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

荣德基 主编

典中点

综合应用创新题 典中点

一本在做题中教会你学习方法的书





五年级数学(上)

(XS版) 按80:1配赠教师用书

内含名师划重点

经典好题·精妙点拨

陕西新华出版传媒集团
陕西人民教育出版社

综合应用创新题 典中点 五年级 数学 上 XS版 荣德基 主编
陕西新华出版传媒集团 陕西人民教育出版社

典点 一本在做题中教会你学习方法的优等生练习册

荣老师寄语

亲爱的广大师生朋友们，大家好！现在我们使用的传统课时练习册只能满足大家练中测评、练后反馈的需要。荣老师认为练习册的巅峰境界必须要解决广大师生在练中学的终极目标。此次《典中点》的再度升级改版正是基于此目标而研发，希望能够帮助大家各取所需，也希望大家能够喜欢此书。

练 就练得与众不同

惊喜一 练中有“法”！

努力重要，选对方法更重要！

1. 练得有目标
   知识点线面，提升看得见。
2. 练得有方向
   基础到拔高，逐层练得牢。
3. 练得有个性
   要破题海术，思维提速度。
4. 练得有乐趣
   生活巧应用，双休玩不停。
5. 练得有方法
   易错找错因，规律来点金。
6. 练得有品位
   学习不只练，智能听又看。

惊喜二 练中有“导”！

练中导，导中学。
学有步骤，学有目标，学有方法。
方法拓思维，应用提能力。



惊喜三 练中有“智”！

互联网+智能辅导方案，让学习炫到逆天！

智慧学习



让老师教有方向

让学生学有目标

让家长辅有依据

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

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（XS版）

本册主编：高　咏

陕西新华出版传媒集团
陕西人民教育出版社
·西安·

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

目录 CONTENTS

第一单元 小数乘法

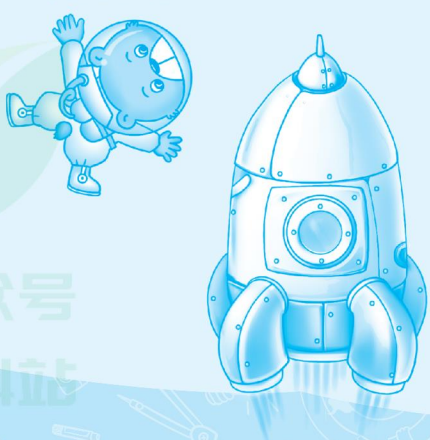
第 1 课时　小数乘整数 …… 1
第 2 课时　小数乘整数的应用 …… 2
第 3 课时　小数乘小数 …… 3
第 4 课时　小数乘小数的应用 …… 4
第 5 课时　积的近似值 …… 5
双休创新练（一）
1. 中秋节中的小数乘法 …… 6
2. 竖式谜 …… 7
第 6 课时　问题解决
——生活中的计费 …… 8
双休创新练（二）
1. 计算电费 …… 10
2. 小数乘法的综合应用 …… 11
第一单元过关检测卷（活页卷） …… 77

第二单元 图形的平移、旋转与轴对称

第 1 课时　图形的平移 …… 12
第 2 课时　图形的旋转 …… 13
第 3 课时　图形旋转的应用 …… 14
第 4 课时　轴对称图形 …… 15
第 5 课时　轴对称图形的应用 …… 16
第 6 课时　设计图案 …… 17
第 7 课时　探索规律 …… 19
双休创新练（三）
1. 剪纸中的图形变化 …… 20
2. 运用平移求周长或面积 …… 21
第二单元过关检测卷（活页卷） …… 81

第三单元 小数除法

第 1 课时　除数是整数的小数除法
——基本算理及方法 …… 22
第 2 课时　除数是整数的小数除法
——被除数的整数部分不够除 … 23
第 3 课时　除数是整数的小数除法
——除到被除数的末尾仍有
余数 …… 24
第 4 课时　一个数除以小数
——基本算理及方法 …… 25
第 5 课时　一个数除以小数
——被除数的小数位数比除数少
…… 26
双休创新练（四）
1. 森林公园中的小数除法 …… 28
2. 小数点的移动 …… 29
第 6 课时　商的近似值 …… 30
第 7 课时　商的近似值的应用 …… 31
第 8 课时　循环小数 …… 32
第 9 课时　循环小数中的规律 …… 33
第 10 课时　问题解决
——“进一”法、“去尾”法 …… 34
第 11 课时　问题解决
——平均数、比较大小 …… 35
双休创新练（五）
1. 欢乐谷中的数学问题 …… 36
2. 平均速度与消去法 …… 37



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

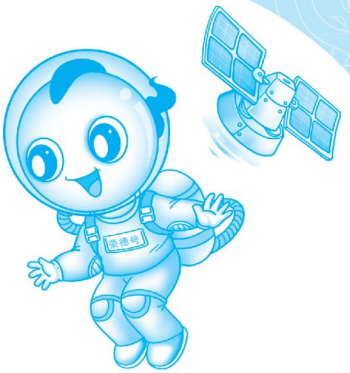
第 12 课时　整理与复习 …… 38
第 13 课时　综合与实践　关注“惠农”政策 …… 40
双休创新练（六）
1. 重阳节里遇到的数学问题 …… 41
2. “买几送一”与“火车过桥” …… 42
第三单元过关检测卷（活页卷） …… 85
期中检测卷（活页卷） …… 89

第四单元　小数混合运算

第 1 课时　小数混合运算的顺序 …… 43
第 2 课时　小数的简便运算 …… 44
第 3 课时　问题解决——合理选择 …… 46
第 4 课时　问题解决——几何图形中的混合运算 …… 47
第 5 课时　问题解决——小数混合运算的综合应用 … 48
双休创新练（七）
1. 农场中的数学知识 …… 49
2. 特殊的倍数问题 …… 50
第四单元过关检测卷（活页卷） …… 93

第五单元　多边形面积的计算

第 1 课时　平行四边形的面积 …… 51
第 2 课时　平行四边形面积的应用 … 52
第 3 课时　三角形的面积 …… 53
第 4 课时　三角形面积的应用 …… 54
第 5 课时　梯形的面积 …… 55
第 6 课时　梯形面积的应用 …… 56
第 7 课时　不规则图形的面积 …… 57
双休创新练（八）
1. 农家乐中的小知识 …… 59
2. 巧求图形的面积 …… 60
第 8 课时　认识平方千米与公顷 …… 61
第 9 课时　问题解决——借鉴梯形面积的计算 …… 62



第 10 课时　问题解决——制作物体时的材料计算 …… 63
第 11 课时　图形知识的综合应用 …… 64
第 12 课时　整理与复习 …… 65
第五单元过关检测卷（活页卷） …… 97

第六单元　可能性

第 1 课时　可能性 …… 66
第 2 课时　可能结果的列举 …… 67
双休创新练（九）
1. 掷骰子 …… 68
2. 天平中的可能性 …… 69
第六单元过关检测卷（活页卷） …… 101

第七单元　总复习

第 1 课时　小数乘除法 …… 70
第 2 课时　四则混合运算 …… 71
第 3 课时　图形的变化 …… 72
第 4 课时　面积计算、可能性的基础练习 …… 73
第 5 课时　面积的计算 …… 74
第 6 课时　面积计算、可能性的综合应用 …… 75
第 7 课时　易错题汇总 …… 76
期末检测卷（活页卷） …… 105
参考答案 …… 109

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

CETC差距学习法之三度闯关

一度闯关

荣老师提示你

请将各课（课时）习题中做错的题抄在下面（可另附纸），单元考试前将本单元的错题再做一遍！

第　页　第　题

第　页　第　题

“一度闯关”中你哪道题又做错了？请将错题抄在“二度闯关”中。

二度闯关

荣老师提示你

请将你在“一度闯关”中做错的题及“单元过关检测卷”中做错的题抄在下面（可另附纸），期中或期末考试前将这些题再做一遍！

第　页　第　题

第　页　第　题

“二度闯关”中你哪道题又做错了？请将错题抄在“三度闯关”中。

三度闯关

荣老师提示你

想把本学期的书本变薄而知识变厚吗？那就来一次错题大围剿吧！你在“二度闯关”及期中、期末检测卷中可能仍有题做错了，请抄在下面（可另附纸）再做一遍！

第　页　第　题

第　页　第　题

对这些题如还有不清楚的地方，请你记录下来，或与同学沟通，或请教老师，彻底把这只“拦路虎”解决掉，不要让它成为你学习道路上的“绊脚石”。祝你成功！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 1 课时　小数乘整数 ☞(答案见 111 页)

基础导学练

知识点 1　小数乘整数的算理及计算



1. 1 千克苹果 4.65 元，买 5 千克苹果共需多少元？就是求（　　）个（　　）是多少，列式是（　　）。

2. 在（　　）里填上合适的数。

（1）
$$\begin{array}{r} 6.3 \\ \times\quad 6 \\ \hline 37.8 \end{array} \xrightarrow{\text{扩大到它的}(\quad)\text{倍}} \begin{array}{r} (\quad) \\ \times\quad 6 \\ \hline 378 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 6.3 \\ \times\quad 6 \\ \hline 37.8 \end{array} \xleftarrow{\text{缩小到它的}(\quad)} \begin{array}{r} (\quad) \\ \times\quad 6 \\ \hline 378 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.26 \\ \times\quad 4 \\ \hline 21.04 \end{array} \xrightarrow{\text{扩大到它的100倍}} \begin{array}{r} (\quad) \\ \times\quad 4 \\ \hline (\quad) \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 5.26 \\ \times\quad 4 \\ \hline 21.04 \end{array} \xleftarrow{\text{缩小到它的}(\quad)} \begin{array}{r} (\quad) \\ \times\quad 4 \\ \hline (\quad) \end{array}$$

（2）在计算 0.85 × 17 时，先把 0.85 看成整数（　　），这样它就扩大到原来的（　　）倍，计算后的积必须缩小到原来的（　　），才能得到 0.85 × 17 的积。

3. 判断。（对的画“√”，错的画“×”）

（1）3.84 与 18 相乘，积是两位小数。　（　　）

（2）4.5 × 18 与 45 × 1.8 的积一样大。　（　　）

4. 列竖式计算。

7.3 × 8 =　　5.3 × 15 =

4.09 × 7 =　　0.17 × 28 =

知识点 2　积的小数部分末尾有 0 要去掉

5. 给下面的积点上小数点，并去掉小数部分末尾的 0。

$$\begin{array}{r} 4.3 \\ \times\quad 60 \\ \hline 2580 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 6.75 \\ \times\quad 6 \\ \hline 4050 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 150 \\ \times\ 0.8 \\ \hline 1200 \end{array}$$

易错点　出现积末尾有 0 的情况，应先在积里点上小数点，再去掉末尾的 0，不能先去掉末尾的 0，再点上小数点

6. 改错。

$$\begin{array}{r} 2.75 \\ \times\quad 8 \\ \hline 0.2200 \end{array}$$
改正：

应用提升练

提升点 1　根据积的变化规律计算小数乘整数的积

7. 填表。

因数	12	1.2	12	120
因数	13	13	0.13	0.013
积	156			

提升点 2　解决问题巧应用

8. 1 本练习本 3.5 元，买 5 本这样的练习本，共需多少元？

思维拓展练

9. 找规律，填一填。　【导学号 4553323】

0.875　1.75　（　　）　7　14



小数乘整数的一般方法：1. 先按整数乘法的计算方法计算；2. 再看是小数的那个因数中有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点；3. 积的小数部分末尾的 0 要去掉。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 2 课时　小数乘整数的应用 ☞(答案见 111 页)

基础导学练

知识点 1 小数乘整数的算理回忆

1. 填空。

(1) 3.05 扩大到它的 100 倍是(　　),(　　)扩大到它的 10 倍是 98。

(2) 56 缩小到它的$\frac{1}{100}$是(　　),(　　)缩小到它的$\frac{1}{1000}$是 4.85。

(3) 0.85×27 的积有(　　)位小数。

(4) 计算 4.85 × 16 时,把 4.85 扩大到它的(　　)倍就是 485;要使原式的积不变,这样计算的积应缩小到它的(　　)。

知识点 2 对比计算

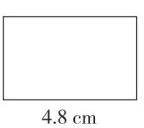
2. 算一算。

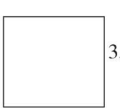
4.5 × 16		0.45 × 16	
2.05 × 27		20.5 × 27	

应用提升练

提升点 1 图形中的小数乘法

3. 计算下列图形的面积。





提升点 2 生活中的小数乘法

4. 一辆汽车每千米耗油 0.098 升,照这样计算,行 50 千米耗油多少升?

5.

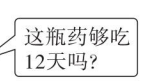


每根跳绳6.5元。



6.





用法:每天3次,每次0.2 mg。

思维拓展练

7. 一根绳子对折 3 次后,每段长 2.5 米,这根绳子的总长是多少米?

微信公众号
教辅资料站

有关小数乘法的应用的一般方法:1. 分析题目中的数量关系;2. 根据数量关系列式解答。



关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

第3课时 小数乘小数 ☞(答案见111页)

基础导学练

知识点1 小数乘小数的计算方法同整数乘法

1. 在（　　）里填上合适的数。

$$\begin{array}{r} 0.28 \\ \times\ 0.4 \\ \hline (\quad) \end{array} \xrightarrow{\text{扩大到它的100倍}} \begin{array}{r} (\quad) \\ \times\quad 4 \\ \hline 112 \end{array}$$

（扩大到它的10倍；缩小到它的$\frac{1}{1000}$）

5.63 ……（　　）位小数
× 0.8 ……（　　）位小数
（　　）……（　　）位小数

2. 看谁算得又对又快。

5.6×0.3=　　0.48×0.4=
1.2×0.8=　　1.9×0.5=
3.6×0.2=　　2.5×0.6=

3. 填一填。

（1）3.5×0.7的积有（　　）位小数，0.57×0.42的积有（　　）位小数，1.25×7.4的积有（　　）位小数。

（2）计算0.45×0.16时，两个因数各扩大到原来的100倍就变成（　　）×（　　）=（　　），要使原式的积不变，这样计算的积应缩小到它的（　　）。

知识点2 积的小数位数不够时添0占位，再点小数点

4. 根据16×19=304，直接写得数。

1.6×1.9=　　0.16×1.9=
0.016×1.9=　　0.16×0.19=

5. 判断。（对的画“√”，错的画“×”）

（1）0.03与0.3的乘积是0.09。（　　）

（2）0.5×32<0.6×32（　　）

（3）两个因数同时扩大到原来的10倍，积就缩小到原来的$\frac{1}{100}$。（　　）

6. 列竖式计算。

3.6×1.8=　　0.42×1.5=
0.49×0.06=　　0.056×0.25=
0.6×0.49=　　5.9×3.02=

易错点 因数和积的末尾的0处理不当

7. 下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”，并改正。

0.48 （　　）改正：
× 0.05
0.00240

4.36 （　　）改正：
× 160
2616
436
69.76

应用提升练

提升点 积与因数的大小关系

8. 比较大小。

8.9×0.9 ○ 8.9　　7.2×1.31 ○ 7.2
6.8×1.3 ○ 6.8　　2.95×1.001 ○ 29.5
0.09×14 ○ 14　　5.6×1.8 ○ 1.8

我发现：一个数（0除外）乘（　　）的数，积比原来的数（　　）；一个数（0除外）乘（　　）的数，积比原来的数（　　）。

思维拓展练

9. 在□里填上合适的数。

2.□×3.□=8

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 4 课时　小数乘小数的应用 ☞(答案见 111 页)

基础导学练

知识点　灵活运用积的变化规律

1. 根据 25 × 63 = 1575，在下面的（　　）里填上合适的数。

(1) 157.5 = （　　）×（　　）
　　157.5 = （　　）×（　　）
　　157.5 = （　　）×（　　）

(2) 1.575 = （　　）×（　　）
　　1.575 = （　　）×（　　）
　　1.575 = （　　）×（　　）

2. 两个因数的积是 6.58，一个因数扩大到它的 1.5 倍，另一个因数扩大到它的 2 倍，积是多少？

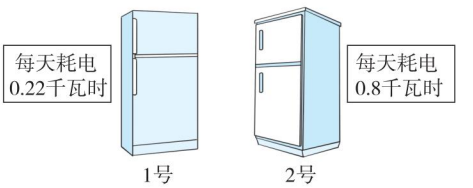
应用提升练

提升点　利用小数乘法解决实际问题

3. 每本故事书 14.5 元，连环画的单价是故事书的 1.6 倍，连环画的单价是多少元？

4. 苹果每千克 9.8 元，妈妈买了 3.5 千克苹果应付多少元？

5.



如果每千瓦时的电费是 0.55 元，1 号冰箱 10 天比 2 号冰箱节省电费多少元？

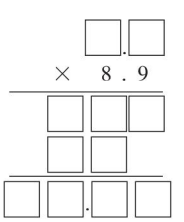
6. 长方形的宽是 1.5 米，长是宽的 3 倍，这个长方形的面积是多少平方米？

7. 王老师家离学校 12 千米，每天上下班来回一次，一个星期（按 5 天算）一共要耗油多少升？



思维拓展练

8. 在□里填上合适的数，使竖式成立。



小数乘小数的一般方法：1. 先按整数乘法的计算方法算出积；2. 再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；3. 当积的小数位数不够时，用 0 补足，再点小数点。

告诉你

微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 5 课时　积的近似值 ☞(答案见 111 页)

基础导学练

知识点 1 用“四舍五入”法求积的近似值



1. 填一填。

(1) 求积的近似值时，保留一位小数表示精确到（　　）位，也就是省略（　　）位后面的尾数，要根据（　　）位上的数进行“四舍五入”。

(2) 1.295 保留一位小数约是（　　），保留两位小数约是（　　）。

(3) 要求 0.45 × 0.9 的积保留一位小数，先要求出（　　）×（　　）的积是（　　），再将积保留一位小数约是（　　）。

2. 先计算，再填表。

算式	保留一位小数	保留两位小数	保留三位小数
6.85 × 1.21			
11.56 × 0.12			
0.906 × 1.1			

知识点 2 计算积的近似值

3. 列竖式计算。

(1) 得数保留整数。

6.14 × 2.6 ≈　　5.96 × 0.12 ≈

(2) 得数保留一位小数。

2.18 × 2.6 ≈　　6.05 × 3.5 ≈

易错点 积的近似值小数部分末尾的 0 不能去掉

(3) 得数保留两位小数。

2.866 × 4.5 ≈　　4.915 × 1.2 ≈

应用提升练

提升点 用积的近似值解决问题

4. 一个长方形，长是 4.35 dm，宽是 3.64 dm，它的面积大约是多少平方分米？（得数保留一位小数）

5. 一种水果每千克 34.5 元，李阿姨买了 1.25 千克，应付给收银员多少元？

思维拓展练

6. 下面各数分别是由两位小数“四舍五入”后得到的近似值，请分别写出每个两位小数的最大值和最小值。

(　　) < 8.0 < (　　)

(　　) < 2.5 < (　　)

(　　) < 21.9 < (　　)

微信公众号 教辅资料站

告诉你 求积的近似值：1. 先求出积的准确值；2. 再按“四舍五入”法求近似值；3. 近似值小数部分末尾的 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

1. 中秋节中的小数乘法

☞(答案见 111 页)

背景资料

农历八月十五是中国的传统节日——中秋节，这一天有赏月、吃月饼的风俗，中秋节时月亮圆满，象征团圆，因而又叫“团圆节”。

在中秋节即将来临之际，陪爸爸、妈妈购物，为中秋节做准备。你能帮爸爸、妈妈算账吗？

1. 每千克排骨 25.6 元，买 2.2 千克排骨大约付多少元？（得数保留一位小数）

2. 每千克苹果 7.98 元，买 4.5 千克苹果应付多少元？

3. 梨每千克 4.58 元，绿豆每千克 12.8 元。买 3 千克梨和 3 千克绿豆共需多少元？

4. 可乐原价每罐 3.5 元，现价每罐 3.2 元，买 6 罐可乐共便宜多少元？

5. 橘子和芒果的单价和是 12 元，每千克芒果比每千克橘子贵 8 元，每千克橘子多少元？

6. 已知每千克鱼 8.9 元，50 元买一条 5.8 千克的鱼，够吗？

7. 4 千克的青椒和 3 千克的红椒的总价相等，青椒每千克 3.75 元，红椒每千克多少元？

8. 牛奶每盒 7.2 元，现在开展“买五送一”活动，妈妈一共买回了 12 盒牛奶，需要付多少元？

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

2. 竖式谜 ☞(答案见111页)

名师点金

解答小数乘法竖式谜与整数乘法竖式谜基本一样。利用乘法运算的相关规定及各部分之间的关系，根据竖式的特点，先把容易填的数字填上，再利用新填上的数字与原来的数字之间的关系，逐步推算出未知的数字。

妙用1 在方框里填数字

1. 在□里填上合适的数字，使竖式成立。

(1)
```
      7. 0 5
  ×     □.□
-----------
    3 5 □ 5
  1 □ 1 □
-----------
  1 □. 6 2 5
```

(2)
```
      □ □.□
  ×     □. 3
-----------
    8 □ □
1 □ □ 0
-----------
1 □ □. 5 2
```

(3)
```
      □ 2. 1 □
  ×       □. 6
-----------
    □ □ □ □
  □ □ 7 0
-----------
  □ □.□ □ 4
```

(4)
```
      4. □ □
  ×      □ 4
-----------
    □ □ 3 6
□ □ 2 0
-----------
□ □ □. 3 6
```

妙用2 用字母表示数字

2. 下面的字母分别代表几可使竖式成立？

(1)
```
      6. C D
  ×   0. E 4
-----------
    B E 3 6
C A 7 0
-----------
C. D B 3 6
```

A = (　　)　　B = (　　)
C = (　　)　　D = (　　)
E = (　　)

(2)
```
      B E. C
  ×   0. D 3
-----------
    8 5 B
1 C B 0
-----------
1 D. A 5 2
```

A = (　　)　　B = (　　)
C = (　　)　　D = (　　)
E = (　　)

(3)
```
      D. E F
  ×   1. A 7
-----------
    3 B G C
D E 6
-----------
D. 8 7 G C
```

A = (　　)　　B = (　　)
C = (　　)　　D = (　　)
E = (　　)　　F = (　　)
G = (　　)

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 6 课时　问题解决——生活中的计费 ☞(答案见 111 页)

基础导学练

知识点 1　学会读表，理解表中每个数据的意义，再进行计算

1. 下表是小强家连续 4 个月的用电情况，电的单价是每千瓦时 0.52 元，算出每个月的实际用量和应缴电费，填在相应的表格中。

上月读数（千瓦时）	本月读数（千瓦时）	实际用量（千瓦时）	应缴电费（元）
2560	2680		
2680	2805		
2805	2901		
2901	3000		

知识点 2　梯级收费问题的应用

2. 明明的叔叔选择的手机上网收费套餐是：每月 30 元包流量 1024 MB，超出部分按 0.3 元/MB 收费。明明的叔叔上个月上网使用了 1100 MB 流量，一共要缴多少元上网费用？

分析：

30 元 + 超出 1024 MB 部分的费用 = 上网费用

（1）以 0.3 元/MB 收费的流量有多少 MB？

列式：_____

（2）超出 1024 MB 部分的费用有多少元？

列式：_____

（3）一共要缴多少元上网费用？

列式：_____

答：_____

3. 某市出租车收费标准如下：3 千米及 3 千米以内 7 元，超过 3 千米的部分按每千米 1.2 元收费（不足 1 千米按 1 千米计算）。妈妈打车去离家 7.4 千米的超市，她应付车费多少元？

4. 五（1）班有 42 人合影，付 25 元可以送 4 张照片，另外每加洗一张需付 2.2 元。全班每人要一张照片，一共需付多少元？

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

易错点　解决实际问题时，不能忽略某些信息

6. 某地为节约用水，规定每月的收费标准为：20 吨及 20 吨以下每吨 0.9 元，超过 20 吨的部分每吨 1.9 元。小明家 1 月份用水 17 吨，应缴水费多少元？

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

应用提升练

提升点1 灵活运用表格中的数据解决问题

7. 缴水电费。

水　3.5 元/吨

电　0.52 元/千瓦时

下表是李刚家 4 月份水和电的用量情况。

	上月读数	本月读数	实际用量
水(吨)	788	805	
电(千瓦时)	1285	1394	

李刚带了 150 元，够缴水电费吗？

提升点2 分段付费的灵活运用

8. 外埠信件每 20 克要付邮资 1.2 元（不足 20 克按 20 克计算），童童给外埠的同学寄重 65 克的信件，需付邮资多少元？

9. 某停车场规定：停车一次收停车费 10 元（不超过 2 时），超过 2 时每多停 1 时加收 2.5 元。李师傅在此停车 5 时，应付停车费多少元？

10. 某市对各类货车的高速公路里程费进行计重收费。方案如下：

① 22 吨及以下按每吨每千米 0.09 元收费；

② 超过 22 吨的部分，按每吨每千米 0.15 元收费。

（1）某货车计重显示数为 18 吨，从甲地开往 100 千米远的乙地，应付多少元的高速公路里程费？

（2）某货车计重显示数为 28 吨，开往 200 千米远的某地，应付多少元的高速公路里程费？

思维拓展练

11. 某奶糖每 500 克售价 15 元，国庆期间搞优惠活动：每 500 克赠送 100 克（不满 500 克不赠送）。王阿姨买了 1.8 千克奶糖，她应付多少元？

微信公众号
教辅资料站

告诉你

1. 解决表格中的付费问题，首先要弄明白表格中每个数据的意义。
2. 分段付费问题的关键：分好段，弄清每段的付费标准。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

1. 计算电费

(答案见 112 页)

背景资料

从促进资源节约和环境友好型社会建设，引导居民合理用电，树立节能意识考虑，阶梯电价的精神是用电量越大，电费越高。然而，四川电力相对过剩，且 80% 都是清洁能源，弃水电量逐年增加。与其让水白白流掉，不如鼓励清洁能源消费。社会各界关于阶梯电价政策调整的呼声越来越高。

自 2017 年 6 月 1 日起，四川开始实行丰水期居民生活电能替代电价。丰水期电能替代电价后的收费标准如下：

第一档电量　180 千瓦时及以下，电价 0.52 元/千瓦时

第二档电量　180 千瓦时至 280 千瓦时（含 280 千瓦时），电价 0.47 元/千瓦时

第三档电量　280 千瓦时以上，电价 0.62 元/千瓦时

以月用电量 240 千瓦时的家庭为例，执行丰水期居民生活电能替代电价后，电费为：$0.52\times180=93.6$（元），$240-180=60$（千瓦时），$0.47\times60=28.2$（元），$93.6+28.2=121.8$（元）。

另外，执行城乡“低保户”和农村“五保户”家庭每户每月 15 千瓦时免费用电基数。

以“低保户”李大爷家为例，李大爷家 3 月份的用电量为 65 千瓦时，电费为：$65-15=50$（千瓦时），$0.52\times50=26$（元），某抄表员记录了以下用电信息。

	李叔叔家	王阿姨家	“低保户”张伯家
5 月份用电量（千瓦时）	160	90	16
8 月份用电量（千瓦时）	530	270	68

1. 李叔叔家 5 月份的电费是多少元？

2. 王阿姨家 8 月份的电费是多少元？

3. “低保户”张伯家 5 月份的电费是多少元？

4. 8 月份李叔叔家的电费比“低保户”张伯家的电费多多少元？

5. 王阿姨家 8 月份的电费比 5 月份的电费多多少元？

6. 你还能提出什么问题？

7. 湖北省居民阶梯电价的标准定为：第一档为 180 千瓦时及以下，电价 0.57 元/千瓦时，第二档为 180～400 千瓦时（含 400 千瓦时），电价 0.62 元/千瓦时，第三档为 400 千瓦时以上，电价为 0.87 元/千瓦时。

比较一下湖北省与四川省的阶梯电价标准，说一说这两省阶梯电价有什么不同？

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

2. 小数乘法的综合应用 ☞(答案见112页)

名师点金

小数乘法的应用与整数乘法的应用基本一样，都要先分析数量关系，然后根据数量关系列式解答。从整数到小数，虽然数发生了变化，但数量关系不会变化，解题方法也不会变化。

妙用1 灵活解答含有小数的倍数应用题

1. 强强身高是1.25米，妈妈的身高是强强身高的1.3倍，爸爸的身高是妈妈身高的1.1倍，爸爸的身高是多少米？（得数保留两位小数）

2. 故事书的单价是12.8元，连环画的单价是故事书的1.5倍，连环画的单价比故事书的单价贵多少元？

3. 师徒两人合作织一匹布，徒弟织了35.8米，师傅织的长度是徒弟的1.6倍，这匹布共有多少米？

妙用2 用还原法解决问题

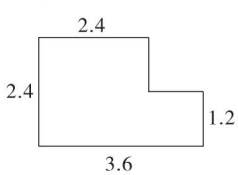
4. 一根绳子，第一次用了一半还多0.5米，第二次用了剩下的一半还少1.3米，最后剩下3.5米，这根绳子原来有多少米？

5. 一桶油，第一次用了$\frac{2}{3}$，第二次用了剩下的一半还多0.5千克，这时还剩1.25千克，这桶油原来有多少千克？

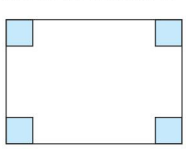
妙用3 几何知识的运用

6. 一根绳子正好可以围成一个长3.75米、宽2.25米的长方形，如果用这根绳子围成一个正方形，这个正方形的面积是多少平方米？

7. 求下面图形的面积。（单位：cm）



8. 一张长方形纸片，长4.8 cm，宽3.6 cm，在这张长方形纸片的四个角各剪掉一个边长为0.8 cm的小正方形，余下部分的面积是多少平方厘米？



微信公众号
教辅资料站

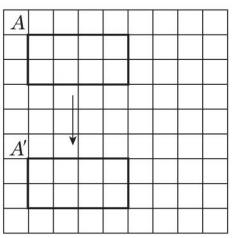
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 1 课时　图形的平移 ☞(答案见 112 页)

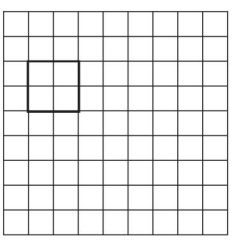
基础导学练

知识点 1　正方形、长方形的平移

1. 下图中长方形向（　　）平移了（　　）格。因为 A 点向（　　）平移了（　　）格到达 A' 点的位置上。

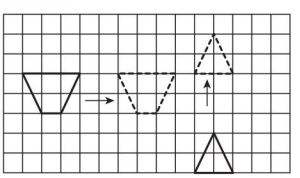


2. 下图中正方形向右平移 3 格在哪个位置？请画出来。



知识点 2　稍复杂图形的平移

3.



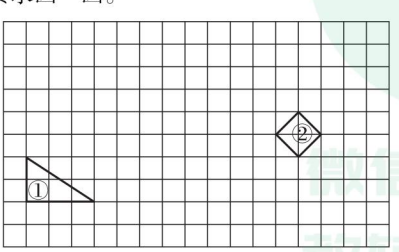


（1）梯形向（　　）平移了（　　）格。

（2）三角形向（　　）平移了（　　）格。

易错点　平移的距离不能直观地看作是两个图形之间的距离，应该是对应点之间的距离

4. 按要求画一画。



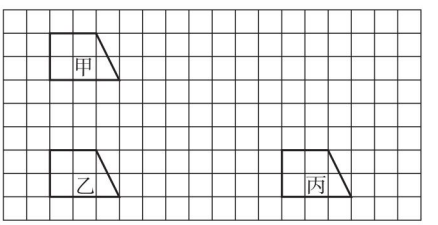
（1）图①向上平移 4 格。

（2）图②向左平移 5 格。

应用提升练

提升点 1　图形的多次平移要分解为几个简单的平移

5.

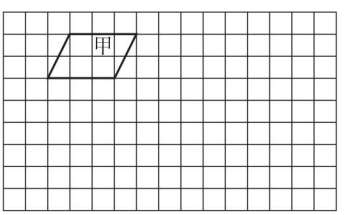


（1）图乙可以看作图甲向（　　）平移（　　）格得到。

（2）图丙可以看作图乙向（　　）平移（　　）格得到。

（3）图丙可以看作图甲先向（　　）平移（　　）格，再向（　　）平移（　　）格得到。

6.

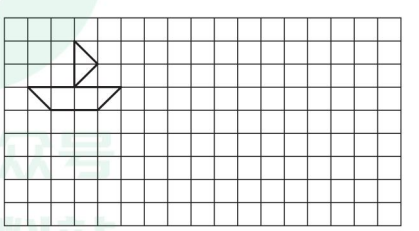


（1）将图甲向下平移 4 格得到图乙，请画出来。

（2）将图乙向右平移 5 格得到图丙，请画出来。

提升点 2　组合图形的平移

7. 将组合图形先向下平移 5 格，再向右平移 8 格。请画出最后的图形。



图形平移的一般方法：1. 确定图形主要的点，并找出这些点平移后对应的点；2. 依次连接这些平移后的点。



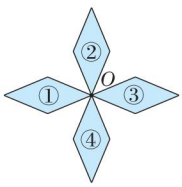
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 2 课时　图形的旋转 ☞(答案见 112 页)

基础导学练

知识点 1 旋转三要素的初步理解

1. 填一填。



(1) 图形①绕点(　　)沿顺时针方向旋转(　　)°到图形②的位置。

(2) 图形④绕点(　　)沿顺时针方向旋转(　　)°到图形②的位置。

(3) 图形①绕点(　　)沿(　　)方向旋转(　　)°到图形④的位置。

(4) 图形③绕点(　　)沿(　　)方向旋转(　　)°到图形②的位置。

知识点 2 旋转与平移的比较

2. 判断下面现象中，哪些是平移，哪些是旋转？

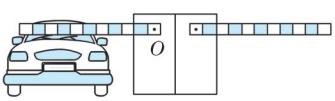
(1) 车轮的转动。(　　)

(2) 电梯的升降。(　　)

(3) 拉开抽屉。(　　)

(4) 钟表上指针的运动。(　　)

3.



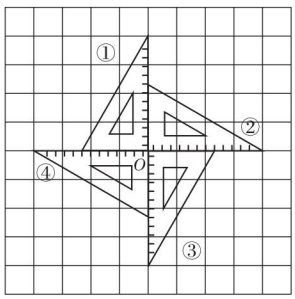
(1) 小车直线开过来，小车是做(　　)运动。

(2) 升降杆这时要绕点(　　)沿(　　)方向(　　)。

应用提升练

提升点 1 旋转三要素的深入理解

4. 观察发现。



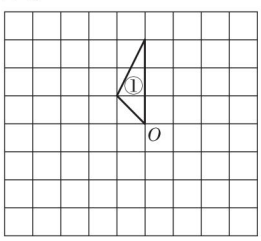
(1) 将图①绕点 O(　　)旋转(　　)°得到图②。

(2) 将图③绕点 O(　　)旋转(　　)°得到图④。

(3) 将图①绕点 O(　　)旋转(　　)°得到图④。

(4) 我发现：旋转时，点 O 的位置(　　)。

5. 按要求画图。

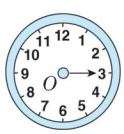


(1) 将图形①绕点 O 顺时针旋转 90°得到图形②。

(2) 将图形①绕点 O 逆时针旋转 90°得到图形③。

提升点 2 旋转的综合应用

6. (1) 指针从数字 3 绕点 O 顺时针旋转 90°到数字(　　)。



(2) 指针从数字 3 绕点 O 逆时针旋转(　　)°到数字 12。

7. 我发现：旋转不改变图形的(　　)和(　　)，只改变图形的(　　)。

思维拓展练

8. 星期六的下午，小强开始做家庭作业，从镜子里看到钟面上的指针如下图所示，当他做完作业，再从镜子里看钟面，分针位置不变，时针已由原来的位置逆时针旋转 60°，你知道小强做完作业的时间吗？ 【导学号 4553323】



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

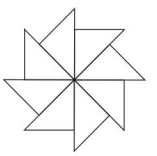
第 3 课时　图形旋转的应用 (答案见 113 页)

基础导学练

知识点　图形旋转的简单应用

1. 选择。

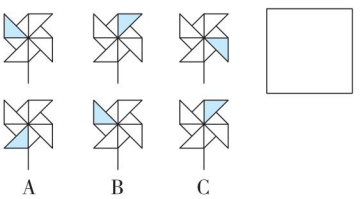
(1) 右图可以看作是一个等腰直角三角形旋转若干次而成的，则每次旋转的度数可以是(　　)。



A. 90°　　B. 60°

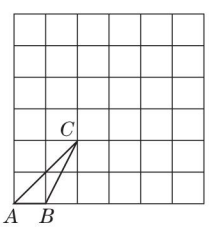
C. 45°　　D. 45°

(2) 按规律，方框中的风车应是(　　)。

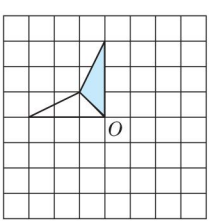


2. 作图。

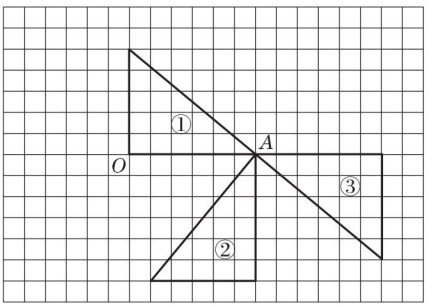
(1) 将三角形 ABC 先向右平移 3 格，再向上平移 2 格，得到三角形 $A'B'C'$。请你在图中画出三角形 $A'B'C'$。



(2) 将网格中的图形绕 O 点顺时针分别旋转 90°，180°，270°，请画出旋转后的图形。



3. 综合操作题。



(1) 图①绕点 A (　　) 时针旋转 (　　)°成为图②。

(2) 图①绕点 A (　　) 时针旋转 (　　)°成为图③。

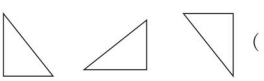
(3) 图①绕点 A 顺时针旋转 90°成为图④，请画出图④。

应用提升练

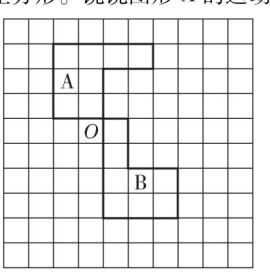
提升点　稍复杂图形的旋转

4. 找规律画一画。

(1)  (　　)

(2)  (　　)

5. 图形 B 不变，将图形 A 旋转或平移，与图形 B 合成一个正方形。说说图形 A 的运动过程。



图形 A 是这样运动的：

先(　　)，

再(　　)，

最后(　　)。

1. 图形的旋转有三要素：围绕的点，方向，角度。2. 图形的旋转不改变图形的大小和形状，改变了图形的位置。3. 图形可以顺时针旋转，也可以逆时针旋转。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

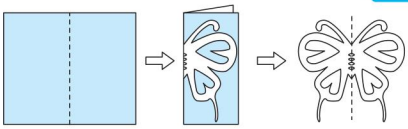
第 4 课时　轴对称图形 ☞(答案见 113 页)

基础导学练



知识点 轴对称图形的基本特点

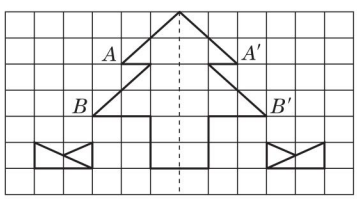
1. 看图填一填。



(1)“蝴蝶”的图案是(　　)图形，图中虚线所在的直线是它的(　　)。

(2)成轴对称的两个图形沿(　　)对折后可以(　　)重合。

2. 观察思考。



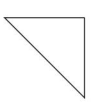
(1)点 A 和点(　　)到对称轴的距离都是(　　)格。

(2)点 B 和点(　　)到对称轴的距离都是(　　)格。

(3)轴对称图形上对称的两点到(　　)的距离(　　)。

易错点 对称轴容易画歪，导致左右两边不能完全重合

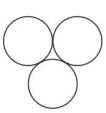
3. 下面图形分别有几条对称轴？请在图形中画出来。



(　　)条



(　　)条



(　　)条

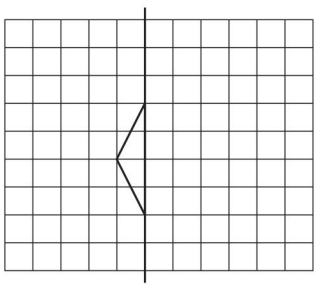


(　　)条

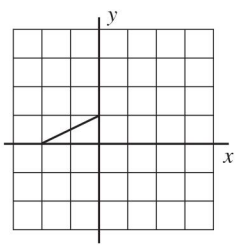
应用提升练

提升点 画轴对称图形

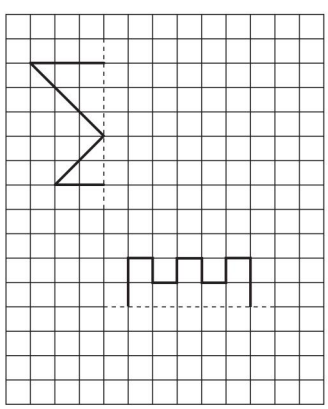
4. 画出图形的另一半，使它成为轴对称图形。



5. 分别以直线 x 和直线 y 为对称轴，画出图形的另一半，使它们都成为轴对称图形。



6. 在方格纸上画出下面图形的另一半，使它们都成为轴对称图形。





轴对称图形的特点：1. 沿着一条直线对折，两边能够完全重合；2. 对称的两点到对称轴之间的距离相等。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 5 课时　轴对称图形的应用 ☞(答案见 113 页)

基础导学练

知识点　轴对称图形的简单应用

1. 选择。

(1) 下列图形中，不是轴对称图形的是（　　）。

A. 正方形　　B. 长方形

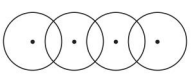
C. 三角形

(2) 下面图形中，不是轴对称图形的是（　　）。



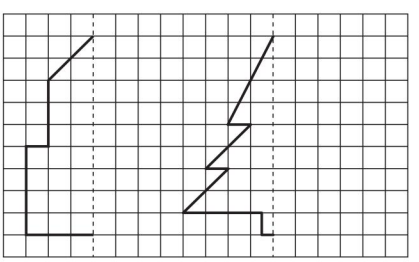
A　　B　　C

(3) 下面图形中，只有两条对称轴的是（　　）。

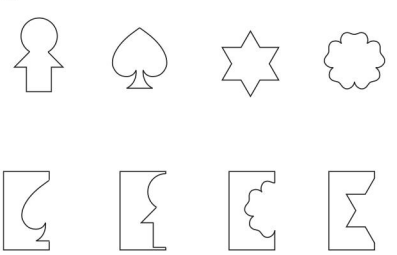
A. 　　B. 

C. 　　D. 

2. 画出下面图形的另一半，使它们都成为轴对称图形。



3. 下面的图形各是从哪张纸上剪下来的？用线连一连。

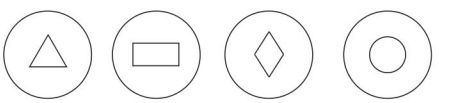


应用提升练

提升点　轴对称图形的综合应用

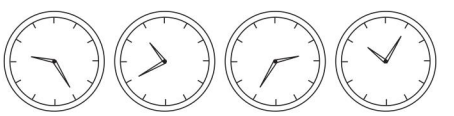
4. 将一张圆形纸片对折后再对折，得到下图，然后沿图中的虚线剪开，得到两部分，其中一部分展开后的平面图形是（　　）。





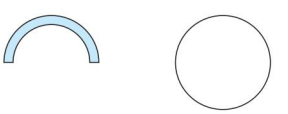
A　　B　　C　　D

5. 下面是小明从镜子里看到的钟面时间，实际时间最接近 9：00 的是（　　）。



A　　B　　C　　D

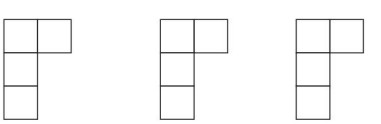
6. 下面的图形有几条对称轴？请画出来。(圆画出 2 条即可)



思维拓展练

7. 请在下面的已知图形上添一个小正方形，使其成为一个轴对称图形，并画出对称轴。

方法一：　　方法二：　　方法三：



画轴对称图形的方法：1. 找出图形主要的点；2. 确定各主要的点的对称点；3. 依次连接对称点。

告诉你

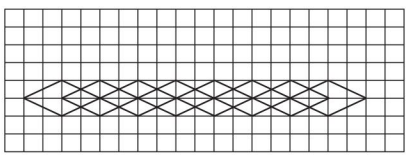
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 6 课时　设计图案 ☞(答案见 114 页)

基础导学练

知识点 1 运用平移设计图案

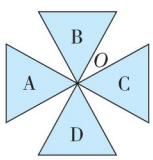
1. 运用平移设计图案。



把  依次向右平移（　　）格得到上面的图案。

知识点 2 运用旋转设计图案

2. 运用旋转设计图案。



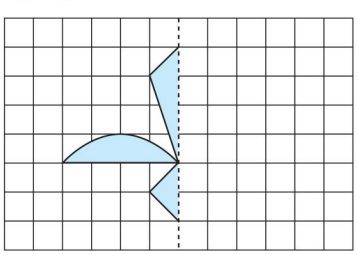
（1）图 A 是怎样变化得到图 B 的？

（2）图 D 是怎样变化得到图 C 的？

（3）图 A 是怎样变化得到图 C 的？

知识点 3 运用轴对称设计图案

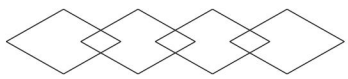
3. 请在方格纸上画出下面图形的另一半，使它成为轴对称图形。



应用提升练

提升点 1 区别平移、旋转和轴对称

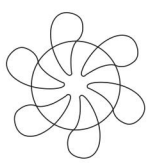
4. 观察下面图案，说说哪些运用了平移、旋转或轴对称。

（1）

（　　）

（2）

（　　）

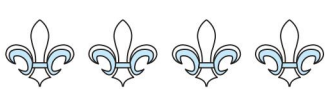
（3）

（　　）

（4）

（　　）

5. 下面是运用平移、旋转或轴对称设计的图案，请把其中的基本图形圈起来。



①



②

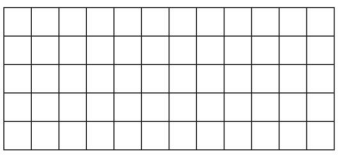


③

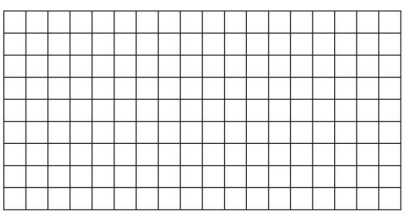
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

提升点2 运用平移、旋转、轴对称动手设计图案

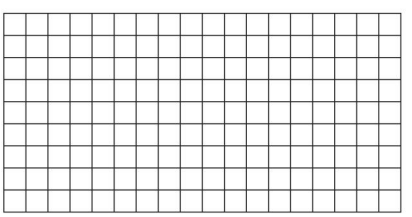
6. 运用平移设计图案。



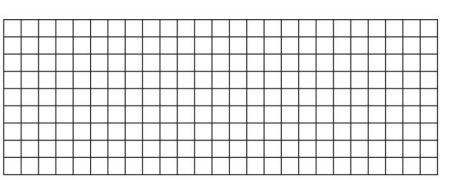
7. 运用旋转设计图案。



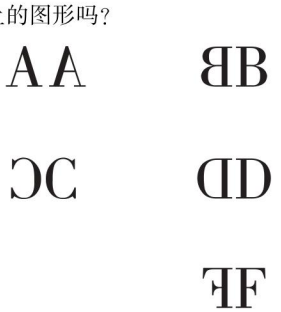
8. 运用轴对称设计图案。



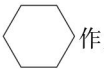
9. 用三角形作为基本图形，请你运用图形的平移、旋转或轴对称设计出漂亮的图案。

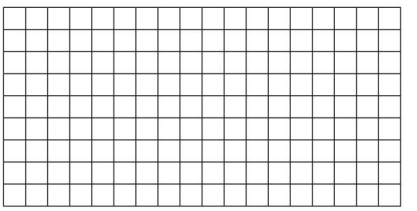


10. 先画出下面图形的对称轴，再观察分析这些图形由什么英文字母组成，你能根据规律画出横线上的图形吗？



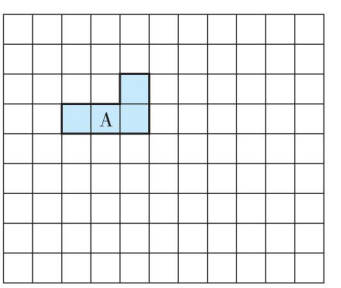
_____

11. 在方格纸上，用作为基本图形设计出漂亮的图案。



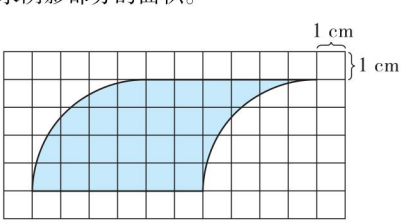
12. 用作为基本图形设计出漂亮的图案。

13. 用图A作为基本图形，运用图形的平移、旋转或轴对称，在方格纸上设计出漂亮的图案。



思维拓展练

14. 求阴影部分的面积。



平移、旋转、轴对称都没有改变图形的大小。



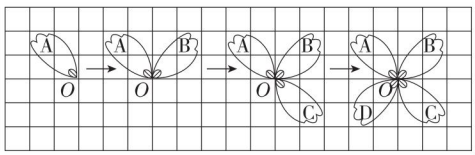
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 7 课时　探索规律 ☞(答案见 114 页)

基础导学练

知识点 发现图形变化的规律

1. 看图填空。



(1) 图 B 可以由图 A 绕点 (　　) 沿顺时针方向旋转 90°得到。

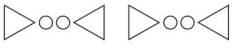
(2) 图 C 可以由图 B 绕点 O 沿顺时针方向旋转 (　　)°得到。

(3) 图 B 绕点 O 沿顺时针方向旋转 180°得到图 (　　)。

(4) 图 D 可以由图 C 绕点 O 沿顺时针方向旋转 (　　)°得到。

2. 下面的图案分别是由哪个图形经过什么变化得到的？圈出基本图形，并在括号里填上“平移”“旋转”或“轴对称”。

(1)  (　　)

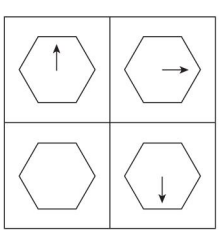
(2)  (　　)

应用提升练

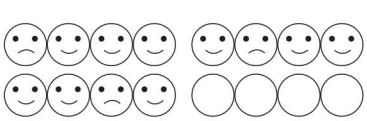
提升点 找出规律，并能运用规律

3. 找出规律，画一画，涂一涂。

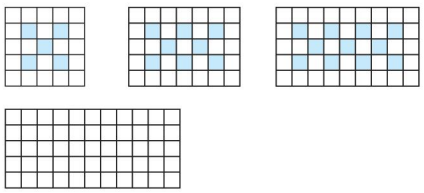
(1)



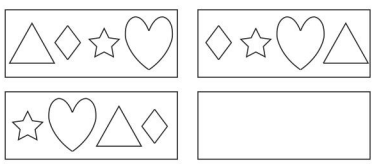
(2)



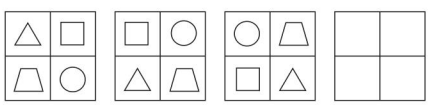
(3)



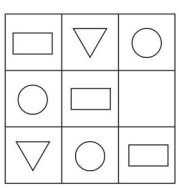
(4)



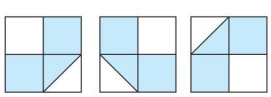
(5)



(6)

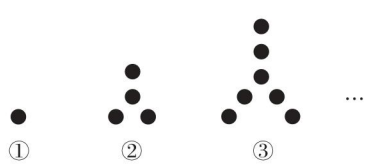


(7)



思维拓展练

4. 找规律，按要求填一填有多少个●？



第 4 幅图有 (　　) 个●。

第 20 幅图有 (　　) 个●。

告诉你：探索图形的规律的一般方法：1. 认真观察；2. 比较图形的位置，形状和大小；3. 比较图形的数量。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

1. 剪纸中的图形变化 ☞(答案见 114 页)

背景资料

剪纸艺术是古老的中国民间艺术之一，作为一种镂空艺术，它在视觉上给人以空透的感觉和艺术享受。剪纸就是用剪刀将纸剪成各种各样的图案，每逢过节或新婚喜庆，人们便将美丽鲜艳的剪纸贴在家中窗户、墙壁、门或灯笼上，节日的气氛也因此被烘托得更加热烈。在农村，剪纸通常由妇女姑娘们来做。在过去，剪纸几乎可以说是每个女孩必须掌握的手工艺术，并且还是被人们用来品评新娘的一个标准。在中国南北方的剪纸艺术中，通过一把剪刀、一张纸就可以表达生活中的各种喜怒哀乐。

快乐的周末恰好是表姐结婚的日子，外婆带着小丽剪纸、贴窗花。快来看看有哪些美丽的剪纸吧！

1. 先来个“双喜临门”。下图运用了图形的哪些变化？



2. 再来个“双鱼有余”。你能画出这个图形的对称轴吗？

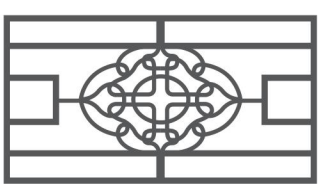


3. 好漂亮的花边。

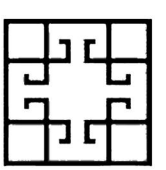


这是运用了图形的平移、旋转、轴对称中的哪一种？你能找出基本图形吗？

4. 这个窗花很古典！它有几条对称轴？请画出来。



5. 最后来一组雕花，说说下面图形运用了图形的哪些变化？





关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

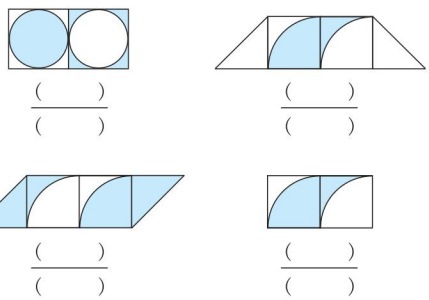
2. 运用平移求周长或面积 ☞(答案见114页)

名师点金

在求复杂图形的周长或面积时，通常要运用平移、旋转、轴对称，将复杂图形转化为简单图形，将不规则图形转化为规则图形，使计算变得简单。

妙用1 运用平移求涂色部分的大小

1. 涂色部分占整个图形的几分之几？



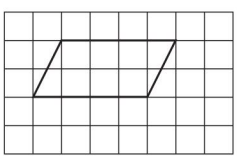
( ) ( ) ( ) ( )

( ) ( ) ( ) ( )

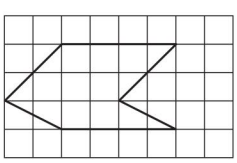
妙用2 运用平移求面积

2. 求下面图形的面积。(每个小方格的面积是1 cm^2)

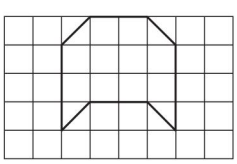
(1)



(2)

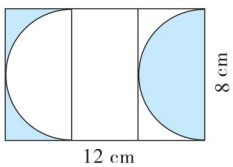


(3)

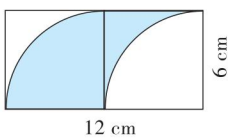


3. 计算下面图形中涂色部分的面积。

(1)

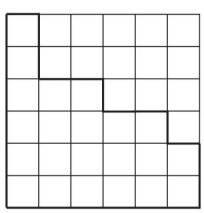


(2)

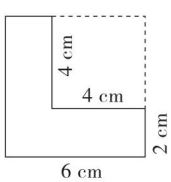


妙用3 运用平移求周长

4. 求下面图形的周长。(每个小方格的边长为1 cm)



5. 求下面图形的周长和面积。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第一单元过关检测卷

时间：60 分钟　满分：100 分

题　号	一	二	三	四	总分
得　分					

姓名　学号　班级　学校　密　封　线

一 填空。（每空 1 分，共 34 分）

1. 4.5 + 4.5 + 4.5 + 4.5 + 4.5 =（　　）×（　　）=（　　）
2. 计算 1.25 × 3.2 时，先计算（　　）×（　　）的积，再从积的（　　）边起数出（　　）位点上小数点。
3. 0.32 × 6 的积是（　　）位小数；5.08 × 2.49 的积是（　　）位小数。
4. 两个因数的积是 8.45，如果两个因数同时扩大到原来的 10 倍，则积变为（　　）。
5. 王阿姨的计算器坏了，显示屏上显示不出小数点，你能很快地帮她写出下面各式的结果吗？

   已知：148 × 23 = 3404

   那么：1.48 × 23 =（　　）　148 × 2.3 =（　　）　0.148 × 23 =（　　）

   14.8 × 2.3 =（　　）　1.48 × 0.23 =（　　）　0.148 × 0.23 =（　　）
6. 在◯里填上“ > ”“ < ”或“ = ”。

   7.3 × 1.2 ◯ 7.3　　4.9 × 0.65 ◯ 4.9

   5.43 × 1 ◯ 5.43　　2.8 × 0.86 ◯ 2.95
7. 4.96 × 2.4 的积精确到十分位约是（　　），精确到百分位约是（　　）。
8. 0.93 × 0.95 的积是（　　），保留整数后是（　　）。
9. 港湾月色小区每层楼高 2.85 m，熊大家住在 16 层，熊大家的地板距地面（　　）m；贝贝家住在 8 楼，贝贝家的天花板距地面（　　）m。
10. 在括号里填上合适的数。（你能想出不同的填法吗？）

    1.2 =（　　）×（　　）=（　　）×（　　）
11. “水是生命之源”。某市自来水公司为鼓励居民节约用水，对用水量采取按月分段计费的方法收取水费，用水量在规定用量以内的按基本标准收费，超过规定用量的部分提高收费标准。下面是小明家 1 ~ 4 月份用水量和应缴水费的情况：

月　份	1 月	2 月	3 月	4 月
用水量（吨）	8	10	12	15
应缴水费（元）	16	20	26	35

根据表中提供的信息，回答下面的问题。

（1）每月用水量的规定用量是（　　）吨。

（2）基本标准是每吨收费（　　）元。

（3）超过规定用量部分的标准是每吨收费（　　）元。

（4）如果小明家 5 月份用水 20 吨，那么应缴水费（　　）元。

二 选择。（每题 2 分，共 10 分）

1. 下面有三道小数乘法计算题，其中正确的是（　　）。

   A. 0.15 × 0.08 = 0.012　　B. 0.17 × 4.2 = 0.704

   C. 0.11 × 0.027 = 0.0297
2. 如果 0.98 × A < 0.98，那么 A 与 1 的大小关系是（　　）。

   A. A > 1　　B. A < 1　　C. A = 1
3. 将 4.09 × 0.88 的积用“四舍五入”法保留两位小数，所得的近似数是（　　）。

   A. 3.59　　B. 3.6　　C. 3.60
4. 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. 扩大到原来的 100 倍
5. 一个正方形的边长是 0.15 m，这个正方形的周长是（　　）。

   A. 60 m　　B. 0.6 m　　C. 0.06 m

三 计算。（20 分）

1. 直接写出得数。（每题 1 分，共 8 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△的保留一位小数）（每题 3 分，共 12 分）

   5.9 × 2.4 =　　2.08 × 4.6 =

   △0.63 × 1.75 ≈　　5.4 × 6.21 =

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四 解决问题。（每题6分，共36分）

1. 一块边长为14.4 m的正方形菜地，每平方米收蔬菜15.2 kg，这块菜地一共能收蔬菜多少千克？（得数保留整数）

2. 小华和爸爸、妈妈一起开车到200 km外的姑妈家做客。已知汽车油箱里有25 L汽油，每升汽油可供汽车行驶8.3 km。他们中途需要加油吗？

3. 亚洲象是亚洲现存的最大陆地动物，非洲象体躯庞大而笨重，是陆地上现存最大的陆地动物和第二高的动物。



亚洲象

一般身高约3.2 m，体重约4.5 t。



非洲象

身高约是亚洲象的1.1倍，体重约是亚洲象的1.2倍。

非洲象的身高与体重分别约是多少？

4. 北湖小学图书室新购进童话书和故事书各150本。童话书每本16.8元，故事书每本13.2元。购进这些书一共需要多少元？

5. 学校图书室的地面长9.7 m，宽5.3 m，用边长0.9 m的正方形瓷砖铺地，70块够吗？（不考虑损耗）



6. 某公司出租车的收费标准如下：

计费单位	收费标准
4 km及以内	10元
4 km～15 km（含15 km，不足1 km按1 km计算）	每千米1.2元
15 km以上部分（不足1 km按1 km计算）	每千米1.6元

某乘客要乘出租车去50 km外的某地，如果中途不换车，应付车费多少元？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

密 封 线

第二单元过关检测卷

时间：60 分钟　满分：100 分

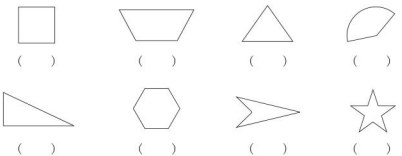
题　号	一	二	三	总分
得　分				

姓名　学号　班级　学校　密　封　线

一 填空。（每空 1 分，共 29 分）

1. 图形的旋转有三个关键要素，一是围绕的（　　），二是旋转的（　　），三是旋转的（　　）。

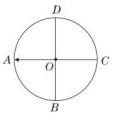
2. 下列图形中是轴对称图形的在括号里画“√”，不是的画“×”。



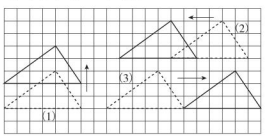
（　）　（　）　（　）　（　）

（　）　（　）　（　）　（　）

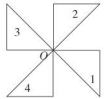
3. 如图，指针从 A 开始，绕点 O 沿顺时针方向旋转 90°到（　　），绕点 O 沿逆时针方向旋转 90°到（　　）；要从 A 旋转到 C，可以绕点 O 沿（　　）时针方向旋转（　　）°，也可以绕点 O 沿（　　）时针方向旋转（　　）°。



4. 图形（1）向（　　）平移了（　　）格；图形（2）向（　　）平移了（　　）格；图形（3）向（　　）平移了（　　）格。



5. 观察图形并填空。



（1）图 1 绕点 O 逆时针旋转 90°到达图（　　）的位置；

（2）图 1 绕点 O 逆时针旋转 180°到达图（　　）的位置；

（3）图 1 绕点 O 顺时针旋转（　　）°到达图 4 的位置；

（4）图 2 绕点 O 顺时针旋转（　　）°到达图 4 的位置；

（5）图 2 绕点 O 顺时针旋转 90°到达图（　　）的位置；

（6）图 4 绕点 O 逆时针旋转 90°到达图（　　）的位置。

二 选择。（每题 2 分，共 10 分）

1. 将下面的图案绕点 O 沿顺时针方向旋转 90°，得到的图案是（　　）。



A. 　B. 　C. 　D.

2. 要使大小两个圆组成的图形有无数条对称轴，应采用（　　）种画法。

A. 　B. 　C. 　D.

3. 如图，大长方形的长是 10 厘米，宽是 8 厘米，阴影部分的宽为 2 厘米，则空白部分的面积是（　　）平方厘米。



A. 36　　B. 40　　C. 44　　D. 48

4. 将下列图形绕各自的中心点旋转 120°后，不能与原来的图形重合的是（　　）。

A. 　B. 　C. 　D.

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 观察下图是怎样从图形①得到图形②的？（　　）



A. 先绕点 A 顺时针旋转 90°，再向右平移 10 格。

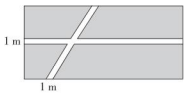
B. 先绕点 A 逆时针旋转 90°，再向右平移 10 格。

C. 先绕点 A 顺时针旋转 90°，再向右平移 8 格。

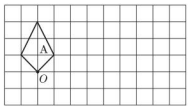
D. 先绕点 A 逆时针旋转 90°，再向右平移 8 格。

三 解决问题。（1 题 11 分，2、3 题每题 10 分，其余每题 15 分，共 61 分）

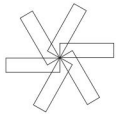
1. 一块长 30 m、宽 14 m 的长方形草坪上有两条相交的小路，那么草坪的面积是多少平方米？



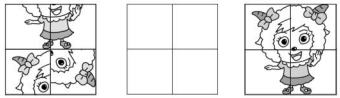
2. 将图形 A 绕点 O 沿顺时针方向旋转 90°后，得到图形 B；再将图形 B 向右平移 5 格，得到图形 C。在方格纸中画出图形 B 与图形 C。



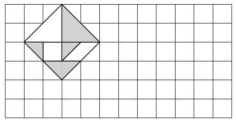
3. 如图，这个图案是由一个什么样的图形经过怎样的变化得到的？是由这个图形旋转了多少度？旋转了几次呢？



4. 请你用图①的四块拼板，在图②中拼出图③，并说一说你的操作过程。



5. 将下图中的七巧板通过平移、旋转或轴对称的方法，在方格纸上设计出你喜欢的图案。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

密 封 线



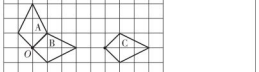
检测卷部分

第一单元过关检测卷

一、1. 4.5　5　22.5　2. 125　32　右　三
3. 两　四　4. 845
5. 34.04　340.4　3.404　34.04　0.3404　0.03404
6. ＞　＜　＝　＜
7. 11.9　11.90
8. 0.8835　1
9. 42.75　22.8
10. 6　0.2　2　0.6（答案不唯一）
11.（1）10　（2）2　（3）3　（4）50
二、1. A　2. B　3. C　4. B　5. B
三、1. 0.72　0.96　6　48　0.072　0.06　0.0052　1.8
2. 14.16　9.568　1.1　33.534
四、1. 14.4×14.4＝207.36（m^2）
207.36×15.2＝3151.872（kg）≈3152（kg）
2. 25×8.3＝207.5（km）　207.5＞200
故不需要加油。
3. 身高：3.2×1.1＝3.52（m）
体重：4.5×1.2＝5.4（吨）
4. 16.8＋13.2＝30（元）　150×30＝4500（元）
5. 瓷砖总面积：0.9×0.9×70＝56.7（m^2）
图书室面积：9.7×5.3＝51.41（m^2）
56.7＞51.41，故70块够。
6. 15－4＝11（km）　11×1.2＝13.2（元）
50－15＝35（km）　35×1.6＝56（元）
10＋13.2＋56＝79.2（元）

第二单元过关检测卷

一、1. 点　方向　角度
2.（√）（×）（√）（√）（×）（√）（√）（√）
3. D　B　顺　180　逆　180
4. 上　2　左　4　右　6
5.（1）2　（2）3　（3）90　（4）180　（5）1　（6）1
二、1. B　2. B　3. D　4. C　5. B
三、1.（30－1）×（14－1）＝377（m^2）
2.



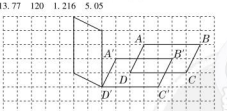
3. 由一个长方形绕其一个顶点旋转60°，沿同一方向连续旋转5次得到这个图案。
4. 略
5. 略

第三单元过关检测卷

一、1.（1）49.6　（2）135　（3）270　（4）6000
2. 0.8　0.80　0.803　3.6　3.57　3.571
3. 有限小数：0.2398，2.8787，5.262626
无限小数：4.25757…，0.1223334444…，8.333…，
6.15，9.0148
4. 0.32
5.（1）99.99　199.98　299.97　“我发现”略
（2）399.96　499.95　599.94
（3）99.99×7＝699.93　99.99×8＝799.92（答案不唯一）
二、1. B　2. C　3. C　4. B　5. A
三、1. 0.5　0　0.01　2　3.6　0.5
2. 0.017　2.03　0.25　18.2
四、1.（1）120　12　1.2　0.12
（2）略
（3）120　1200　120　1.2
2. 李阿姨：1080÷15＝72（个/分）
王叔叔：870÷12＝72.5（个/分）
72.5＞72
王叔叔打字的速度快一些。
3.（1）97.44÷2.32＝42（吨）
（2）00381
4.（1）65÷12≈5.42（元）
（2）100－65＝35（元）　35÷5.5≈6（瓶）
5. 略

期中检测卷

一、1. 1.152　1.8
2. 千　1010
3. 2.50　3.49
4. 0.7$\dot{7}$　0.78
5. ＞　＜　＞　＝
6. 2.000
7. 4850　0.0023
8. 5
9.（1）顺　90　（2）B　90　（3）C　逆　（4）D　顺　90
10. 3　1　1
二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. ×
三、1. B　2. A　3. A　4. C
四、1. 0.7　20　1.5　0.7　0.72　9.9
2. 13.77　120　1.216　5.05
五、



六、1. 5×5.95＝30（吨）
2. 60－34.8＝25.2（元）　25.2÷1.6＝15（个）
3. 地砖总面积：0.5×0.5×50＝12.5（平方米）
卧室总面积：4.5×2.5＝11.25（平方米）
因为12.5＞11.25，所以够了。
4. 15×3.5＝52.5（元）　21－15＝6（吨）
5.5×6＝33（元）　52.5＋33＝85.5（元）
5. 0.48×35＝16.8（千米）
16.8÷0.6＝28（天）
6. 略

第四单元过关检测卷

一、1. 整数　乘除　加减　小括号　中括号
2. 减　乘　除　0.5
3. 乘法交换律　乘法结合律
4. 2.1$\dot{3}\dot{6}$　36　2.14
5. 7.44　2.56　2.5　0.4　5.7　4.3　10　0.2
6. 2
7.（4－4.98÷1.5）×2.5＝1.7
8. 3.144　3.135
二、1. √　2. ×　3. ×　4. √　5. ×
三、1. B　2. C　3. D　4. C　5. C
四、1. 0.6　0.1　0.27　0　0.34　0.625　0.008
1.8$\dot{3}$
2.（1）0.9　6.48　44　3$\dot{0}$7$\dot{6}\dot{9}\dot{2}$
（2）0.05　9.98　0.72
3. 原式＝0.125×8×4＝4
原式＝6.5×（99＋1）＝6.5×100＝650
原式＝3.26×（5.7－0.7）＝3.26×5＝16.3
原式＝3.75×10＋3.75×0.1＝37.5＋0.375＝37.875
原式＝8.16－2.5＝5.66
原式＝11.25＋0.5÷7.5＝22.5÷7.5＝3
五、1.（1）7.2－4.8＝2.4（元）
（2）（4.8＋7.2）×5＝60（元）
2. 25×8×1.7＝200×1.7＝340（元）
3. 58×（32＋68）＝5800（元）
4. 32.7－4.7×6＝4.5（吨）
5. 甲店：78×87＋30＝6816（元）
乙店：98×78－78×100－78×2＝7644（元）
因为6816＜7644，所以到甲店购买比较合算。

第五单元过关检测卷

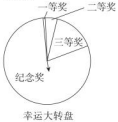
一、1. 4平方米　24厘米　0.48平方分米　12米
3平方米
2. 40平方厘米
3. 33
4. 5
5.（1）$BFHD$　4 dm^2
（2）EGC　2 dm^2　$AEFB$（或$BFGC$、$ABGF$、$CDHG$）
（3）4 dm^2　$AEGC$（或$BFHD$）
二、1. C　2. D　3. D　4. C　5. C
三、1.（1）（24＋30）×24÷2＋20×30÷2＝948（cm^2）
（2）15×10－（10＋15－4×2）×4÷2＝116（cm^2）
2.



（答案不唯一）
3.［450×2÷（25＋5）］×25÷2＝375（cm^2）
4. 平行四边形面积：15×6＝90（平方厘米）
梯形面积：（90＋18）×2÷24＝54（平方厘米）
上底：54×2÷6－15＝3（厘米）
5. 估计面积略　4×2÷2＋（2＋6）×1÷2＋2×2÷2＋4×1÷2＝12（平方厘米）

第六单元过关检测卷

一、1. 4　2. 6　3. 11　4. 6　5. 6
二、1. 10　0.98　1.7　0.08　0.16　5.8
2. 53　1.38
3. 原式＝1.2－0.5×（1.8＋0.9）＝1.2－0.5×2＝0.2
原式＝3.14×（2.8＋7.2）＝3.14×10＝31.4
原式＝5.25÷［1.25×1.4］＝5.25÷1.75＝3
原式＝2.3＋3.91÷2.3＝2.3＋1.7＝4
三、1. 3×3＝9（种）
2. 1～4分；2～8分
3. 3×2×1＝6（种）
4.（1）甲　（2）不一定
5. 2张扑克牌上的数字之和可能是5，6，7。
6.（90×6－100－99－69）÷3＋1≈92（分）
7. 明、朋
8.

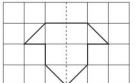


幸运大转盘
9. 略
10.

	第一名	第二名	第三名
	1班	2班	3班
	1班	3班	2班
	2班	1班	3班
	2班	3班	1班
	3班	1班	2班
	3班	2班	1班

期末检测卷

一、1. 三　68.5
2. 4.0　3.95
3. ＜　＝
4. 90
5. 6
6. 36
7. 12.5
8. 3.25
二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×
三、1. A　2. A　3. A　4. B　5. B
四、1. 0.35　40　8　900　0.02　0.7　1.6　0.063　21　0.6
2. 1.5695　4.6125
3. 原式＝31.7－（0.35＋1.65）＝31.7－2＝29.7
原式＝5.5×（17.3＋6.7）＝5.5×24＝132
原式＝7.2＋（0.25×0.4）＝7.2＋0.1＝72
五、1.



2. 15×6＋（12－6）×（15－7）÷2＝114（cm^2）
六、1. 100÷20－3.5＝1.5（元）
2. 3400÷（250×68＋10000）＝2000（千克）
3.（1）307＋56＝5.48
（2）略
4. 1.5×10000×2÷40－80＝670（米）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

课时部分

第一单元　小数乘法

第 1 课时　小数乘整数

1. 5　4.65　4.65×5

2. (1) 10　63　$\frac{1}{10}$　526　$\frac{1}{100}$　2104

(2) 85　100　$\frac{1}{100}$

3. (1) √　(2) √

4. 58.4　79.5　28.63　4.76

5. 258.6 元　40.5 元　120.6 元

6.
$$\begin{array}{r} 2.75 \\ \times\quad 8 \\ \hline 22.00 \end{array}$$

7. 15.6　1.56　1.56

8. 3.5×5=17.5（元）

9. 3.5

第 2 课时　小数乘整数的应用

1. (1) 305　9.8　(2) 0.56　4850　(3) 两

(4) 100　$\frac{1}{100}$

2.
$$\begin{array}{r} 4.5 \\ \times 16 \\ \hline 270 \\ 45 \\ \hline 72.0 \end{array}\qquad \begin{array}{r} 0.45 \\ \times\ 16 \\ \hline 270 \\ 45 \\ \hline 7.20 \end{array}\qquad \begin{array}{r} 2.05 \\ \times\ 27 \\ \hline 1435 \\ 410 \\ \hline 55.35 \end{array}\qquad \begin{array}{r} 20.5 \\ \times\ 27 \\ \hline 1435 \\ 410 \\ \hline 553.5 \end{array}$$

3. 4.8×3=14.4（cm^2）　4×3.6=14.4（cm^2）

4. 0.098×50=4.9（升）

5. 6.5×32=208（元）

6. 0.2×3=0.6（mg）　0.6×12=7.2（mg）
0.1×100=10（mg）　10>7.2　够吃 12 天。

7. 2×2×2=8（段）　2.5×8=20（米）

第 3 课时　小数乘小数

1. 28　0.112　两　一　4.504　三

2. 1.68　0.192　0.96　0.95　0.72　1.5

3. (1) 两　四　两　(2) 45　16　720　$\frac{1}{10000}$

4. 3.04　0.304　0.0304　0.0304

5. (1) ×　(2) √　(3) ×

6. 6.48　0.63　0.0294　0.014　0.294　17.818

7. ×　改正：
$$\begin{array}{r} 0.48 \\ \times\ 0.05 \\ \hline 0.0240 \end{array}$$
×　改正：
$$\begin{array}{r} 4.36 \\ \times\ 160 \\ \hline 2616 \\ 436 \\ \hline 697.60 \end{array}$$

8. <　>　>　<　<　>　比 1 大　大　比 1 小　小

9. 5　2

第 4 课时　小数乘小数的应用

1. (1) 2.5　63
0.25　630
25　6.3
(答案不唯一)
(2) 2.5　0.63
0.25　6.3
25　0.063
(答案不唯一)

2. 6.58×1.5×2=19.74

3. 14.5×1.6=23.2（元）

4. 9.8×3.5=34.3（元）

5. 0.8×10=8（千瓦时）　0.22×10=2.2（千瓦时）
8−2.2=5.8（千瓦时）　5.8×0.55=3.19（元）

6. 1.5×3=4.5（米）　4.5×1.5=6.75（平方米）

7. 12×2×0.06=1.44（升）　1.44×5=7.2（升）

8.
$$\begin{array}{r} 1.2 \\ \times\ 8.9 \\ \hline 108 \\ 96 \\ \hline 10.68 \end{array}$$

第 5 课时　积的近似值

1. (1) 十分　十分　百分　(2) 1.3　1.30
(3) 0.45　0　0.405　0.4

2. 8.3　8.29　8.289　1.4　1.39　1.387　1.0　1.00
0.997

3. (1) 16　1　(2) 5.7　21.2　(3) 12.90　5.90

4. 4.35×3.64≈15.8（dm^2）

5. 1.25×34.5=43.13（元）

6. 7.95　8.04　2.45　2.54　21.85　21.94

双休创新练（一）

1. 中秋节中的小数乘法

1. 25.6×2.2=56.3（元）

2. 4.5×7.98=35.91（元）

3. 方法一：4.58×3=13.74（元）
12.8×3=38.4（元）
13.74+38.4=52.14（元）
方法二：4.58+12.8=17.38（元）
17.38×3=52.14（元）

4. 3.5−3.2=0.3（元）　0.3×6=1.8（元）

5. 方法一：芒果：(12+8)÷2=10（元）
橘子：12−10=2（元）
方法二：(12−8)÷2=2（元）

6. 8.9×5.8=51.62（元）
51.62>50
不够。

7. 3.75×4=15（元）
15+3=5（元）

8. 12÷(5+1)=2（组）　5×2=10（盒）
7.2×10=72（元）

2. 竖式谜

1. (1)
$$\begin{array}{r} 7.05 \\ \times\ 2.5 \\ \hline 3525 \\ 1410 \\ \hline 17.625 \end{array}$$
(2)
$$\begin{array}{r} 28.4 \\ \times\ 5.3 \\ \hline 852 \\ 1420 \\ \hline 150.52 \end{array}$$
(3)
$$\begin{array}{r} 1.21 \\ \times\ 5.6 \\ \hline 7284 \\ 6070 \\ \hline 6.7984 \end{array}$$
(4)
$$\begin{array}{r} 4.84 \\ \times\ 54 \\ \hline 1936 \\ 2420 \\ \hline 261.36 \end{array}$$

2. (1) $A=1$　$B=2$　$C=3$　$D=4$　$E=5$
(2) $A=0$　$B=2$　$C=4$　$D=5$　$E=8$
(3) $A=0$　$B=1$　$C=2$　$D=4$　$E=5$　$F=6$　$G=9$

第 6 课时　问题解决——生活中的计费

1. 120　62.4　125　65　96　49.92　99　51.48

2. (1) 1100−1024=76（MB）
(2) 76×0.3=22.8（元）
(3) 30+22.8=52.8（元）
一共要缴 52.8 元上网费用。

3. 7.4 千米=8 千米
8−3=5（千米）
1.2×5=6（元）
6+7=13（元）

4. 42−4=38（张）
2.2×38=83.6（元）
83.6+25=108.6（元）

5. 8 分 16 秒≈9 分
9−3=6（分）
6×0.1=0.6（元）
0.2×3=0.6（元）
0.6+0.6=1.2（元）

6. 17×0.9=15.3（元）

7. 17　109
17×3.5=59.5（元）
109×0.52=56.68（元）
59.5+56.68=116.18（元）　116.18<150　够缴。

8. 65+20=3……5（支）
3+1=4
1.2×4=4.8（元）

9. 5−2=3（时）
2.5×3=7.5（元）
7.5+10=17.5（元）

10. (1) 18×0.09×100=162（元）
(2) 28−22=6（吨）
0.15×6×200=180（元）
22×0.09×200=396（元）
180+396=576（元）

11. 1.8 千克=1800 克
500+100=600（盒）
1800÷600=3
15×3=45（元）

双休创新练（二）

1. 计算电费

1. 160×0.52=83.2（元）

2. 0.52×180=93.6（元）
270−180=90（千瓦时）
0.47×90=42.3（元）
93.6+42.3=135.9（元）

3. 16−15=1（千瓦时）
0.52×1=0.52（元）

4. 0.52×180=93.6（元）
280−180=100（千瓦时）
0.47×100=47（元）
530−280=250（千瓦时）
0.62×250=155（元）
93.6+47+155=295.6（元）
68−15=53（千瓦时）
0.52×53=27.56（元）
295.6−27.56=268.04（元）

5. 0.52×90=46.8（元）
135.9−46.8=89.1（元）

6. 略

7. 湖北省提倡节省用电，四川省鼓励请洁能源消费。

2. 小数乘法的综合应用

1. 1.25×1.3=1.625（m）
1.625×1.1≈1.7875（m）≈1.79（m）

2. 12.8×1.5=19.2（元）
19.2−12.8=6.4（元）

3. 35.8×1.6=57.28（米）
57.28+35.8=93.08（米）

4. 3.5−1.3=2.2（米）　2.2×2=4.4（米）
4.4+0.5=4.9（米）　4.9×2=9.8（米）

5. 1.25+0.5=1.75（千克）
1.75×2=3.5（千克）
3.5×3=10.5（千克）

6. 3.75+2.25=6（米）　6×2=12（米）
12÷4=3（米）
3×3=9（平方米）

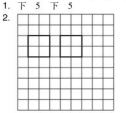
7. 2.4×2.4=5.76（cm^2）
3.6−2.4=1.2（cm）　1.2×1.2=1.44（cm^2）
5.76+1.44=7.2（cm^2）

8. 4.8×3.6=17.28（cm^2）
0.8×0.8×4=2.56（cm^2）
17.28−2.56=14.72（cm^2）

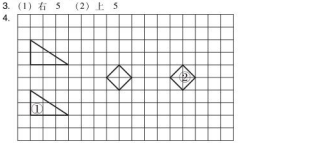
第二单元　图形的平移、旋转与轴对称

第 1 课时　图形的平移

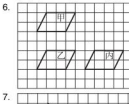
1. 下　5　下　5

2.


3. (1) 右　5　(2) 上　5

4.


5. (1) 下　5　(2) 右　10
(3) 下　5　右　10（或右　10　下　5）

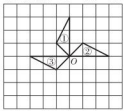
6.


7.

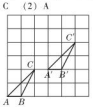
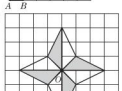

第 2 课时　图形的旋转

1. (1) O　90　(2) O　180　(3) O　逆时针　90
(4) O　逆时针　90

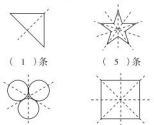
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

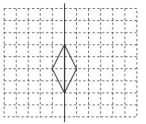
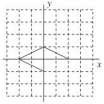
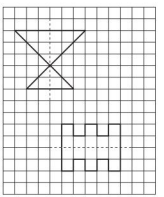
2. (1) 旋转 (2) 平移 (3) 平移 (4) 旋转
3. (1) 平移 (2) O 顺时针 旋转
4. (1) 顺时针 90 (2) 顺时针 90
(3) 逆时针 90 (4) 不变
5. 
6. (1) 6 (2) 90
7. 形状 大小 位置
8. 开始做作业的实际时间为下午 4 时，
$60°\div30°=2$
4 时 $+2$ 时 $=6$ 时
小强下午 6 时做完作业。

第 3 课时 图形旋转的应用

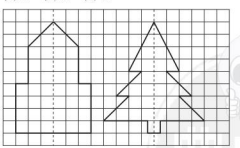
1. (1) C (2) A
2. (1) 
(2) 
3. (1) 逆 90 (2) 顺（或逆） 180 (3) 略
4. (1)  (2) 
5. 绕点 O 顺时针旋转 90° 向下平移 2 格 向右平移 1 格
（答案不唯一）

第 4 课时 轴对称图形

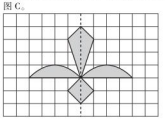
1. (1) 轴对称 对称轴 (2) 对称轴 完全
2. (1) A' 2 (2) B' 3 (3) 对称轴 相等
3. 
（ 1 ）条 （ 5 ）条
（ 3 ）条 （ 4 ）条

4. 
5. 
6. 

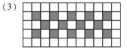
第 5 课时 轴对称图形的应用

1. (1) C (2) C (3) A
2. 
3. 略
4. C 5. C 6. 略
7. 方法一：  方法二：  方法三： 

第 6 课时 设计图案

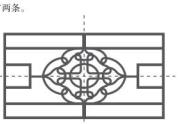
1. 2
2. (1) 将图 A 绕 O 点沿顺时针方向旋转 90° 得到图 B。
(2) 将图 D 绕 O 点沿逆时针方向旋转 90° 得到图 C。
(3) 将图 A 绕 O 点沿顺（或逆）时针方向旋转 180° 得到图 C。
3. 
4. (1) 平移（答案不唯一） (2) 轴对称 (3) 旋转
(4) 平移
5. 略 6. 略 7. 略 8. 略 9. 略 10. 略 11. 略
12. 略 13. 略
14. $4\times6=24$（cm^2）

第 7 课时 探索规律

1. (1) O (2) 90 (3) D (4) 90
2. (1) 圆  ● 平移
(2) 圆  轴对称（答案不唯一）
3. (1) 
(2) 
(3) 
(4) 
(5) 
(6) 
(7) 
4. 10 58

双休创新练（三）

1. 剪纸中的图形变化

1. 运用了轴对称。
2. 略
3. 运用了图形的平移。
基本图形为 。（答案不唯一）
4. 有两条。

5. 第一个运用了轴对称或旋转，第二个运用了轴对称。

2. 运用平移求周长或面积

1. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$
2. (1) $4\times2=8$（cm^2）
(2) $4\times3=12$（cm^2）
(3) $3\times4=12$（cm^2）
3. (1) $(12\div3)\times8=32$（cm^2）
(2) $(12\div2)\times6=36$（cm^2）
4. $6\times4=24$（cm）
5. 周长：$6\times4=24$（cm）
面积：$6\times6-4\times4=20$（cm^2）

第三单元 小数除法

第 1 课时 除数是整数的小数除法
——基本算理及方法

1. (1) 3.2 (2) $32.8\div8$ 4.1 (3) 35 209
(4)
$$\begin{array}{r} 6\,5 \\ 7\overline{)\,4\;5.5} \\ \underline{4\;2} \\ 3\;5 \\ \underline{3\;5} \\ 0 \end{array}$$
35（十分之一）
2. (1) 130 13 1.3 (2) 150 15 1.5
3. 12.34 2.3
4. (1) × 改正：
$$\begin{array}{r} 1.2\,7 \\ 5\overline{)\,6.3\,5} \\ \underline{5} \\ 1\,3 \\ \underline{1\,0} \\ 3\,5 \\ \underline{3\,5} \\ 0 \end{array}$$
(2) × 改正：
$$\begin{array}{r} 1\,8.7 \\ 4\overline{)\,7\,4.8} \\ \underline{4} \\ 3\,4 \\ \underline{3\,2} \\ 2\,8 \\ \underline{2\,8} \\ 0 \end{array}$$
5. $16.84\div4=4.21$（厘米）
6. $284.8\div4=71.2$（千米/时）
$358.5\div5=71.7$（千米/时）
$71.2<71.7$
货车的速度快。
7. $10-1=9$ $49.5\div9=5.5$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 2 课时　除数是整数的小数除法
——被除数的整数部分不够除

1. (1) 0.6　0.6　(2) 0
(3) 0.15　1.37　0.085　0.85
2. 0.4　2.5　0.83
3. (1) 12.5÷25=0.5
(2) 14.56÷13=1.12
(3) 39.2÷112=0.35
4. 6.8÷5 (√)　15.18÷15 (√)　65.9÷15 (√)
大于　小于
5. 12　3　1.2　0.3　0.12　0.03
6. (1) 2.4×10=24
(2) 2.1
(3) 2.8×4=11.2
11.2×4=44.8
7. 0.6×8=4.8
4.8÷3=1.6

第 3 课时　除数是整数的小数除法
——除到被除数的末尾仍有余数

1. 19.0　2.　3.5
3. 1.875　1.75
4. (1) ×　改正：
$$\begin{array}{r} 1.5 \\ 14\overline{)21} \\ \underline{14} \\ 70 \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$$
(2) ×　改正：
$$\begin{array}{r} 1.39 \\ 2\overline{)2.78} \\ \underline{2} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$
5. 124.2÷23=5.4 (元)
6. 16.5÷66=0.25 (平方米)
7. 68.6÷7=9.8 (升)
8. 29.45÷31=0.95 (元)
9. 280.8÷12=23.4 (元)
28.5−23.4=5.1 (元)
10. 84.8÷2=42.4 (千克)
第一箱：42.4+5.6=48 (千克)
第二箱：42.4−5.6=36.8 (千克)

第 4 课时　一个数除以小数
——基本算理及方法

1. 287　65.4　197.6　62.1
2. 3.4　竖式略
(1) 100　16　(2) 右　两　54.4　(3) 3.4
3. 1.2　120　120
4. 14　0.36　1.2　0.64
5. 72.6÷7.5=9.68
6. × 改正：
$$\begin{array}{r} 0.4 \\ 36\overline{)14.4} \\ \underline{144} \\ 0 \end{array}$$
× 改正：
$$\begin{array}{r} 3.2 \\ 18\overline{)57.6} \\ \underline{54} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$
7. 68.08÷1.6=42.55 (元)
42.55+68.08=110.63 (元)
8. 余数是 0.05。

第 5 课时　一个数除以小数
——被除数的小数位数比除数少

1. 3.6　0.3　2400　600　500　20　480　60
2. (1) √　(2) ×　(3) ×　(4) √
3. 21　2.76　590　84　7.45　30
4. (1) 0.36÷45=0.008 (米/分)
(2) 1.8÷0.3=6 (杯)
(3) 129÷5=25.8 (元)　67.9÷2.5=27.16 (元)
25.8<27.16　买甲种花生油便宜。
(4) 0.6×0.6=0.36 (平方米)
28.8÷0.36=80 (块)
5. (1) ×　改正：
$$\begin{array}{r} 2.76 \\ 34\overline{)93.84} \\ \underline{68} \\ 258 \\ \underline{238} \\ 204 \\ \underline{204} \\ 0 \end{array}$$
(2) ×　改正：
$$\begin{array}{r} 3.50 \\ 0.28\overline{)9.800} \\ \underline{84} \\ 140 \\ \underline{140} \\ 0 \end{array}$$
6. (1) 4　5.6　7
(2) 20　32　40　小于　等于　大于
7. < > < = < > = >
8. 660　6600　66000　12　1.2　0.012
9. 0.048　25　80　10.8
10. 432÷1.2=360 (元)
11. 20−3.5=16.5 (元)　16.5÷2.5=6.6 (元)
12. 12.5×6=75 (吨)　75÷2.5=30 (次)
13. (1) <　(2) >　(3) <

双休创新练（四）

1. 森林公园中的小数除法

1. 529.5÷15=35.3 (米)
2. 32.6×1.2=104.32 (平方米)
0.8×0.8=0.64 (平方米)
104.32÷0.64=163 (块)
3. 15×12=180 (平方米)
180÷0.9=200 (株)
4. 108.5−18.5=90 (元)
90÷7.5=12 (名)
5. 12+1=13 (人)
32.5÷13=2.5 (元)
6. 250−11=239 (元)
239−35=204 (元)
204÷12=17 (元)

2. 小数点的移动

1. 10+1=11　较小的数：31.24÷11=2.84
较大的数：2.84×10=28.4
2. 10+1=11　较小的数：71.5÷11=6.5
较大的数：6.5×10=65
3. 10+1=11　8.58÷11=0.78　0.78×10=7.8
4. 10−1=9　较小的数：34.2÷9=3.8
较大的数：3.8×10=38
5. 10−1=9　63.72÷9=7.08
6. 100−1=99　100.98÷99=1.02
7. 2.4×120=288　正确的被除数：288÷100=2.88
正确的商：2.88÷2.4=1.2

第 6 课时　商的近似值

1. (1) 二　(2) 10.0　9.99
(3) 4150　9　461　(4) 1，2，3，4
2. (1) ×　(2) ×　(3) ×
3. 5.2　21.2
4. 5.03　8.00
5. (1) 2.0　(2) 1.90　(3) 14
6. 230+24.2≈9.50 (千克)
7. 客车：170.13÷2.8≈60.76 (千米/时)
小轿车：255.5÷3.6≈70.97 (千米/时)
70.97>60.76
小轿车的速度快。
8. 2.45×3=7.35
2.54×3=7.62
甲最大为 7.62，最小为 7.35

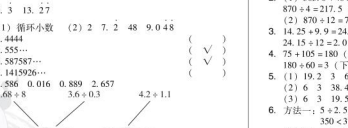
第 7 课时　商的近似值的应用

1. 1.3　2.9
2. 0.84　11.43
3.

	12.3÷12.2	64÷9	22.2÷0.11
保留整数	1	7	202
保留一位小数	1.0	7.1	201.8
保留两位小数	1.01	7.11	201.82

4. 1300÷240≈5.42 (元)
5. 37÷3.4≈10.9 (千克)
6. 54÷270=0.2 (元)
80.5÷450≈0.18 (元)
0.2>0.18
甲种便宜。
7. 14÷3≈4.67 (秒)
8. 80÷15≈5.33 (米/分)
15×80=0.19 (分)
9. 30−4=26 (张)
2.5×26=65 (元)
65+26.5=91.5 (元)
91.5×30=3.05 (元)

第 8 课时　循环小数

1. 0.$\dot{3}$　13.$\dot{2}\dot{7}$
2. (1) 循环小数　(2) 2.$\dot{7}$　7.$\dot{2}$　48　9.0$\dot{4}\dot{8}$
3. 4.4444　(　)
2.555…　(√)
0.587587…　(√)
3.1415926…　(　)
4. 2.886　0.016　0.889　2.657
5. 1.68÷8　3.6÷0.3　4.2÷1.1


6. (1) ×　(2) ×　(3) ×
7. (1) ×　(2) √
8. 9.89÷3.3=3.00
9. 395÷3.6≈109.72 (千米/时)
10. 100÷3=33……1
第 100 位上的数字是 8。

第 9 课时　循环小数中的规律

1. (1) 是有限小数的有 0.5959，8.1818
是无限小数的有 7.666…，3.14159…，0.28787…
是循环小数的有 7.666…，0.28787…
(2) 有限小数　循环小数
2. > > < >
3. 0.$\dot{9}$ > 0.$\dot{9}0\dot{9}$ > 0.$\dot{9}\dot{0}$ > 0.9 > 0.09
4. (1) 0.$\dot{1}$　0.$\dot{2}$　0.$\dot{3}$　0.$\dot{4}$　0.$\dot{5}$　0.$\dot{6}$　规律略
(2) 0.$\dot{8}$　0.$\dot{7}$
5. (1) 0.$\dot{1}\dot{4}2857\dot{1}$　0.$\dot{2}8571\dot{4}$　0.$\dot{4}2857\dot{1}$　0.$\dot{5}7142\dot{8}$
规律略
(2) 0.$\dot{7}\dot{1}4285\dot{7}$　0.$\dot{8}5\dot{7}142\dot{8}$
6. (1) 22÷7≈3.14 (元)
(2) 25÷9≈2.78 (元)
2.78×3=8.34 (元)
7. 260÷11≈23.64 (元)
310÷11≈28.18 (元)
8. 30÷3=10　150÷10=15　15=9+6+0
这个循环小数最大是 0.96 0，最小是 0.06 9。

第 10 课时　问题解决
——“进一”法、“去尾”法

1. (1) 7　(2) 5　(3) 9
2. 4.5÷0.4=12 (个)
3. 132÷5=27 (次)
4. 9.6÷1.5=7 (张)
5. (1) 4　(2) 28
6. 300÷12.7≈23 (本)
7. 8÷0.35≈22 (个)
8. 1.5×385=577.5 (米)
577.5÷1.4≈412 (套)
9. 400÷15≈26 (杯)
26×6=156 (g)

第 11 课时　问题解决
——平均数、比较大小

1. (1) 45.6　60.2　105.8
(2) 3　5　8
(3) 105.8　8　13.225
2. (1) 385.6+484.4=870 (千瓦时)
870÷4=217.5 (千瓦时)
(2) 870÷12=72.5 (千瓦时)
3. 14.25+9.9=24.15 (千米)　7+5=12 (天)
24.15÷12≈2.0125 (千米)
4. 75+105=180 (下)　20+40=60 (秒)
180+60=3 (下)
5. (1) 19.2　3　6.4　39　6　6.5　6.5　6.4　方方
(2) 6　3　38.4　39　38.4　方方
(3) 6　3　19.5　19.5　19.2　方方
6. 方法一：5÷2.5=2　175×2=350 (千米)
350<370　面包车的速度快。
方法二：175÷2.5=70 (千米/时)
370÷5=74 (千米/时)
70<74　面包车的速度快。
7. 90×2.5=225 (千米)　225+75=3 (时)
3−2.5=0.5 (时)
8. 9.06+9.72+9.3+9.4+9.79=47.27 (分)
47.27÷5=9.454 (分)

双休创新练（五）

1. 欢乐谷中的数学问题

1. 230×2=460 (元)　460+120=580 (元)
2. 230×2=460 (元)　460+190+120=770 (元)
3. 230×2=460 (元)　60×2=120 (元)
460+120+120=700 (元)
4. 9−3=6 (千米)　6×1.9=11.4 (元)
11.4+9=20.4 (元)
5. 10−3=7 (千米)　1.9×7=13.3 (元)
20−10=10 (千米)　2.2×10=22 (元)
9+13.3+22=44.3 (元)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

6. $0.4\times(15\div5)=1.2$（升）
$0.4\times(25\div5)=2$（升）
7. 4 分＝240 秒
$240\div40=6$（圈）
8. $100\div22\approx4$（份）
9. $45\times0.6=27$（千米）
$27-5.5=21.5$（千米）
$21.5\times2=43$（千米）

2. 平均速度与消去法

1. $2.4\times2=4.8$（千米）
$2+3=5$（时）
$4.8+5=0.96$（千米/时）
2. $0.9\times1.5=1.35$（千米）
$1.5+1.2=2.7$（时）
$1.35\times2+2.7=1$（千米/时）
3. $36\times2.5=90$（千米）
$90+45=2$（时）
$2.5+2=4.5$（时）
$90\times2\div4.5=40$（千米/时）
4. $27.5\times4=110$（米）
$(110+69)\div(3+4)\approx25.57$（米）
5. 假设一半路程为 300 米，
$300+150=2$（分）　$300+100=3$（分）
$300\times2\div(2+3)=120$（米/分）
6. $5-3.8=1.2$（本）
$8-5=3$（本）
练习本：$1.2\div3=0.4$（元）
$5\times0.4=2$（元）
$3.8-2=1.8$（元）
铅笔：$1.8\div3=0.6$（元）
7. $10.5-8=2.5$（千克）　$3-2=1$（个）
西瓜：$2.5\div1=2.5$（千克）
$2\times2.5=5$（千克）
$8-5=3$（千克）
柚子：$3\div2=1.5$（千克）
8. $9\div3=3$
$31.5\times3=94.5$（元）
$94.5-49.5=45$（元）
$6\times3=18$（千克）
$18-8=10$（千克）
苹果：$45\div10=4.5$（元）
$4.5\times6=27$（元）
$31.5-27=4.5$（元）
橘子：$4.5\div3=1.5$（元）

第 12 课时　整理与复习

1. （1）整数　被除数　添 0
（2）…　四舍五入
（3）进一　去尾
2. （1）√　（2）×　（3）×　（4）×
3. 3.5　29.2　6.2　5.2
4. 1.53　3.95　1.43　22.78
5. （1）个位　5.3　5.3　5.33
（2）2.857142　2.9
6. （1）$5000\div7.54\approx663.1$（欧元）
（2）$67.5\times6.73=454.28$（元）
7. （1）$19\times2.54\approx48.26$（厘米）
（2）$68.58\div2.54=27$（英寸）
8. $35.5\div26.5=1.3$
9. $294\div4.8=61.25$（千米/时）
10. $26.9\div0.8=33.625$（千克）
$19.5\div0.5=39$（千克）
$39>33.625$
张丽家的收成好一些。
11. $30\div4.5\approx6$（盒）
12. $50.4\div5.7\approx9$（次）
13. $5\times90=450$（米）
$450\div4.5=100$（个）
14. $1440\div480=3$（吨）
$3-0.2=2.8$（吨）
$2.8\times500=1400$（吨）
$1400<1440$　够生产 500 台车床。
15. 画一画略　$4.2\div1=4$（个）
$2.4\div1=2$（个）
$4\times2=8$（个）
16. $100-10=90$（元）
$90\div(1+1+0.5)=90\div2.5=36$（元）

第 13 课时　综合与实践　关注“惠农”政策

1. （1）$12.5\times15=187.5$（元）
（2）$6\times100=600$（元）
（3）$100\times8+15\times14.5=1017.5$（元）
2. （1）$4320\times0.13=561.6$（元）
（2）$46000\times0.1=4600$（元）
3. $15.5\times15+100\times9+3950\times0.13=1646$（元）
4. （1）$12.5\times15+100\times6=787.5$（元）
（2）$12.5\times15+100\times11+48000\times0.1=6087.5$（元）
（3）$(787.5+6087.5)\div2=3437.5$（元）
5. $85.44\div5.34=16$

双休创新练（六）

1. 重阳节里遇到的数学问题

1. $(78+73+75+70)\div4=74$（岁）
2. $1.32+1.1=1.2$（千克）
3. $25+20=45$（千米）　$0.6+0.3=0.9$（时）
$45\div0.9=50$（千米/时）
4. $30\times3+4$
$=90+4$
$=22.5$（元）
5. $288\div4.8=60$（块）
$55\times60=3300$（g）
6. $27.9\div1.8=15.5$（元）
$30\div2.5=12$（元）　$12<15.5$
福临门油的价格便宜。
7. $4+0.55\approx7$（个）
$2+0.3=6$（个）
最多可以编 6 个彩结。

2. “买几送一”与“火车过桥”

1. 8　22.5　180
2. $18\div(5+1)=3$（组）
$3\times5=15$（本）
$12.5\times15=187.5$（元）
3. $4\div(3+1)=1$（组）
$1\times3=3$（双）
$7.5\times3=22.5$（元）
$22.5+4=5.63$（元）
$7.5-5.63=1.87$（元）
4. $(180+420)\div25=24$（秒）
需要 24 秒。
5. $360+90=450$（米）
$450+8\times56.25$（秒）
6. $3.2\times800=2560$（米）
$2560-2100=460$（米）
7. $(2400-1050)\div(1.7-0.8)=1500$（米/分）
$1500\times0.8=1200$（米）
$1200-1050=150$（米）

第四单元　小数混合运算

第 1 课时　小数混合运算的顺序

1. （1）整数
（2）从左到右
（3）乘除　加减
（4）小括号　中括号　括号外面
（5）减　乘　除
2. $4.8+0.8+0.2$
$=6+0.2$
$=6.2$
$4.8\div(0.8+0.2)$
$=4.8\div1$
$=4.8$
$21.5-4.5\times4$
$=21.5-18$
$=3.5$
$(21.5-4.5)\times4$
$=17\times4$
$=68$
3. $49.8+4.8\div0.32$
$=49.8+15$
$=64.8$
$7.8\times6.4-21.9$
$=49.92-21.9$
$=28.02$
$12.5\times8+78.5$
$=100+78.5$
$=178.5$
$0.625\times32\div2$
$=20\div2$
$=10$
$0.8\times[(19.5+7.5)\times4.5-21.5]$
$=0.8\times[27\times4.5-21.5]$
$=0.8\times[121.5-21.5]$
$=0.8\times100$
$=80$
$21.3\times4+8\times2.5$
$=85.2+20$
$=105.2$
4. $2.5\times120+1.5=200$（本）
5. $4\times398.8+168.8\times2=1932.8$（元）
6. （答案不唯一）$(0.2+0.2\times0.2)\times(0.2-0.2)=0$
$0.2\div0.2-0.2\times0.2-0.2=0.4$

第 2 课时　小数的简便运算

1. （1）2.6 ÷ 7.4　（2）4　13
（3）$10\times8.1-0.1\times8.1$
（4）$10\times5.3+0.2\times5.3$
2. 小数
3. 乘法分配　乘法结合
4. 2.5×4
5. 原式 $=2.45\times(1.25\times0.8)$
$=2.45\times1$
$=2.45$
原式 $=1.8-(0.73+0.27)$
$=1.8-1$
$=0.8$
原式 $=2.5\times0.4\times16.5$
$=1\times16.5$
$=16.5$
原式 $=(2+0.01)\times9.3$
$=2\times9.3+0.01\times9.3$
$=18.6+0.093$
$=18.693$
原式 $=(10-0.1)\times7.8$
$=10\times7.8-0.1\times7.8$
$=78-0.78$
$=77.22$
原式 $=420\div7+5$
$=60+5$
$=12$
原式 $=75.3\div(12.5\times0.8)$
$=75.3\div10$
$=7.53$
原式 $=4.85\times(1.2+1.8)$
$=4.85\times3$
$=14.55$
6. 4　4
7. 原式 $=(28\times2)\div(3.5\times2)$
$=56\div7$
$=8$
原式 $=(14.8\times8)\div(1.25\times8)$
$=118.4\div10$
$=11.84$
原式 $=(75\times20)\div(0.05\times20)$
$=1500\div1$
$=1500$
原式 $=(59\times2)\div(0.5\times2)$
$=118\div1$
$=118$
8. 原式 $=1.8+1.8$
$=3.6$
9. 原式 $=1.2\times1.2$
$=1.44$
10. 原式 $=(1.25\times0.8)\times(2.5\times4)\times2$
$=1\times10\times2$
$=20$
11. 原式 $=0.25\times4\times0.9$
$=1\times0.9$
$=0.9$
原式 $=1.25\times(10-0.4)$
$=1.25\times10-1.25\times0.4$
$=12.5-0.5$
$=12$
12. 原式 $=0.25\times(4\times3)$
$=0.25\times4\times3$
$=1\times3$
$=3$
原式 $=(8+0.8)\times0.125$
$=8\times0.125+0.8\times0.125$
$=1+0.1$
$=1.1$
13. 原式 $=3.7\times3.6+3.7\times6.4$
$=3.7\times(3.6+6.4)$
$=3.7\times10$
$=37$
原式 $=7.8\times1.3+7.8\times5+7.8\times3.7$
$=7.8\times(1.3+5+3.7)$
$=7.8\times10$
$=78$
14. $40\times(9.8+15.2)=1000$（元）
15. $39\times2.5+2.5=2.5\times(39+1)=100$（元）
16. 原式 $=9.9\times6.6+9.9\times3.4$
$=9.9\times(6.6+3.4)$
$=9.9\times10$
$=99$

第 3 课时　问题解决　合理选择

1. （1）$20+300\times0.15=65$（元）
$300\times0.2=60$（元）
因为 $65>60$，
所以他选择第 2 种资费标准合算些。
（2）$20+500\times0.15=95$（元）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$500 \times 0.2 = 100$（元）
因为 95 < 100，所以他选择第 1 种资费标准合算些。
（3）2　1
（4）2　1

2. $1.5 \times 365 = 547.5$（元）
$230.5 \times 2 = 461$（元）
因为 547.5 > 461 > 420，
所以他选择订全年的方式合算。

3. $(295 + 355) \times 20 = 13000$（元）
$30 \times (10.5 + 12.5) \times 20 = 13800$（元）
$13800 - 13000 = 800$（元）
按月订餐合算，节省 800 元。

4. $9 + 1.9 \times (10 - 3) + 2.2 \times (50 - 45 - 10) = 121.3$（元）
$2.05 \times 55 = 112.75$（元）
因为 121.3 > 112.75，所以他应选择乙出租车比较合算。

5. $10 - 3 = 7$（分）　$0.8 \times 7 = 5.6$（元）
$25 - 10 = 15$（分）　$15 \times (0.8 + 0.2) = 15$（元）
$0.9 + 5.6 + 15 = 21.5$（元）

第 4 课时　问题解决
——几何图形中的混合运算

1. （1）$6.2 \times 3.8 = 23.56$（m^2）
$3.8 \times 3.8 = 14.44$（m^2）
$23.56 + 14.44 = 38$（m^2）
（2）$6.2 + 3.8 = 10$（m）
$10 \times 3.8 = 38$（m^2）

2. （1）$4.2 + 4 = 8.2$（m）
$4.2 + 5.8 + 3 = 13$（m）
$8.2 \times 13 = 106.6$（m^2）
（2）$(4.2 + 5.8) \times 4 = 40$（$m^2$）
（3）$40 \times 120 = 4800$（元）

3. （1）$(41.2 - 21) \div 2 = 10.1$（m）
$10.1 \times 21 = 212.1$（m^2）
$212.1 \times 0.7 = 303$（株）

4. （1）$4 \times 8.6 = 34.4$（m^2）
$2.6 \times 4 = 10.4$（m^2）
$34.4 - 10.4 = 24$（m^2）
（2）$5 \times 24 = 120$（只）

5. $9 \div 2 = 4.5$（cm）
$4.5 \times 4.5 \div 2 \times 4 = 40.5$（$cm^2$）
$9 \times 9 = 81$（cm^2）
$81 - 40.5 = 40.5$（cm^2）

第 5 课时　问题解决
——小数混合运算的综合应用

1. （1）$12 \times 0.7 = 8.4$（千克）
（2）$29 - 8.4 = 20.6$（千克）
（3）$20.6 \div 0.85 = 24$（个）……0.2（千克）
$24 + 1 = 25$（个）

2. $5.8 \times 6 = 34.8$（吨）
$60 - 34.8 = 25.2$（吨）
$25.2 \div 3.5 = 7$（辆）……0.7（吨）
$7 + 1 = 8$（辆）

3. $5.8 \times 2 = 11.6$（元）
$30 - 11.6 = 18.4$（元）
$18.4 \div 8.2 = 2$（瓶）……2（元）
剩下的钱最多可以买 2 瓶科酒。

4. $9.5 \times 20 = 190$（千米）
$228 - 190 = 38$（千米）
$38 \div 9.5 = 4$（升）

5. $0.48 \div 4 = 0.12$（升/千米）
$0.12 \times 52.5 = 6.3$（升）

6. $0.5 \div 12.5 = 0.04$（千克）
$12.5 \div 0.5 = 25$（米）

7. $195.6 \div (7.5 \times 4) = 6.52$（千克）
$10.6 \times 6.52 = 69.112$（千克）

8. $40 \div 4 = 10$（米）
$10 \times 10 = 100$（平方米）
$4 \times 100 = 400$（只）

双休创新练（七）

1. 农场中的数学知识

1. （1）$(57.5 + 42.5) \times 48 = 4800$（平方米）
（2）$42.5 \times 26 = 1105$（平方米）
（3）$1105 \times 5 = 5525$（只）

2. $12 \times 100 + 4850 \times 0.1 = 1685$（元）

3. $55 \times 0.25 + 12.2 \times 0.4 = 18.55$（千克）

4. $859 \div 120 = 7$（个）……19（只）
$7 + 1 = 8$（个）

5. $4.5 \times 9.2 = 41.4$（千米）
$20 \times 2 = 40$（千米）
$41.4 > 40$
够王大伯往返。

6. $0.6 \times 29.5 + 1 \times 8.9 = 26.6$（元）
$50 - 26.6 = 23.4$（元）

7. $118.5 \times 30 = 3.95$（元）
$162 \times 45 = 3.6$（元）
$3.95 > 3.6$
买 B 包装的合算。

2. 特殊的倍数问题

1. $6 \times 16.5 \div (6 - 4) = 49.5$（千克）

2. $5 \times 24.8 \div (5 - 3) = 62$（元）

3. $29.7 \div (10 - 1) = 3.3$
$3.3 \times 10 = 33$

4. $(13 + 7) \div 2 = 10$（支）
$10 - 7 = 3$（支）
$5.4 \times 3 = 1.8$（元）

5. $4.2 \div 4.2 = 8.4$（元）
$8.4 \times 3 = 25.2$（元）
$25.2 \div 7 = 3.6$（元）

6. $(24.5 - 8.7) \div 2 = 7.9$（千克）

7. $42 + 48 = 90$（张）
$4 + 1 = 5$
$90 \div 5 = 18$（张）
$2 \times 18 = 24$（张）

8. $146.45 \div (100 + 1) = 1.45$

第五单元　多边形面积的计算

第 1 课时　平行四边形的面积

1. 10　12
2. 长方形　长方形　相等　底　高　长×宽　底×高　$S = ah$
3. （1）$3.2 \times 2.9 = 9.28$（cm^2）
（2）$16 \times 20 = 320$（cm^2）
4. （1）$4.5 \times 2 \times 4.5 = 40.5$（$m^2$）
（2）$2.4 \div 2 \times 2.4 = 2.88$（$cm^2$）
（3）$(6.8 - 4) \times 6.8 = 19.04$（$dm^2$）
5. $6 \times 2.5 = 15$（平方米）
$294 \div 15 = 19.6$（千克）
6. $4.5 \times 6 = 27$（平方米）
$6 \times 27 = 162$（株）
7. $15 - 5 = 10$（cm）
$20 \times 10 = 200$（cm^2）

第 2 课时　平行四边形面积的应用

1. $72 \div 2.4 = 30$（米）
2. $4 \times 2.7 + 8 = 1.35$（米）
3. $12.5 \times 6.8 = 85$（cm^2）
4. $(86 - 25 \times 2) \div 2 = 18$（cm）
$18 \times 20 \div 25 = 14.4$（cm）
5. （1）变小　不变　（2）相等
6. $(25 - 1) \times 8 = 192$（m^2）
7. $28 \div 4 = 7$（cm）
$7 \times 7 - 15 = 34$（cm^2）

第 3 课时　三角形的面积

1. （1）平行四边　平行四边　高　平行四边　底×高
底×高÷2　$S = ah \div 2$
（2）16.4　（3）1.08
2. C
3. （1）×　（2）×　（3）×　（4）×
4. （1）C　（2）B
5. （1）$3 \times 4 \div 2 = 6$（dm^2）
（2）$6.4 \times 1.9 \div 2 = 6.08$（$m^2$）
6. $0.6 \times 0.8 \div 2 = 0.24$（$m^2$）
7. $3 \times 2 \div 2 = 3$（cm^2）

第 4 课时　三角形面积的应用

1. $2.4 \times 2 = 4.8$（m^2）
$4.8 \div 1.5 = 3.2$（m）
2. $3 \times 4 \div 2 = 6$（cm^2）
$6 \times 2 \div 5 = 2.4$（cm）
3. $0.75 \times 2 \div 1.2 = 1.25$（米）
4. （1）阴影部分①的面积：
$(12 - 8) \times 8 \div 2 = 16$（$cm^2$）
阴影部分②的面积：
$8 \times 8 \div 2 = 32$（cm^2）
阴影部分的总面积：
$16 + 32 = 48$（cm^2）
（2）$3 \times 3 \div 2 = 4.5$（平方厘米）
5. $37 \times 488 \div 2 = 888$（$cm^2$）
$888 \times 8 = 7104$（cm^2）$= 0.7104$ m^2
6. $50 \times 24 \div 2 = 600$（$m^2$）
$600 \times 36 = 21600$（千克）
$21600 \times 3 = 64800$（元）
7. $15 \times 24 \div 2 = 180$（平方米）
$540 \div 180 = 3$（株）
8. $1.5 \times 2 \div 1 = 3$（m）
$3 \times 5 \div 2 = 7.5$（m^2）

第 5 课时　梯形的面积

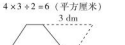
1. （1）完全一样　上底　下底　高　一半
（2）48
2. （1）√　（2）×　（3）×　（4）×
3. （1）$(8 + 4) \times 3 \div 2 = 18$（$cm^2$）
（2）$(6 + 10) \times 6 \div 2 = 48$（$dm^2$）
（3）$(8.2 + 5.1) \times 2 - 2.1 = 5.1$（cm）
$(8.2 + 5.1) \times 4.2 \div 2 = 27.93$（$cm^2$）
4. $(4 + 8) \times 4.5 \div 2 = 27$（$m^2$）
$27 \times 2 = 54$（m^2）
5. $(60 + 70) \times 40 \div 2 = 2600$（$cm^2$）
6. （用大直角三角形面积减小直角三角形面积可以求出梯形面积）
$6 \times 9 \div 2 = 27$（m^2）
$2 \times 3 \div 2 = 3$（m^2）
$27 - 3 = 24$（m^2）

第 6 课时　梯形面积的应用

1.

上底（cm）	5	7	3.45
下底（cm）	6	9	12.55
高（cm）	4	3	0.8
梯形面积（cm^2）	22	24	6.4

2. $2160 \times 2 \div (45 + 35) = 54$（m）
3. $60 \times 2 \div (12 + 8) = 6$（cm）
$6 \times 8 \div 2 = 24$（cm^2）
4. $67 - 17 = 50$（米）
$50 \times 17 \div 2 = 425$（平方米）
5. $(15 + 21) \times 10 \div 2 = 180$（$dm^2$）
$2.5 \times 180 = 450$（元）
6. $1260 \times 2 \div 60 = 42$（m）
$42 - 12 = 30$（m）
7. $6.5 - 3.5 = 3$（厘米）
$4 \times 3 \div 2 = 6$（平方厘米）
8.



如上图，将梯形的上底延长 3 dm，原梯形变成了一个平行四边形，则上底为 $4 - 3 = 1$（dm）。根据题意可知三角形的面积就是 3 dm^2。
梯形的高：$3 \times 2 \div 3 = 2$（dm）
求出高后，就可以求出梯形的面积：
$(1 + 4) \times 2 \div 5 = 2$（$dm^2$）

第 7 课时　不规则图形的面积

1. 略
2. （1）$10 \times 10 = 100$（cm^2）
$25 - 10 = 15$（cm）
$10 + 10 = 20$（cm）
$15 \times 20 \div 2 = 150$（$cm^2$）
$100 + 150 = 250$（cm^2）
（2）$20 \times 10 + 20 \times 8 = 360$（$cm^2$）
3. （1）$15 \times 8 - 3 \times 2 = 114$（$cm^2$）
（2）$(10 + 5 + 10) \times 10 \div 2 = 125$（$cm^2$）
$6 \times 8 \div 2 = 24$（cm^2）
$125 - 24 = 101$（cm^2）
（3）$20 \times 13 - 5 \times 12 \div 2 = 230$（$cm^2$）
4. （1）$(8 + 6) \times 6 \div 2 = 42$（$cm^2$）
（2）$8 \times 8 + 12 \times 12 \div 2 = 208$（$cm^2$）
$8 \times 8 \div 2 = 32$（cm^2）
$(8 + 12) \times 12 \div 2 = 120$（$cm^2$）
$(12 - 8) \times 12 \div 2 = 24$（$cm^2$）
$32 + 120 + 24 = 176$（cm^2）
$208 - 176 = 32$（cm^2）
5. （方法不唯一）
第 1 种：$4 \times 8 + (8 - 3) \times (10 - 4) \div 2 = 47$（$cm^2$）
第 2 种：$(10 + 4) \times (8 - 3) \div 2 + 3 \times 4 = 47$（$cm^2$）
第 3 种：$10 \times (8 - 3) \div 2 + (8 + 3) \times 4 \div 2 = 47$（$cm^2$）
第 4 种：$10 \times 8 - (3 + 8) \times (10 - 4) \div 2 = 47$（$cm^2$）
6. 略
7. $33 \times 10.1 = 333$（m^2）
8. （1）$4 \times 3 \div 2 = 6$（cm^2）
（2）$(8 + 3) \times 6 \div 2 = 33$（$cm^2$）
9. $30 \times 45 + 30 \times (60 - 45) \div 2 = 1575$（$cm^2$）
10. $50 \times 60 = 3000$（m^2）
$30 \times 60 \div 2 = 900$（$m^2$）
$3000 - 900 = 2100$（m^2）
$34440 \div 2100 \approx 16.4$（千克）
11. $20 \times 15 = 300$（m^2）
12. $25 \times 16 = 400$（m^2）
$(25 + 3 + 3) \times (16 + 3 + 3) = 682$（$m^2$）
$682 - 400 = 282$（m^2）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

13. M



如上图所示，分别延长 BA 和 CD，相交于一点 M，三角形 ADM 和三角形 BCM 都是等腰直角三角形。用大直角三角形的面积减去小直角三角形的面积就是四边形 $ABCD$ 的面积。$7\times7\div2-3\times3\div2=20$（$cm^2$）

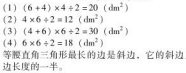
双休创新练（八）

1. 农家乐中的小知识

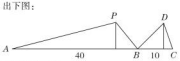
1. $72\times2\div6=24$（米）
   $24+6=30$（米）
2. $65-15=50$（米）
   $50\times15\div2=375$（平方米）
3. $(12+8)\times6\div2\times2=120$（平方米）
   $120\times75=9000$（元）
4. $4.5\times0.7=3.15$（千米）
   $3.15\div(4.5-0.3)=0.75$（时）
5. $340\times(3.2\div2)=544$（米）
6. $39-15=24$（吨）
   $2.2\times15+3.5\times24=117$（元）

2. 巧求图形的面积

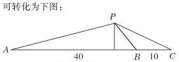
1. （1）$(6+4)\times4\div2=20$（dm^2）
   （2）$4\times6\div2=12$（dm^2）
   （3）$(4+6)\times6\div2=30$（dm^2）
   （4）$6\times6\div2=18$（dm^2）
2. 等腰直角三角形最长的边是斜边，它的斜边上的高是斜边长度的一半。
   $10\div2=5$（cm）
   $10\times5\div2=25$（cm^2）
3. $15-3=12$（cm）
   $(12+15)\times2\div2=27$（cm^2）
4. 三角形 ABE 的面积为 $16\div2\div2=4$（cm^2）
   三角形 ADF 的面积为 $16\div2\div2=4$（cm^2）
   三角形 EFC 的面积为 $16\div2\div2\div2=2$（cm^2）
   所以三角形 AEF 的面积为 $16-4-4-2=6$（cm^2）
5.



如上图，连接 BD，沿 BD 剪开，旋转三角形 BDC，可得出下图：



可转化为下图：



$40\times10\div2=200$（cm^2）
$200\times2\div(40+10)=8$（cm）
$8\times8=64$（cm^2）

第 8 课时　认识平方千米与公顷

1. （1）100　10000
   （2）1000　1000000　1
   （3）6000　0.9　0.18　450000
   （4）960
2. （1）m^2　（2）km^2　（3）hm^2
3. <　<　<　>
4. （1）8 $dm^2<8000$ $dm^2<80.8$ $m^2<8$ hm^2
   （2）3600 $m^2<30$ $hm^2$6 $m^2<36$ $hm^2<3.6$ km^2
5. $2500\times640=1600000$（m^2）$=160$ hm^2
   $180\times160=28800$（kg）$=28.8$ t
6. $(3+5)\times1.2\div2=4.8$（km^2）$=480$ hm^2
7. $(550+750)\times400\div2=260000$（$m^2$）$=26$ hm^2
   $350\times26=9100$（棵）
8. 36 公顷 $=360000$ 平方米
   $360000\times2\div300=2400$（米）
   $2400-35=2365$（米）

第 9 课时　问题解决
——借鉴梯形面积的计算

1. （1）1　（2）2　3　4　5　6　7　27
   （3）$(2+7)\times6\div2=27$（根）　27
2. （1）2　7　6　（2）梯形　（3）27
3. $18+19+20+21+22$
   $=(18+22)\times5\div2$
   $=100$（人）
4. $80-40+1=41$（个）
   $(41+80)\times40\div2=2420$（个）
5. $(4+8)\times5\div2=30$（个）
   $0.3\times30=9$（元）
6. 原式 $=(99+1)\times50\div2=2500$

第 10 课时　问题解决
——制作物体时的材料计算

1. （1）$1.5\times0.8=1.2$（m^2）
   （2）$1.2\times12=14.4$（m^2）
   （3）$14.4\div0.9=15.3$（m^2）
   制作这些宣传牌需要 15.3 m^2 的铁皮。
2. $2.5\times1.6+2=6$（m^2）
   $2\times18+1.6=36.6$（m^2）
3. $(6+4)\times7.5\div2\times2=75$（$cm^2$）
   $7.5\times4\div2\times5=75$（$cm^2$）
   $75+75=150$（cm^2）
4. $4.5\times2.5=11.25$（平方分米）
   $(4.5\times1.2+2.5\times1.2)\times2=16.8$（平方分米）
   $11.25+16.8=28.05$（平方分米）
5. $12\div6=2$（个）
   $12\div4=3$（个）
   $2\times3\times2=12$（个）

第 11 课时　图形知识的综合应用

1. （1）$(58+30)\times30\div2=1320$（平方米）
   （2）$1320\div10=132$（棵）
   （3）$132\times272=35904$（元）
2. $6.5\times1.2\times0.8=6.24$（千克）
3. $(20+30)\times28\div2=700$（平方米）
   $5.4\times700=3780$（千克）
4. $54\div18=3$（平方米）
   $3+2.5=1.2$（米）
5. 中间空白部分的面积大约为 21 m^2。
   （此部分面积答案不唯一）
   $(9+5)\times8\div2=56$（m^2）
   $56-21=35$（m^3）
   $35\times60.5=2117.5$（元）
6. $(6+8)\times8\div2=56$（cm^2）
   $8\times8\div2=32$（cm^2）
   $56-32=24$（cm^2）

第 12 课时　整理与复习

1. （1）7.84　（2）5.04　（3）7.5
   （4）25000　650　4.85
2. $3+1.5+1.5=6$（cm）
   $(3+6)\times6\div2=27$（cm^2）
3. （1）$4\times4=16$（cm^2）
   $(4-2)\times(4-2)\div2=2$（cm^2）
   $16-2=14$（cm^2）
   （2）$7\times3.6+(7+2)\times3.8\div2=42.3$（平方米）
4. 略
5. $60\times50\times6=18000$（株）
6. $(16+34)\times8\div2=200$（平方米）
   $200\times8.5=1700$（千克）
7. $3-2=1$（cm）
   $1\times1=1$（cm^2）
   $2\times3+2\times4=12$（cm^2）
   $12+1=13$（cm^2）

第六单元　可能性

第 1 课时　可能性

1. ○　×　√　○　×　○
2. （1）×　（2）×　（3）×　（4）√　（5）√
   （6）×　（7）×
3. （1）2　正　反　（2）6　（3）3　1　2　3
4. （1）×　（2）×
5. 会指向红、黄、蓝 3 种颜色，有 3 种可能。
6. 略
7. 略

第 2 课时　可能结果的列举

1. （1）有男和女两种可能的结果。
   （2）有 6 种可能的结果。
2. （1）有 3 种可能的结果。
   （2）有 6 种可能的结果，分别是 1，2，3，4，5，6。
   （3）有 18 种可能的结果。
3. $2\times3=6$（种）
4. $1+3=4$　$1+5=6$　$3+5=8$
   共有 3 种可能，分别是 4，6，8。
5. $3\times3=9$（种）
6. $4\times3\times2=24$（种）
7. $2\times3\times2=12$（种）
8. $2\times2=4$（个）

双休创新练（九）

1. 掷骰子

1. 可能是 1 和 4，4 和 1，2 和 3，3 和 2。
2. $1+1=2$，$1+2=3$，$1+3=4$，$1+4=5$，$1+5=6$，
   $1+6=7$，…，$6+6=12$。
   和可能是 2，3，4，5，6，7，8，9，10，11，12。
3.

和	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

4. 和一共有 11 种不同的情况。
5. 有 5 种。
6. 有 3 种。
7. 积的结果可能为 1，2，3，4，5，6，8，9，10，12，15，16，18，20，24，25，30，36。
8. 差的结果可能为 0，1，2，3，4，5。
9. $1+10=11$　$1+20=21$　$1+30=31$
   $2+10=12$　$2+20=22$　$2+30=32$
   $3+10=13$　$3+20=23$　$3+30=33$
   它们的和可能为 11，21，31，12，22，32，13，23，33。

2. 天平中的可能性

1. $4+6+4+1=15$（种）
2. $2+4=6$　$2+6=8$　$4+6=10$
   组成的两位数可能是 24，26，42，46，62，64，和可能是 6，8，10。
3. $4+3+2+1=10$（种）
4. 6 种
5. （答案不唯一）$1+8+16=25$（克）
   可以选用 1 克、8 克、16 克的砝码各一个。
6. $2+4+16=22$（克）
   可以选用 2 克、4 克、16 克的砝码。
7. $5+10+10+5+1=31$（种）

第七单元　总复习

第 1 课时　小数乘除法

1. （1）整数　（2）0　去掉
   （3）被除数　对齐　0
   （4）三　十
   （5）0.7　0.778
   （6）0.25　0.34
   （7）20　0.05
   （8）14
   （9）>　<　>　<　>　<
2. 47.1　0.486　25　0.216
   12.5　11.2　28.38　3.2
3. $3.45\times9.5=32.78$（元）

第 2 课时　四则混合运算

1. （1）除　加　乘
   （2）$4.8\times2.5=12$（元）　$46.8+12=58.8$（元）
   $100-58.8=41.2$（元）
   （3）$(4.8+0.6-1.5)\div1.3=5$
2. （1）×　（2）×　（3）×
3. 原式 $=11.8-1$
   $=10.8$
   原式 $=2.688\div64$
   $=0.042$
   原式 $=(2.58+2.5)\times1.4$
   $=5.08\times1.4$
   $=7.112$
4. 原式 $=0.25\times4\times4.9$
   $=1\times4.9$
   $=4.9$
   原式 $=180\div(25\times0.4)$
   $=180\div10$
   $=18$
   原式 $=2.8\times(10-0.1)$
   $=2.8\times10-2.8\times0.1$
   $=28-0.28$
   $=27.72$
   原式 $=7.2\times(1+0.02)$
   $=7.2\times1+7.2\times0.02$
   $=7.2+0.144$
   $=7.344$
   原式 $=3.26+96.74+8.92$
   $=100+8.92$
   $=108.92$
   原式 $=28-(11.02+6.98)$
   $=28-18$
   $=10$

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

名师划重点



五年级 数学

上（XS版）

陕西新华出版传媒集团
陕西人民教育出版社

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料





目录 contents

第一单元　小数乘法

第 1 节　小数乘整数与小数乘小数 …… 1

第 2 节　积的近似值 …… 3

第 3 节　问题解决 …… 4

第二单元　图形的平移、旋转与轴对称

第 1 节　图形的平移、旋转与轴对称 …… 7

第 2 节　设计图案和探索规律 …… 8

第三单元　小数除法

第 1 节　除数是整数的除法 …… 11

第 2 节　除数是小数的除法 …… 13

第 3 节　商的近似值和循环小数 …… 15

第 4 节　问题解决 …… 17

第四单元　小数混合运算

第 1 节　小数混合运算及简便运算 …… 19

第 2 节　问题解决 …… 20

第五单元　多边形面积的计算

第 1 节　平行四边形的面积 …… 23

第 2 节　三角形和梯形的面积 …… 24

第 3 节　不规则图形的面积和认识平方千米与公顷 …… 26

第 4 节　问题解决 …… 29

第六单元　可能性

可能性 …… 31

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

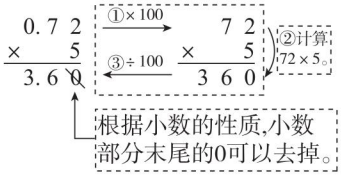
第一单元　小数乘法

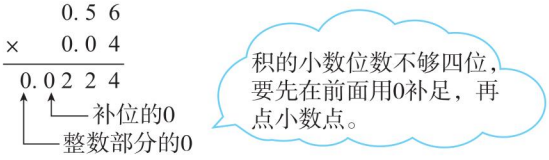
第 1 节　小数乘整数与小数乘小数

列基础·划重点

1. **小数乘整数的意义：**小数乘整数的意义与整数乘法的意义相同，也就是求几个相同加数的和的简便运算。如：3.5×3 表示 3 个 3.5 相加的和是多少。
2. **小数乘法的计算方法：**（1）按照整数乘法进行计算；（2）因数中共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点；（3）积的小数位数如果不够，要先在前面用 0 补足，再点小数点；（4）积的小数部分末尾的 0 可以去掉。

如：计算。（1）0.72×5=3.6　　（2）0.56×0.04=0.0224





3. **用小数乘法的估算解决购物问题：**在解决判断购物钱数够不够的问题时，有两种情况，一种是往大了估，仍没超过某钱数，说明够；一种是往小了估，正好等于或大于某钱数，说明不够。
4. **小数乘法中的两步连乘：**运算顺序与整数连乘的运算顺序相同，都是按从左到右的顺序依次计算。

划拓展

积与因数的大小关系

拓展指导：一个数（0 除外）乘大于 1 的数，积比原来的数大；乘小于 1 的数，积比原来的数小。

如：在◯里填上“>”“<”或“=”。

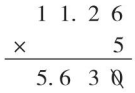
34.2×0.3 <u>(<)</u> 34.2　　65.43×1 <u>(=)</u> 65.43　　56.83×2.3 <u>(>)</u> 56.83　　0×0.98 <u>(<)</u> 0.98

划易错

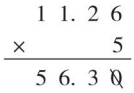
误将积末尾的 0 先去掉，再点小数点

列竖式计算。11.26×5

错误解答：11.26×5=5.63



正确解答：11.26×5=56.3



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

小试牛刀：列竖式计算。7.5×6　　3.45×1.8

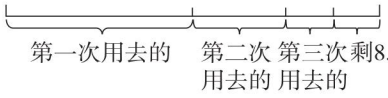
对点练习：见《典中点》P1T6。

划方法

逆推法：又叫分析法，是从分析每一个结论的必要条件开始，步步倒推，直至说明题目给出的条件恰好符合要求为止。运用逆推法，有时能化难为易，很快找到解题途径。

例 为迎接元旦联欢会，实验小学五（1）班的同学们买来一条彩带装饰教室。同学们第一次用去了彩带的一半，第二次用去剩下彩带的一半，第三次又用去剩下彩带的一半，最后还剩8.45 m。这条彩带原来长多少米？

思路分析：通过画线段图来理解题意，如图，



从最后还剩8.45 m入手，第二次用完后还剩2个8.45 m，即（8.45×2）m，第一次用完后还剩2个（8.45×2）m，2个（8.45×2）m正好是原彩带总长度的一半，由此可求出这条彩带原来的总长度。

规范解答：8.45×2=16.9（m）　16.9×2=33.8（m）　33.8×2=67.6（m）

答：这条彩带原来长67.6 m。

划培优

例 在下面的乘法竖式中，相同的汉字代表相同的数字，不同的汉字代表不同的数字。请写出这个乘法竖式。

$$\begin{array}{r} \text{我.爱数学趣题} \\ \times\quad\quad\quad\quad\quad\quad\text{解.题} \\ \hline \text{解.}\,9\quad 9\quad 9\quad 9\quad 9\quad 9 \end{array}$$

思路分析：（1）观察乘法竖式可知第二个因数的整数部分是0，因此“解”=0。（2）由“题×题”的积的末位数字是9可知“题”=3或“题”=7。（3）若“题”=3，则“趣×题”的积的末位数字等于9，即“趣”=3，不成立，由此可知“题”=7。（4）“题×题”=7×7=49，向前一位进4，则“趣”×7+4=□9⇒“趣”×7=□9−4⇒“趣”×7=□5，因此“趣”=5。（5）按照上面的方法可以依次推出其他汉字各代表数字几。

规范解答：

$$\begin{array}{r} 1.4285\,7 \\ \times\quad\quad\quad\quad 0.7 \\ \hline 0.\,9\quad 9\quad 9\quad 9\quad 9\quad 9 \end{array}$$

对点练习：见《典中点》P7T2。

小试牛刀答案：45　6.21

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第2节　积的近似值

列基础·划重点

1. **求积的近似值的方法：**求积的近似值，先算出积，然后看要保留的数位的下一位上的数字，根据这个数字的大小按照“四舍五入”法求出结果。
2. **借助计算器来求近似值：**在计算小数乘法时，遇到小数位数较多的数时，可以借助计算器计算。计算的结果按题目的要求，用“四舍五入”法取近似值。

划拓展

积是钱数时确定小数位数的方法

一种大米的价格是每千克3.85元，买2.5 kg应付多少元？

拓展指导：根据“单价×数量=总价”算出大米的实际总价为9.625元。因为人民币最小的单位是“分”，所以一般保留两位小数。

规范解答：3.85×2.5=9.625（元）≈9.63（元）

$$\begin{array}{r} 3.85 \\ \times\quad 2.5 \\ \hline 1925 \\ 770 \\ \hline 9.625 \end{array}$$

答：买2.5 kg应付9.63元。

划易错

在取积的近似值时，错把小数末尾的0去掉了

列竖式计算。2.38×0.42（得数保留两位小数）

错误解答：2.38×0.42≈1

$$\begin{array}{r} 2.38 \\ \times\quad 0.42 \\ \hline 476 \\ 952 \\ \hline 0.9996 \end{array}$$

正确解答：2.38×0.42≈1.00

$$\begin{array}{r} 2.38 \\ \times\quad 0.42 \\ \hline 476 \\ 952 \\ \hline 0.9996 \end{array}$$

点拨：取近似值时，末尾的0起到占位作用，是不能去掉的，如果去掉近似值末尾的0，精确度就会改变。

小试牛刀：列竖式计算。

0.95×0.95（得数保留两位小数）　　0.85×1.12（得数保留一位小数）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

划方法

列举法：先把问题分情况探究，再按一定的顺序排列的方法叫列举法。列举法可以帮助我们把所有可能的结果都找到，并做到不遗漏。

例 一个两位小数保留整数后的近似值约是14，它的准确值可能是哪些小数？

思路分析：此题可以分为两种情况进行思考，一是通过“四舍”得到的14，原来的两位小数可能是14.0a，14.1a，14.2a，14.3a，14.4a；二是通过“五入”得到的14，原来的两位小数可能是13.5a，13.6a，13.7a，13.8a，13.9a。（提示：在14.0a中，当a取0时，14.00与14相等，不能把14看成14.00的近似值，所以此时a不能等于0）

规范解答：可能是13.50，13.51，13.52，…，14.47，14.48，14.49（14.00除外）。

划培优

例 两个相同的一位小数的积“四舍五入”后约是22.1，已知这两个相同的一位小数十分位上的数字是7，这两个相同的一位小数是多少？

思路分析：设这两个相同的一位小数是a.7，由题意可列出算式$a.7\times a.7\approx 22.1$。

$a.7\times a.7$的积是两位小数，$a.7\times a.7\approx 22.1$ } 积的准确值是22.09

由$a.7\times a.7=22.09$，估算出a的值可能是4。

通过计算，4.7×4.7的积是22.09，与实际的积相等，所以这两个相同的一位小数是4.7。

规范解答：这两个相同的一位小数是4.7。

小试牛刀答案：0.90　1.0

第3节　问题解决

列基础·划重点

1. **读表解决缴费问题：**学会读表，理解表中每个数据的意义再进行计算。

如：下表是轩轩家6月份的用电情况，若电的单价是0.52元/千瓦时，轩轩家6月份应缴多少元电费？

	上月读数	本月读数
用电量（千瓦时）	589	675

6月份实际用电量＝本月读数－上月读数，6月份应缴的电费＝单价×6月份的用电量。

675－589＝86（千瓦时）　　0.52×86＝44.72（元）

答：轩轩家6月份应缴44.72元电费。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. **解决分段计费问题：**如乘车问题、打电话问题、阶梯水费（电费）问题，要明确每一段的收费标准，弄清分界点并分段计算，也可以借助列表分析解决。

如：某市出租车收费标准如下，小明乘出租车行了6.5 km，应付多少元？

里　程	收费标准（不足1 km按1 km计算）
3 km以内（含3 km）	7元
3 km以上	每增加1 km，再收2.4元

因为不足1 km按1 km计算，所以6.5 km应按7 km计算。将7 km分成两个部分计算，其中3 km按7元计算，另外4 km应按每千米2.4元计算。

$(7-3)\times2.4+7=16.6$（元）

答：应付16.6元。

划拓展

根据积的变化规律等知识解决有关小数乘法的实际问题

一个长方形的面积是20.6 m^2，如果它的长扩大到原来的4倍，宽扩大到原来的2.1倍，那么面积增加多少平方米？

拓展指导：长方形的面积＝长×宽；长扩大到原来的4倍，宽扩大到原来的2.1倍 → 根据积的变化规律 → 面积扩大到原来的(4×2.1)倍

扩大后的长方形的面积－原来长方形的面积＝增加的面积。

规范解答：$20.6\times(4\times2.1)=173.04$（$m^2$）　$173.04-20.6=152.44$（m^2）

答：面积增加152.44 m^2。

划易错

解答分段计费问题时，没有理解清楚计费标准

选择。某市的出租车收费标准为3 km以内7元；超过3 km的部分，每千米1.5元（不足1 km按1 km计算）。计算6.3 km要付的钱数列式为（　　）。

A. $7+3\times1.5$　　B. $7+1.5\times7$　　C. $7+(7-3)\times1.5$

错误解答：A或B　　**正确解答：**C

点拨：选A错误，没有理解“不足1 km按1 km计算”的意思，把不足1 km的0.3 km舍去了。选B错误，没有理解1.5元是3 km以上部分的单价，不包含起步的3 km。正确答案应选C。

小试牛刀：某停车场规定：停车一次缴停车费10元（不超过2时），超过2时每多停1时加收2.5元。王叔叔在此停车4.3时，应缴停车费多少元？（不足1时按1时计算）

对点练习：见《典中点》P9T10。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

划方法

运用列表法解决分段计费问题

列表法：运用列出表格来分析问题、寻找思路、求解问题的方法叫列表法。使用列表法可以解决许多复杂的问题。

例 某地自来水公司为鼓励居民节约用水，采取按月分段计费的方法收取水费，15 t 以内（含 15 t）每吨 3.8 元；超出 15 t 的部分，每吨 5 元（不足 1 t 按 1 t 计算）。李奶奶家 6 月份共缴水费 77 元，李奶奶家这个月最多用了多少吨水？

思路分析：根据已知条件列出表格。

数　量	单　价	总　价
15 t 以内（含 15 t）	3.8 元	
超出 15 t 的部分（不足 1 t 按 1 t 计算）	5 元	
合计	—	77 元

从表格中可以看出，先求出 15 t 水应付多少元，再根据总钱数和 15 t 水的费用求出超出 15 t 的部分的钱数，进而求出超出部分最多是多少吨，再加上 15 t 就是所求。

规范解答：$3.8\times15=57$（元）　$77-57=20$（元）　$20\div5=4$（t）　$4+15=19$（t）

答：李奶奶家这个月最多用了 19 t 水。

划培优

例 邮局邮寄信函的收费标准如下表。

计费单位	收费标准（元）	
	本埠	外埠
100 g 及以内的，每 20 g（不足 20 g 按 20 g 计算）	0.80	1.20
100 g 以上部分，每增加 100 g 加收（不足 100 g 按 100 g 计算）	1.20	2.00

（1）小丽寄给本埠的妈妈一封 85 g 的信函，应付邮费多少元？

（2）小华要给外埠的爸爸寄一封 168 g 的信函，应付邮费多少元？

思路分析：（1）85 g 里面有 4 个 20 g 还余 5 g，因为不足 20 g 按 20 g 计算，所以 85 g 可以看成 5 个 20 g，本埠邮费为每 20 g 0.80 元，所以小丽应付 $0.80\times5=4$（元）邮费。（2）168 g 可以分为 100 g 和 68 g 两部分，100 g 收费 $100\div20\times1.2=6$（元），68 g 收费 2 元，小华共需付邮费 $6+2=8$（元）。

规范解答：（1）$85\div20\approx5$　$0.8\times5=4$（元）　　**答：**应付邮费 4 元。

（2）$100\div20\times1.2+2=8$（元）　　**答：**应付邮费 8 元。

小试牛刀答案：4.3 时按 5 时计算。$(5-2)\times2.5+10=17.5$（元）

答：应缴停车费 17.5 元。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第二单元　图形的平移、旋转与轴对称

第 1 节　图形的平移、旋转与轴对称

划基础·划重点

1. **平移**　(1) 确定图形平移的方向和距离：平移方向依据箭头的指向，用上、下、左、右来描述；先找出图形平移前后的一组对应点，对应点之间的格数就是平移的距离。

(2) 在方格纸上画平移后图形的方法

①定：选定原图形的几个顶点。
确定图形平移的方向和距离。

②描：描出每个顶点平移后的对应点。

③连：把各点按原图的顺序连接起来。

2. **旋转**　图形旋转后，形状、大小都没有发生变化，只是位置变了。

3. **轴对称**　(1)轴对称图形的性质：对称点的连线与对称轴互相垂直，对称点到对称轴的距离相等。(2)利用对称轴补全轴对称图形：一找(找出图形上每条线段的端点)；二定(根据对称轴确定每个端点的对称点)；三连(依次连接这些对称点)，得到轴对称图形的另一半。

划拓展

综合运用平移和旋转知识解决拼图问题

请你用图 1 中被打乱的 4 张图片在方格纸中拼出 ，并说说你的操作过程。

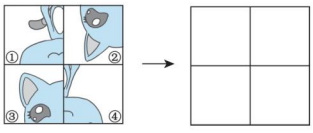


图 1

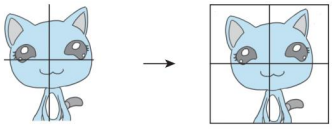


图 2

拓展指导：如图 2，可以先把小猫大致分解成面积相等的 4 部分，再观察图 1 中每部分在图 2 中的哪个位置。

规范解答：①绕右下角的点顺时针旋转 180°；②绕左下角的点顺时针旋转 180°，再向上平移 1 格，向右平移 1 格；③向上平移 1 格；④绕左上角的点顺时针旋转 180°，再向下平移 1 格。

划易错

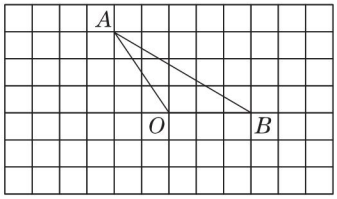
对旋转和平移的运动方式理解错误

判断。只能通过对称得到。(　　)

错误解答：√　**正确解答**：×　**点拨**：既能通过对称得到，也能通过连续旋转 90°得到。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

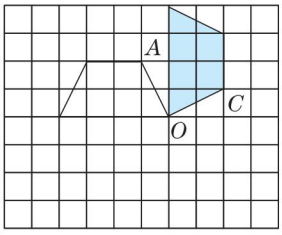
小试牛刀：画出三角形 AOB 绕点 O 逆时针旋转 90°后的图形。



划方法

分项描述法：从不同的方面去分析、观察、描述，我们把这种解决问题的方法叫分项描述法。分项描述法使解决问题的步骤更清晰、明了。

例 如图，涂色梯形怎样旋转就能到达未涂色梯形的位置？



思路分析：第一步，确定旋转中心，由涂色梯形到未涂色梯形，点 O 的位置不变，所以该梯形是绕点 O 旋转的；第二步，确定旋转方向，由涂色梯形到未涂色梯形，是按逆时针方向进行旋转的；第三步，确定旋转角度，选择梯形的一组对应边进行观察，可以发现 OC 与旋转后的对应边 OA 正好垂直。所以涂色梯形绕点 O 按逆时针方向旋转 90°就能到达未涂色梯形的位置。

规范解答：涂色梯形绕点 O 按逆时针方向旋转 90°就能到达未涂色梯形的位置。

划培优

例 乐乐从平面镜里看到的电子钟面如右图，这时的实际时间是(　　)。



思路分析：

从平面镜中看到的物体有什么特点？	根据特点怎样解决问题？
平面镜中的物体和实际物体的左右正好相反。	12:01　10:51

规范解答：10：51

对点练习：见《典中点》P13T8。

小试牛刀答案：略

第 2 节　设计图案和探索规律

列基础·划重点

1. **用平移的方法设计图案的步骤：**（1）选好基本图案；（2）定好平移的方向；（3）确定平移的格数，如果无格，就定好平移的距离；（4）根据平移的格数（或距离）、方向进行平移。
2. **用旋转的方法设计图案的步骤：**（1）选好基本图案；（2）确定旋转中心、旋转方向和旋转角度；（3）画出旋转后的图案。
3. **运用轴对称的方法设计图案的步骤：**（1）选好基本图案；（2）确定好对称轴；（3）画

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

出基本图案的轴对称图案。

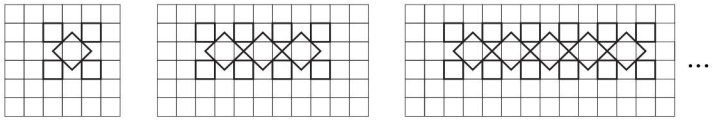
4. 探索图形平移和旋转的规律：

在方格纸中探索图形平移和旋转的规律
- 平移
  - ①明确图形平移的方向和次数
  - ②数出多次平移的格数
- 旋转
  - ①明确图形旋转的方向和次数
  - ②找到图形旋转的主要特点和角度

划拓展

在方格纸中找出图形的变化规律

小青家铺地砖，用同样的白色□瓷砖和◇花瓷砖按照下面的规律铺，那么第四幅图中应该有多少块白色□瓷砖？有多少块◇花瓷砖？



①　②　③

拓展指导：从图中看出，（1）图①增加 4 块白色□瓷砖得到图②，图②增加 4 块白色□瓷砖得到图③，即白色□瓷砖的块数 = 图形序数 ×4。（2）图①增加 2 块◇花瓷砖得到图②，图②增加 2 块◇花瓷砖得到图③，即◇花瓷砖的块数 = 图形序数 ×2 − 1。

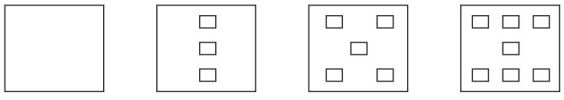
规范解答：白色□瓷砖　4 ×4 = 16（块）　　◇花瓷砖　4 ×2 − 1 = 7（块）

答：第四幅图中应该有 16 块白色□瓷砖和 7 块◇花瓷砖。

划易错

弄错图形的排列规律

判断。如图，第一幅图应画 2 个□。（　　）

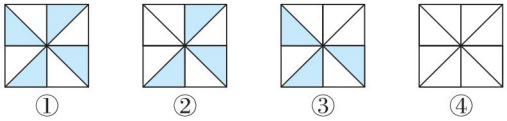


①　②　③　④

错误解答：√　　**正确解答：**×

点拨：图③比图④少 2 个□，图②比图③少 2 个□，两幅相邻的图相差 2 个□，这就是它们的规律。所以第一幅图应画 1 个□。

小试牛刀：找规律，画出第四幅图。



①　②　③　④

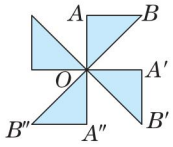
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

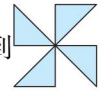
划方法

观察法：通过观察题目中数的变化规律、图形特征、题目的结构特点等找到解决问题的方法。

例  是怎样得到的？

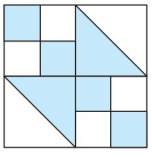
思路分析：如图，先选择一个三角形 OAB 作为基础图形，将三角形 OAB 以 O 点为旋转中心顺时针旋转 90°得到三角形 $OA'B'$，以此类推，即可得到 。

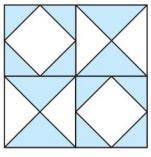


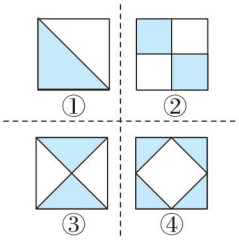
规范解答：如图，先选择一个三角形 OAB 作为基础图形，将三角形 OAB 以 O 点为旋转中心顺时针旋转 90°得到三角形 $OA'B'$，将三角形 $OA'B'$ 绕点 O 顺时针旋转 90°得到三角形 $OA''B''$，最后将三角形 $OA''B''$ 绕点 O 顺时针旋转 90°即可得到 。

划培优

例 下面图案（1）和图案（2）是由图案①～④中的任意两种不同的图案拼成的，你能找出是哪两种不同的图案吗？

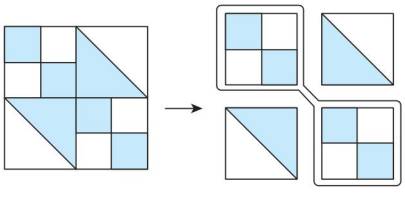

(1)

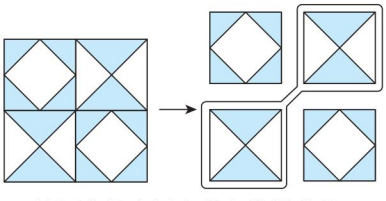

(2)



思路分析：根据题意，可以先观察，运用“分割法”把原来的图案分割成①～④中的图案，再观察原来的图案分别是由哪两种不同的图案拼成的。

规范解答：


该图案是由图案①和②拼成的。


该图案是由图案③和④拼成的。

小试牛刀答案：略

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



绿色印刷产品

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

荣德基小学频道
获取最新教育资讯

ISBN 978-7-5450-6840-5
9 787545 068405
定价:37.90元

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料