时，漏掉了小数点，所得的新数与原数的和是 129.28，原来的两位小数是多少？

题型③ 差倍问题：数量差 ÷ 倍数差 = 1 倍的数

5. 一个小数，如果把小数点向右移动一位，所得的数比原来增加了 63.72，这个小数是多少？

6. 一个小数如果把小数点向右移动两位，所得的数比原来增加了 146.52，这个小数是多少？

7. 一个书包比一个计算器贵 27.3 元，书包的单价是计算器的 1.6 倍，书包和计算器的单价各是多少元？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

参考答案及点拨

第1招　巧算小数乘法

1. 9.9×13.6
$=(10-0.1)\times13.6$
$=10\times13.6-0.1\times13.6$
$=136-1.36$
$=134.64$

$6.59\times2.45+7.55\times6.59$
$=6.59\times(2.45+7.55)$
$=6.59\times10$
$=65.9$

4.2×1.01
$=4.2\times(1+0.01)$
$=4.2\times1+4.2\times0.01$
$=4.2+0.042$
$=4.242$

$45\times2.1-5\times2.1$
$=(45-5)\times2.1$
$=40\times2.1$
$=84$

$4.78\times99+4.78$
$=4.78\times(99+1)$
$=4.78\times100$
$=478$

$18.8\times101-18.8$
$=18.8\times(101-1)$
$=18.8\times100$
$=1880$

2. 1.25×7.2
$=1.25\times8\times0.9$
$=10\times0.9$
$=9$

1.25×7.2
$=1.25\times(8-0.8)$
$=1.25\times8-1.25\times0.8$
$=10-1$
$=9$

2.5×4.44
$=2.5\times4\times1.11$
$=10\times1.11$
$=11.1$

2.5×4.44
$=2.5\times(4+0.4+0.04)$
$=2.5\times4+2.5\times0.4+2.5\times0.04$
$=10+1+0.1$
$=11.1$

3. $0.55\times0.6+0.11\times7$
$=0.11\times5\times0.6+0.11\times7$
$=0.11\times(5\times0.6+7)$
$=0.11\times10$
$=1.1$

$0.99\times10.1-9.9\times0.01$
$=0.99\times10.1-0.99\times0.1$
$=0.99\times(10.1-0.1)$
$=0.99\times10$
$=9.9$

$19.98\times37+199.8\times2.3+9.99\times80$
$=19.98\times37+19.98\times23+19.98\times40$
$=19.98\times(37+23+40)$
$=19.98\times100$
$=1998$

$5.5\times7.7+33\times0.55-5.5$
$=5.5\times7.7+3.3\times5.5-5.5$
$=5.5\times(7.7+3.3-1)$
$=5.5\times10$
$=55$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$0.0795\times2500+795\times0.74+7.95$

$=7.95\times25+7.95\times74+7.95$

$=7.95\times(25+74+1)$

$=7.95\times100$

$=795$

$9.99\times222+3.33\times333+3.33$

$=3.33\times666+3.33\times333+3.33$

$=3.33\times(666+333+1)$

$=3.33\times1000$

$=3330$

4. $2022\times2021.2021-2021\times2022.2022$

$=2022\times2021\times1.0001-2021\times2022\times1.0001$

$=0$

第2招 巧算小数除法

1. 原式 $=35000\div7$

$=5000$

2. 原式 $=(3.6\div2.3\times2.3)\div(20\div2.3\times2.3)$

$=3.6\div20$

$=0.18$

3. 原式 $=79.2\div[(1.25\times0.8)\times(0.25\times4)\times(0.5\times2)]$

$=79.2\div(1\times1\times1)$

$=79.2$

4. 原式 $=7.2\div1.25\div320\times9\div0.25\times3$

$=7.2\times9\times3\div[(1.25\times80)\times(4\times0.25)]$

$=194.4\div100$

$=1.944$

5. 原式 $=(5.6\div0.28)\times(2.7\div9)\times(0.48\div0.12)\times(7.4\div37)$

$=20\times0.3\times4\times0.2$

$=4.8$

6. 原式 $=(4.8\div2.4)\times(7.5\div2.5)\times(8.1\div2.7)$

$=2\times3\times3$

$=18$

7. 原式 $=(8.1+1.9)\times1.3+(11.9-8)\div1.3$

$=13+3$

$=16$

8. $4.56\div(15.2\div10)=3$

答:这道题的除数是3。

第3招 周期问题的应用

1. $2\div7=0.\dot{2}8571\dot{4}$　$50\div6=8$(组)……2(位)

$120\div6=20$(组)

$100\div6=16$(组)……4(位)

$2+8+5+7+1+4=27$

$27\times16+2+8+5+7=454$

答:第50位上的数字是8,第120位上的数字是4;小数部分前100位数字的和是454。

2. $5\div13=0.\dot{3}8461\dot{5}$

$20\div6=3$(组)……2(位)

$80\div6=13$(组)……2(位)

$13\times1+1=14$(次)　$13\times1=13$(次)

答:第20位上的数字是8;数字"8"出现了14次,数字"1"出现了13次。

3. 先列表找规律

7的个数	1	2	3	4	5	6	7	8	…
积的个位	7	9	3	1	7	9	3	1	…

从表中可以看出积的个位按7、9、3、1这4个数字的顺序依次出现。

$20\div4=5$(组)

答:20个7相乘的积的个位数字是1。

4. 从表中可以看出每7个数字为一组,按一、二、三、四、三、二、一列的顺序排列。

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

105 ÷ 7 = 15(组)

答:最后一个学生应站在第一列。

5. 31 + 30 + 31 + 1 = 93(天)

93 ÷ 7 = 13(周)……2(天)

答:2021 年元旦是星期五。

【点拨】先算 2020 年 10 月 1 日至 2021 年 1 月 1 日共有多少天,再用总天数除以 7,看余数是多少,再从星期四数起,余几就数几天。

6. 365 + 365 + 366 + 365 + 1 = 1462(天)

1462 ÷ 7 = 208(周)……6(天)

答:2021 年 8 月 20 日是星期五。

第 4 招　用“对应思想”解决问题

1. (1)5 + (12 − 3) × 1.2 = 15.8(元)

答:需付车费 15.8 元。

(2)(12.2 − 5) ÷ 1.2 + 3 = 9(km)

答:办事地点距家最远 9 km。

【点拨】(1)将 12 km 分成 3 km 以内和 3 km 以外(12 − 3 = 9(km))两部分计算车费。

(2)将 12.2 元分成 3 km 以内 5 元和 3 km 以外 12.2 − 5 = 7.2(元)两部分计算里程。

2. (1)(19 − 15) × 3.6 + 15 × 2.4 = 50.4(元)

答:应付水费 50.4 元。

(2)(54 − 15 × 2.4) ÷ 3.6 + 15 = 20(t)

答:乐乐家十一月共用水 20 t。

3. (1)0.22 + (7 − 3) × 0.12 = 0.7(元)

答:她要付电话费 0.7 元。

(2)(0.82 − 0.22) ÷ 0.12 + 3 = 8(分钟)

答:她最多打了 8 分钟的电话。

第 5 招　用“综合法”和“分析法”解决问题

1. 16 × 6 ÷ (6 − 4) = 48(人)

答:原来每个班有 48 人。

【点拨】根据“剩下的同学相当于原来 4 个班的人数”,则选出的同学相当于原来 2 个班的人数,这样就可求出原来每个班的人数。

2. (8.5 − 0.65 × 5) ÷ 7 = 0.75(km)

答:平均每天要修 0.75 km。

3. (50 + 10) × 2 ÷ 10 × 50 = 600(km)

答:楠楠家与景点两地相距 600 km。

【点拨】假设实际再行 2 小时就要行(50 + 10) × 2 = 120(km),这样实际行的时间和计划相同,因为实际每小时比计划多行 10 km,在同样多的时间内实际比计划多行 120 km,则需要12小时,这样就可求出两地相距多少千米。

4. 12 − 0.65 × 12 ÷ (0.65 + 0.13) = 2(天)

答:实际提前 2 天完成。

5. (6 × 1.5 − 3) ÷ (8 − 6) × 8 = 24(t)

答:原计划 8 小时运 24 t 煤。

【点拨】根据题意可知,实际 6 小时比原计划 6 小时多运 6 × 1.5 = 9(t),而实际 6 小时比原计划 8 小时多运 3 t,这样就知道原计划 8 − 6 = 2(小时)运了 9 − 3 = 6(t),则原计划每小时运 6 ÷ 2 = 3(t),原计划 8 小时就运 3 × 8 = 24(t)。

6. (100 × 4 + 100) ÷ (100 − 80) × 80 + 100 = 2100(个)

答:他们实际加工零件 2100 个。

第 6 招　用“公式法”解决小数除法中的和差、和倍、差倍问题

1. (5.9 + 0.5) ÷ 2 = 3.2(元)

(5.9 − 0.5) ÷ 2 = 2.7(元)

答:一个羽毛球 3.2 元,一个乒乓球 2.7 元。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. (8.4+0.8)÷2=4.6(m)

(8.4−0.8)÷2=3.8(m)

答:第一段长4.6 m,第二段长3.8 m。

3. 74.8÷(10+1)=6.8　6.8×10=68

答:这两个加数分别是68和6.8。

4. 129.28÷(100+1)=1.28

答:原来的两位小数是1.28。

5. 63.72÷(10−1)=7.08

答:这个小数是7.08。

6. 146.52÷(100−1)=1.48

答:这个小数是1.48。

7. 27.3÷(1.6−1)=45.5(元)

45.5×1.6=72.8(元)

答:书包的单价是72.8元,计算器的单价是45.5元。

第7招　用“消去法”解决问题

1. (259−154)÷(5−2)=35(元)

(154−35×2)÷3=28(元)

答:一个足球35元,一个篮球28元。

【点拨】根据题意可列关系式:

5个足球+3个篮球=259元　①

2个足球+3个篮球=154元　②

①式−②式:3个足球=105元

可求1个足球的价钱:105÷3=35(元)。

2. (86.5−79)÷(150−100)=0.15(元)

(79−100×0.15)÷2=32(元)

答:每只纸杯0.15元,每千克茶叶32元。

3. (60−46.5)÷(8−5)=4.5(t)

(46.5−4.5×5)÷2=12(t)

答:1辆卡车每次能运12 t。

4. (24.3×3−47.5)÷(6×3−8)=2.54(元)

(24.3−2.54×6)÷3=3.02(元)

答:花布每米2.54元,白布每米3.02元。

【点拨】依题意列关系式:

8 m花布+9 m白布=47.5元　①

6 m花布+3 m白布=24.3元　②

②式×3:18 m花布+9 m白布=72.9元　③

用③式−①式即可求解。

5. (18+14)÷(5+3)=4(元)

(18−3×4)÷(5−3)=3(元)

(18−5×3)÷3=1(元)

答:每本书3元,每支笔1元。

【点拨】8支笔+8本书=32元,1支笔+1本书=4元,3支笔+3本书=12元,再通过与乐乐买的相比得2本书共6元,就可求出一本书的价钱。

6. 70.5÷(5+7×6)=1.5(元)

1.5×6=9(元)

答:1支钢笔9元,1个练习本1.5元。

【点拨】依题意可知:1支钢笔可换6个练习本,7支钢笔可换42个练习本。

第8招　可能性的应用

1. (1)不公平,因为小于5的只有3张牌,大于5的有5张牌。

(2)愿意当乙。

(3)任抽一张牌,若抽出的数小于6则甲胜;若抽出的数大于6则乙胜;若抽出的数是6重来。(游戏规则不唯一)

2. (1)不公平,因为单数有5个,双数有4个。

(2)不一定会输。

(3)任意摸一张,摸到小于5的甜甜赢,摸到大于5的丽丽赢,摸到5重来。(游戏规则不唯一)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 圆圆赢的可能性大。【点拨】连续掷两次，掷得的结果相同的有：两正、两反两种情况；连续掷两次，掷得的结果至少有一次硬币的正面向上的有：两正、一正一反、一反一正三种情况，所以圆圆赢的可能性大。

4. (1)花落到每个人手里的可能性相等。

(2)一样大，因为男、女生人数都是9人。

5. 和是单数和双数的可能性一样大。和是7的可能性最大，和是2和12的可能性最小。

第9招　巧解稍复杂的方程

1. $x=10$　$x=14$　$x=4$　$x=6$

2. $x=14$　$x=3$　$x=6$　$x=8$　$x=6$　$x=5$

3. $x=7$　$x=17$　$x=55$　$x=14$

$x=45$　$x=24$

第10招　用“方程法”解决一般问题

1. 解：设一共取了x次。

$5x+24=4x\times2$　$x=8$

$5\times8+24+4\times8=96$(颗)

答：这堆棋子共有96颗。

【点拨】先设取x次，用含有字母的式子分别表示出黑棋子和白棋子的颗数，再根据黑棋子的颗数是白棋子的2倍列方程。

2. 解：设卖了x天。

$60x+120=30x\times3$　$x=4$

$60\times4+120=360$(kg)

答：水果店原来有橘子360 kg。

3. 解：设除数是x，则被除数是$13x+6$。

$13x+6+x+13+6=305$　$x=20$

$13\times20+6=266$

答：被除数是266，除数是20。

【点拨】根据题意可知，被除数比除数的13倍多6，设除数为x，则被除数是$13x+6$。

4. 解：设原来个位数字是x，则十位数字是$2x$。

$2x\times10+x-(10x+2x)=27$　$x=3$

$2\times3=6$　$6\times10+3=63$

答：这个两位数原来是63。

5. 解：设乙书架原来有x本书，则甲书架原来有$(8\times2+x)$本书。

$x+8\times2+13=2(x-13)$

$x=55$　$55+8\times2=71$(本)

答：甲书架原来有71本书，乙书架原来有55本书。

【点拨】根据“从甲书架取出8本书放到乙书架，两个书架的书就一样多”可知甲书架比乙书架多$8\times2=16$(本)，再根据这个关系设未知数，根据甲书架的书是乙书架的2倍列方程。

6. 解：设乙仓库原来存货物x t，则甲仓库原来存货物$(x+15\times2)$ t。

$x+15\times2+6=3(x-6)$　$x=27$

$27+15\times2=57$(t)

答：甲仓库原来存货物57 t，乙仓库原来存货物27 t。

第11招　用“方程法”解典型应用题

1. 解：设5分硬币有x枚，则2分硬币有$(36-x)$枚。

$5x+2(36-x)=99$　$x=9$

$36-9=27$(枚)

答：5分硬币有9枚，2分硬币有27枚。

2. 解：设长颈鹿有x只，则仙鹤有$(17-x)$只。

$4x+2(17-x)=54$　$x=10$

$17-10=7$(只)

答：长颈鹿有10只，仙鹤有7只。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 解:设大船有 x 条,则小船有$(12-x)$条。

$5x+3(12-x)=46 \quad x=5$

$12-5=7$(条)

答:大船有 5 条,小船有 7 条。

4. 解:设表现优秀的小朋友有 x 人。

$4x+5=5x-4 \quad x=9$

答:表现优秀的小朋友有 9 人。

【点拨】盈亏问题一般都是根据总数不变列方程。

5. 解:设这个植树小组有 x 人。

$3x+14=5x+2 \quad x=6$

$6\times3+14=32$(棵)

答:这个植树小组有 6 人,一共有 32 棵树。

6. 解:设预定时间是 x 分钟。

$120(x-3)=90(x+3) \quad x=21$

$120\times(21-3)=2160$(m)

答:小红家离学校有 2160 m。

7. 解:设井深 x m。

$3(x+2)=4(x-1) \quad x=10$

$3\times(10+2)=36$(m)

答:井深 36 m,绳长 10 m。

第 12 招 用“转化思想”解决问题

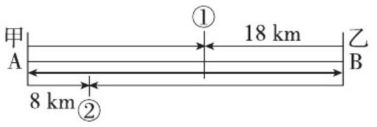
1. $(435-120)\div4.5-37=33$(km)

答:另一辆汽车每小时行 33 km。

2. $18\times3-8=46$(km)

答:A、B 两地相距 46 km。

【点拨】依题意画图:



从图中可以看出,从开始出发到第一次相遇乙行 18 km,即在一个全程里乙行 18 km,从开始出发到第二次相遇共行三个全程,乙行 3 个 18 km,再减去 8 km 就是 A、B 两地的距离。

3. $5\times4\div2+2\times6\div2=16(\text{cm}^2)$

【点拨】连接 AC,将阴影部分分成两个三角形。

4. $3\times3\div2+(4-3)\times6\div2+3\times(4-3)\div2=9(\text{cm}^2)$

【点拨】连接 EC,将阴影部分分成三个三角形。

5. $(7+8)\div(8-7)=15$(条)

$(15+1)\times7=112$(名)

答:五年级共有 112 名同学。

【点拨】转化说法:每条船坐 7 人多 7 人,每条船坐 8 人,少 8 人。

6. $(150\times8+180\times5)\div(180-150)=70$(分钟)

$150\times(3+8+70)=12150$(m)

答:王老师家与学校相距 12150 m。

【点拨】前 3 分钟行的路程先不看,把后面行的路程按盈亏问题的解法解答。

第 13 招 组合图形面积的解题技巧

1. $(6+4)\times4\div2=20(\text{dm}^2)$

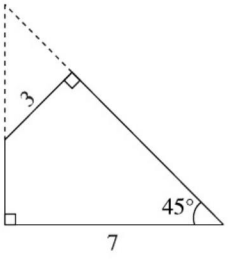
$4\times6\div2=12(\text{dm}^2)$

2. $7\times7\div2-3\times3\div2=20(\text{cm}^2)$

【点拨】把图形左上角补齐,把原图变成一个大等腰直角三角形,用大等腰直角三角形

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

的面积减去小等腰直角三角形的面积。



3. $80 \div 2 = 40(\text{cm}^2)$

【点拨】连接 BD，$S_{三角形AMD} = S_{三角形BMD}$，$S_{三角形BND} = S_{三角形BNC}$，所以阴影部分的面积是四边形 $ABCD$ 面积的一半。

4. $6 \times 8 + 6 = 54(\text{cm}^2)$

$54 \times 2 \div 8 = 13.5(\text{cm})$

$13.5 - 6 = 7.5(\text{cm})$

【点拨】依题意可知，因为三角形 EFD 的面积比三角形 ABF 的面积大 6 cm^2，则三角形 EBC 的面积比长方形 $ABCD$ 的面积大 6 cm^2，求出三角形 BCE 的面积和已知 BC 的长，就可求 EC 的长，也就求出 ED 的长。

5. $(20 - 5 + 20) \times 8 \div 2 = 140(\text{cm}^2)$

第 14 招　运用“关系式”解植树问题

1. $(97 - 1) \times 40 = 3840(\text{m})$

$3840 \div 60 + 1 = 65(\text{根})$

答：需要大型水泥电线杆 65 根。

【点拨】先根据木电线杆 97 根和间距 40 m 求出健民路的长，再根据路长和间距求解。

2. $(270 - 4) \div (10 + 4) = 19(\text{辆})$

$19 + 1 = 20(\text{辆})$

答：这个车队共有 20 辆车。

【点拨】将 1 辆车的长度和一个间隔看一组。这道题属于两端都植树的植树问题，先从总长里减去 1 辆车的长度，再除以每组的长度再加 1 就是车的辆数。

3. $180 \div 3 - 1 + 180 \div 4 - 1 - [180 \div (3 \times 4) - 1] + 1 = 90(\text{段})$

答：绳子共被剪成了 90 段。

4. $(8 - 1) \times 20 + 5 \times 8 = 180(\text{m})$

答：这个车队长 180 m。

5. $12 \times 5 - (5 - 1) \times 1 = 56(\text{cm})$

$12 \times 10 - (10 - 1) \times 1 = 111(\text{cm})$

答：5 张纸条接起来有 56 cm 长，10 张纸条接起来有 111 cm 长。

6. $40 \times 8 = 320(\text{cm})$　$320\ \text{cm} = 3.2\ \text{m}$

$(50 - 3.2) \div (8 + 1) = 5.2(\text{m})$

答：间距是 5.2 m。

7. $120 \div 6 = 20(\text{棵})$（丁香花）

$20 \times 2 = 40(\text{棵})$（月季花）

$6 \div (2 + 1) = 2(\text{m})$

答：栽丁香花 20 棵，月季花 40 棵，2 棵相邻的丁香花之间的 2 棵月季花相距 2 m。

第 15 招　运用“关系式”解方阵问题

1. $7 \times 4 - 4 = 24(\text{面})$

答：一共要准备 24 面彩旗。

2. $(76 + 4) \div 4 = 20(\text{棵})$

答：每边上种了 20 棵水杉。

3. $(60 + 4) \div 4 = 16(\text{人})$

$16 \times 16 = 256(\text{人})$

答：方阵最外层每边有 16 人，这个方阵共有 256 人。

4. $(13 - 1) \div 2 + 1 = 7(\text{颗})$

$7 \times 7 = 49(\text{颗})$

答：明明一共摆了 49 颗棋子。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. $14\times4-4=52$(颗)

$52+44+36=132$(颗)

答:乐乐摆这个方阵共用棋子132颗。

【点拨】空心方阵每相邻两层相差8颗棋子,先求出最外层一共有多少颗棋子,再根据上述特征求出第二层,第三层棋子数,最后求总数。

6. $(52-28)\div8+1=4$(层)

$(52+28)\times4\div2=160$(人)

答:参加操练的战士共有160人。

【点拨】本题可类比成等差数列问题,先求层数,再根据求和公式求出总数。

7. $24+32+40+48=144$(人)

答:这个队列共有144人。

第16招 用“转化法”解火车过桥问题

1. $(150+420)\div19=30$(米)

答:需要30秒。

【点拨】根据关系式“(车长+桥长)÷火车速度=过桥时间”直接解答。

2. $(1200+300)\div20=75$(秒)

答:火车从车头上桥到车尾离开桥需要75秒。

3. $(162\div2-1)\times0.5=40$(米)

$(296+40)\div56=6$(分钟)

答:整个队伍通过大桥共需6分钟。

【点拨】先根据间隔问题解法求出队伍的长,再用1题的关系式求时间。

4. $(480-420)\div(30-27)=20$(米/秒)

$20\times27-420=120$(米)

答:这列火车的速度是20米/秒,火车车身长120米。

【点拨】通过对比发现,第二个隧道比第一个隧道长60米,时间多用了3秒,可以求出火车速度,再根据过第一个隧道用了27秒,行驶路程减去隧道长420米就是车身长。

5. $(150+100)\div2=125$(秒)

$(150-100)\div2=25$(秒)

$1500\div125=12$(米/秒)

$12\times25=300$(米)

答:火车的速度是12米/秒,车长是300米。

【点拨】火车过桥时间+火车行车长的时间=150秒,火车过桥时间-火车行车长的时间=100秒,再根据和差问题的解法求出过桥时间和火车行车长的时间,再根据“路程÷时间=速度”求火车速度,再根据“速度×时间=路程”求车长。

6. $(222-102)\div(18\times2-24)=10$(米/秒)

$10\times24-102=138$(米)

答:火车原来的速度是10米/秒,车长是138米。

【点拨】假设火车按原来的速度过222米的隧道,则要$18\times2=36$(秒),再按4题的方法解答。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基教育微官网

关注荣德基教育微官网，获取海量学习资源。
荣德基教育微官网：http://www.rongdeji.cn
荣德基天猫旗舰店：http://rongdeji.tmall.com
客服热线：182 1039 5892

典点 【三合一】

一本做题也能教会你
学习方法的优等生练习册



课时练
提分练习册

极速提分法
尖子生高分宝典

单元/期末达标试卷
优等生满分加油站

责任编辑：朱　林
封面设计：典点瑞泰

荣德基微课堂　荣德基小学频道

ISBN 978-7-5383-7973-0
9 787538 379730 02>
定价：40.90元

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料