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

大卷

大卷全程培优　微卷助冲满分

好卷！

DAJUANQUANCHENGPEIYOU WEIJUANZHUCHONGMANFEN

大卷全程培优　单元培优（测试卷7套）　归类培优（测试卷4套）　期中（末）培优（测试卷5套）

微卷助冲满分　核心考点（突破卷12套）　方法技能（提升卷4套）

本册主编：贾　岩



5数学 年级（上）（BS版）

时代出版传媒股份有限公司
安徽教育出版社

海量资源 “一码”搞定



教师专属福利

让您教学更轻松

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

惊喜活动等您来

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

学生·家长助力服务

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

好卷 = 《大卷》+《微卷》

大卷 全程培优 微卷 助冲满分

不是所有的试卷都叫“好卷”，期末提分才是硬道理！

大卷 同步培优卷

✦ 单元培优测试卷

第一单元　小数除法 …… 1
第二单元　轴对称和平移 …… 3
第三单元　倍数与因数 …… 5
期中测试卷 …… 7
第四单元　多边形的面积 …… 9
第五单元　分数的意义 …… 11
第六单元　组合图形的面积 …… 13
第七单元　可能性 …… 15

✦ 归类培优测试卷

1. 计算 …… 17
2. 综合应用 …… 19
3. 几何与可能性 …… 21
4. 易错题 …… 23

✦ 综合培优测试卷

1. 期末模拟卷（一） …… 25
2. 期末模拟卷（二） …… 27
3. 期末测试卷（一） 书后附本卷答题卡，请在答题卡上作答 …… 29
4. 期末测试卷（二） 书后附本卷答题卡，请在答题卡上作答 …… 31

微卷 专项拔尖卷

✦ 核心考点突破卷　可阶段或期末用

1. 小数除法及四则混合运算 …… 01
2. 积、商的近似数与循环小数 …… 03
3. 轴对称和平移 …… 05
4. 求一个数的倍数与因数的方法 …… 07
5. 2，5，3的倍数的特征 …… 09
6. 质数、合数、奇数、偶数的判断 …… 11
7. 规则图形的面积的计算 …… 13
8. 分数的再认识 …… 15
9. 分数的基本性质 …… 17
10. 求最大公因数与最小公倍数的方法 …… 19
11. 分数的大小比较 …… 21
12. 组合图形面积的计算方法 …… 23

✦ 方法技能提升卷　期末用

1. 运用小数除法解决生活中的问题 …… 25
2. 倍数与因数的巧用 …… 27
3. 巧用分数的意义解决问题 …… 29
4. 巧用分数基本性质解决问题 …… 31
5. 规律性、猜测性、公平性的巧判 …… 33
6. 巧求阴影部分、组合图形的面积 …… 35

大卷答案▶见大卷第33~37页 / **微卷答案**▶见大卷第38~40页

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 好卷

单元培优测试卷

第一单元 小数除法

5年级 数学 上（BS版）

错题本

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	挑战题	总分
得分								

姓名　学号　班级　学校

密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哟！

一、认真审题，填一填。（每空1分，共24分）

1. 4.7 ÷ 1.23 =（　　）÷ 123　　15 ÷ 2.5 = 150 ÷（　　）

2. 17 ÷ 18 的商的小数部分最高位在（　　）位，用循环小数表示是（　　），循环节是（　　），保留三位小数是（　　）。

3. 57.6 是 25 的（　　）倍，（　　）的 4.8 倍是 8.64。

4. 在 $0.30\dot{3}$，0.303，$0.3\dot{0}\dot{3}$，0.3031 这些数中，共有（　　）个循环小数，其中最大的数是（　　），最小的数是（　　）。

5. 259 m =（　　）km　　45 秒 =（　　）分　　（　　）kg = 80 g

6. 根据 5.1 ÷ 10.2 = 0.5，直接写出下面各题的得数。

   51 ÷ 10.2 =（　　）　　510 ÷ 102 =（　　）

   5.1 ÷ 102 =（　　）　　0.5 × 10.2 =（　　）

7. 一个三位小数，保留两位小数得到的近似数是 4.00，这个三位小数最大是（　　），最小是（　　）。

8. 犀牛奔跑的速度能达到 56 千米/时，照这样的速度，犀牛平均每分约能跑（　　）千米。（结果保留两位小数）

9. 

   随着“冰墩墩”的到来，更多吉祥物特许商品琳琅满目，纷纷上市。一枚“冰墩墩”徽章13元，100元可以买（　　）枚“冰墩墩”徽章。

10. 一个数除以 8 的商是 1.8，这个数除以 24 的商是（　　），这个数除以（　　）的商是 0.9。

二、火眼金睛，判对错。（对的在括号里打“√”，错的打“×”）（每小题1分，共5分）

1. 小数除以小数的商不一定是小数。（　　）

2. 6.8 − 6.8 ÷ 4 = 0（　　）

3. 一个数（0 除外）除以 0.01 就是把这个数扩大到它的 100 倍。（　　）

4. 1.01010101 是循环小数。（　　）

5. 一个数除以 0.5，与这个数乘 2 的结果相等。（　　）

三、仔细推敲，选一选。（把正确答案的序号填在括号里）（每小题1分，共8分）

1. 0.995 保留两位小数是（　　）。

   A. 0.99　　B. 1.0　　C. 0.90　　D. 1.00

2. 如果 42 ÷ 12 的商等于 0.42 ÷ a 的商，那么 a =（　　）。

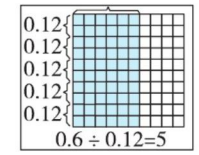
   A. 12　　B. 0.12　　C. 1.2　　D. 0.012

3. 不用计算，判断出商最大的是（　　）。

   A. 56.9 ÷ 1.09　　B. 56.9 ÷ 1　　C. 56.9 ÷ 0.77　　D. 5.69 ÷ 0.65

4. 下面是四名同学计算 0.6 ÷ 0.12 的方法。完全正确的是（　　）的方法。

   乐乐：0.6元=60分　0.12元=12分　60 ÷ 12 = 5

   文文：

   军军：0.6 ÷ 0.12 = (0.6 × 100) ÷ (0.12 × 100) = 6 ÷ 12 = 5

   静静：
   $$0.12\overline{)0.60}\quad\begin{array}{r}0.5\\ \\ 60\\ 0\end{array}$$

   A. 乐乐　　B. 静静　　C. 军军和文文　　D. 乐乐和文文

5. 如果 $x \div 0.5 = y \times 0.5$（$x$，$y$ 都不等于 0），那么 x，y 之间的关系是（　　）。

   A. $x > y$　　B. $x = y$　　C. $x < y$　　D. 无法确定

6. 一只蜗牛爬 5.2 米用了 46 分，求这只蜗牛爬 1 米用的时间，列式是（　　）。

   A. 5.2 ÷ 46　　B. 5.2 + 46　　C. 5.2 × 46　　D. 46 ÷ 5.2

7. 一个果篮可以装 6.8 千克水果，有 100 千克水果，至少需要准备（　　）个果篮。

   A. 14　　B. 15　　C. 16　　D. 18

8. 淘气有 100 元人民币，下列商品中，他能买到的是（　　）。

   A.  14美元

   B.  120港元

   C.  14欧元

   D.  1600日元

中国银行
×年×月×日
1美元兑换人民币7.08元
1港元兑换人民币0.90元
1元人民币兑换0.13欧元
100日元兑换人民币6.51元

四、细心的你，算一算。（共28分）

1. 直接写出得数。（每小题0.5分，共4分）

   5.6 ÷ 0.5 =　　4.9 × 0.2 =　　0.81 ÷ 0.09 =　　1 ÷ 0.25 =

   8 ÷ 0.2 =　　3.4 − 0.34 =　　14 ÷ 5 =　　7.8 ÷ 0.01 =

2. 列竖式计算。（带△的需验算，商是循环小数的要简写）（每小题3分，共12分）

   4.872 ÷ 2.4 =　　△11.7 ÷ 0.18 =

荣德基 好卷 微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5.63 ÷ 7.8 ≈ （结果保留两位小数）　　4 ÷ 15 =

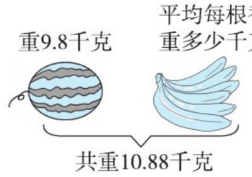
3. 计算下面各题。（每小题 3 分，共 12 分）

18 ÷ 20 × 3.75　　1.45 ×（7.2 ÷ 2.4）

0.78 + 0.22 ÷ 5　　82.5 ÷ 4 ÷ 0.25

五、算图列式计算。（每小题 4 分，共 8 分）

1.

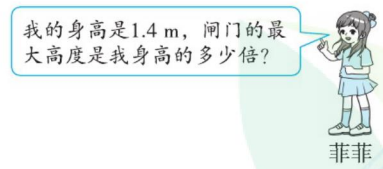


2.

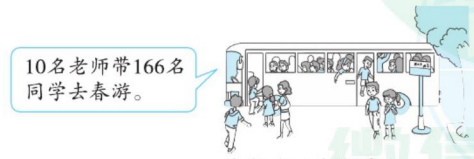


六、聪明的你，答一答。（共 27 分）

1. 三峡永久船闸的闸门共 24 扇，最大高度达到 38.5 m。（5 分）



2. 同学们去春游，至少需要租几辆大巴车？（5 分）



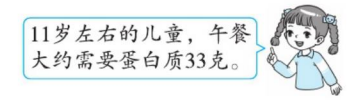
3. 武穴特产山药面畅销全国。制作 1 千克山药面需要山药 0.24 千克。李师傅买回 4 千克山药大约可以制作多少千克山药面？（得数保留一位小数）（5 分）

4. 小明想用手机从网上下载一些歌，如果下载低音质的，每首歌大约用 3.6 兆流量，他手机中本月的剩余流量刚好可以下载 60 首。如果都下载高音质的，每首歌大约要用 9.2 兆流量，都下载高音质的歌大约能下载几首？（6 分）

5. 下面是五种食物每 100 克中蛋白质的含量表。

食物名称	米饭	鸡蛋	豆制品	蔬菜	牛奶
蛋白质含量/克	6.7	14.8	44.8	2.6	3.1

小刚今年上五年级，他今天中午吃了一个重 50 克的鸡蛋，喝了 200 克牛奶，这些食物中的蛋白质是否满足身体需要？（6 分）



★挑战题：天才的你，试一试。（10 分）

李叔叔在这个停车场最多可以停车多少时？



挑战题微课堂

自己说说　老师点评　家长点评

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

单元培优测试卷

第二单元 轴对称和平移

5年级 数学 上（BS版）

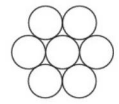
时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	挑战题	总分
得分							

一、认真审题，填一填。（每空1分，共18分）

1. 在字母E、P、Q、Z、N、M、T、S中，可以看成轴对称图形的有（　　）个。

2. 下图是（　　）图形，它有（　　）条对称轴。



3. 剪纸艺术是中国最古老的民间艺术之一，在剪纸过程中运用了（　　）的方法。（填“轴对称”或“平移”）

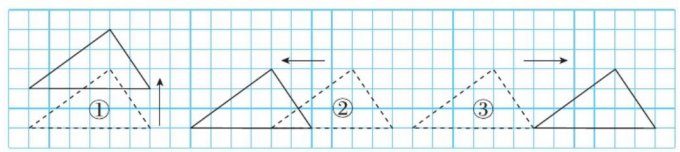
4. 笔直的传送带上物体的运动是（　　）；抽动陀螺，陀螺的运动是（　　）。

5. 下面分别是哪个汉字的一半？在括号中写出来。



（　　）　（　　）　（　　）　（　　）

6.

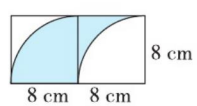


图①向（　　）平移了（　　）格，图②向（　　）平移了（　　）格，图③向（　　）平移了（　　）格。

7. 如图，等边三角形网格中，已有两个小等边三角形被涂黑，将图中其余小等边三角形涂黑一个，使整个被涂黑的图案构成一个轴对称图形的方法有（　　）种。



8. 下图中阴影部分的面积是（　　）cm^2。



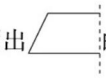
二、火眼金睛，判对错。（对的在括号里打“√”，错的打“×”）（每小题2分，共10分）

1. 所有的轴对称图形，都至少有一条对称轴。（　　）

2. “⊟”既是上下对称，又是左右对称。（　　）

3. 平移时，对应点平移的距离就是图形平移的距离。（　　）

4. 成轴对称的两个图形的面积一定相等。（　　）

5. 以虚线为对称轴画出的另一半，整个图形一定是等腰梯形。（　　）

三、仔细推敲，选一选。（把正确答案的序号填在括号里）（每小题2分，共16分）

1. 下面的图形中，不是轴对称图形的是（　　）。



A　　B　　C　　D

2. 剪纸被列为世界非物质文化遗产。下面的几幅剪纸图案中，对称轴最多的是（　　）。



A　　B　　C　　D

3. 下列物体的运动属于平移现象的是（　　）。

A. 转动风车　　B. 翻书　　C. 上升的观光电梯　　D. 滚动的轮胎

4. 下面的图案中，（　　）是由平移得到的。



A　　B　　C　　D

5. 下列说法正确的是（　　）。

A. 所有的直角三角形都不是轴对称图形　　B. N是轴对称图形

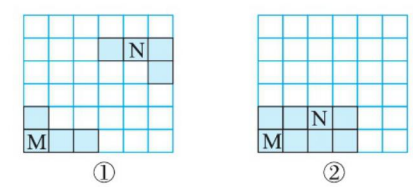
C. 等腰梯形可以画出一条对称轴　　D. 平行四边形是轴对称图形

6. 与左边的时刻成轴对称的是（　　）。



A　　B　　C　　D

7. 图①中的图形N经过平移后的位置如图②所示，那么下面关于平移过程描述正确的是（　　）。



A. 先向下平移2格，再向左平移2格　　B. 先向下平移2格，再向左平移3格

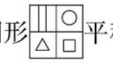
C. 先向下平移3格，再向左平移3格　　D. 先向下平移3格，再向左平移2格

姓名　学号　班级　学校

密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哟！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

8. 下列图形中不可能通过将图形平移或旋转得到的是（　　）。

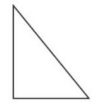
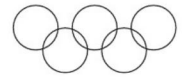
A. 　　B. 　　C. 　　D. 

四、按要求解决问题。（共16分）

1. 下列图形中，是轴对称图形的在括号里画“√”，不是的画“×”。（每空1分，共8分）

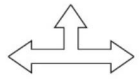
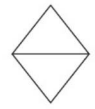
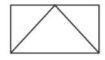
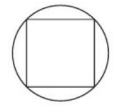
　　　

（　　）　（　　）　（　　）　（　　）

（　　）　（　　）　（　　）　（　　）

2. 在括号里填上每个图形对称轴的条数。（每空1分，共8分）

（　　）条　（　　）条　（　　）条　（　　）条

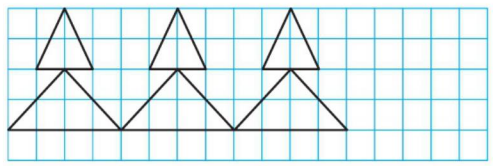
　　　

（　　）条　（　　）条　（　　）条　（　　）条

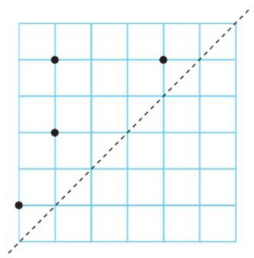
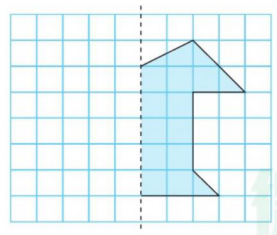
五、动手操作，我能行。（共40分）

1. 按规律画下去。（每小题3分，共6分）

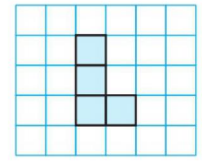
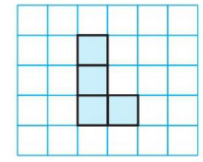
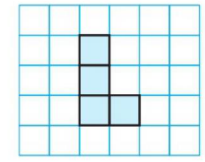
（1）AA　BB　CC　□

（2）

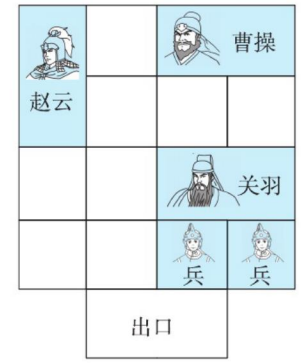
2. 以虚线为对称轴，画出下面各点的对称点或轴对称图形的另一半。（每小题4分，共8分）

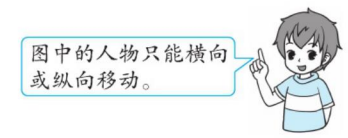
　

3. 用三种不同的方法，再给一个小方格涂上阴影，使阴影部分成为轴对称图形。（12分）

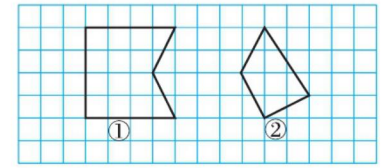
　　

4. 如图是有趣的华容道游戏，怎样移动图中的人物，才能让曹操从华容道出来？（5分）





5. 下图中小方格的边长均为1 cm。



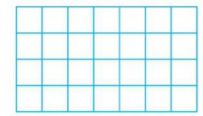
（1）请画出图形①的对称轴。（3分）

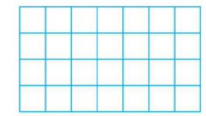
（2）将图形②向左平移4 cm，画出平移后的图形。（3分）

（3）求出图形②平移后与图形①组合成的新图形的面积。（3分）

★挑战题：**天才的你，试一试。**（10分）

在方格纸上画出符合要求的图案。


只有2条对称轴


只有4条对称轴

自己说说
老师点评
家长点评
挑战题微课堂
荣禄堂 妙著
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 好卷

归类培优测试卷

5年级 数学 上（BS版）

1. 计算

错题本

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	七	挑战题	总分
得分									

姓名　学号　班级　学校　密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哟！

一、认真审题，填一填。（每空1分，共30分）

1. 3.8 ÷ 0.15 =（　　）÷15 =（　　）÷150

2. 38 ÷ 11 的商是（　　）（填“循环”或“不循环”）小数，用简便方法记作（　　），保留两位小数约是（　　）。

3. 0.12 ÷（　　）=（　　）÷30 = $\frac{6}{5}$ = $\frac{18 \div (\quad)}{20}$ =（　　）（填小数）

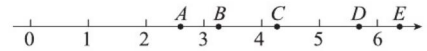
4. 如果1欧元可以兑换人民币8.02元，那么5000元人民币可以兑换（　　）欧元。

5. 48的因数中，（　　）是奇数，（　　）是偶数，（　　）是质数，（　　）是合数，（　　）既不是质数也不是合数。

6. 将24支铅笔平均分给6个小朋友，每人分得（　　）支，每人分得的铅笔支数是铅笔总数的（　　）。

7. 看线段图估一估。

（1）2.5 ÷ 0.9 的商的大概位置是（　　）点。



（2）4 ÷ 0.95 的商的大概位置是（　　）点。

（3）6 ÷ 1.02 的商的大概位置是（　　）点。

8. 给$\frac{5}{7}$添上（　　）个$\frac{1}{14}$后就是最小的质数，给$\frac{5}{7}$去掉（　　）个与它相同的分数单位后是$\frac{2}{7}$。

9. 10以内的质数组成分子，分母是一位数的最简真分数，一共有（　　）个这样的分数，其中最大的是（　　）。

10. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

34.8 ÷ 1.2 ◯ 34.8　　0.8 ÷ 0.7 ◯ 0.8　　5.6 × 1.1 ◯ 5.6

$\frac{2}{7}$ ◯ $\frac{3}{5}$　　$\frac{8}{8}$ ◯ $\frac{9}{8}$　　$1\frac{4}{11}$ ◯ $\frac{15}{11}$

二、火眼金睛，判对错。（对的在括号里打“√”，错的打“×”）（每小题1分，共5分）

1. 最小的偶数是2，小于100的最大合数是99。（　　）

2. 在除法里，被除数和除数同时缩小到原来的$\frac{1}{100}$，商不变。（　　）

3. $\frac{4}{8}$和$\frac{2}{4}$大小相等，分数单位也相同。（　　）

4. $\frac{97}{7}$不是最简分数，因为它还可以化成带分数。（　　）

5. 小数混合运算的运算顺序和整数混合运算的运算顺序一样。（　　）

三、仔细推敲，选一选。（把正确答案的字母填在括号里）（每小题1分，共8分）

1. $\frac{3}{5}$的分子加上6，要使分数大小不变，分母应（　　）。

A. 加6　　B. 乘2　　C. 乘3　　D. 减6

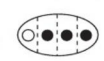
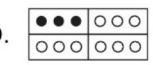
2. 下面算式中商最大的是（　　）。

A. 4.5 ÷ 0.56　　B. 45 ÷ 56　　C. 45 ÷ 0.056　　D. 4.5 ÷ 56

3. 下面各组数中，是互质数的是（　　）。

A. 91和65　　B. 111和231　　C. 1005和2340　　D. 1234和1235

4. 下面选项（　　）的涂色部分与整体的关系，和其他表示的不一样。

A. 　　B. 　　C. 　　D. 

5. 李明想用计算器计算3.47 ÷ 21，结果他错误地输入了347 ÷ 21，下面的方法中，可以弥补错误的是（　　）。

A. 将商乘100　　B. 将商除以100　　C. 将商乘1000　　D. 将商除以1000

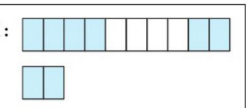
6. 约分时，分子和分母同时除以（　　），就可以一次得到最简分数。

A. 分子　　B. 分母

C. 分子和分母的最小公倍数　　D. 分子和分母的最大公因数

7. 计算1.2 ÷ 0.4时，下面三人的想法，（　　）。

欢欢：



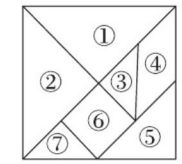
1.2里面有3个0.4。

晨晨：1.2元 = 12角
0.4元 = 4角
12 ÷ 4 = 3
1.2 ÷ 0.4 = 3

甜甜：1.2 ÷ 0.4
= (1.2 × 10) ÷ (0.4 × 10)
= 12 ÷ 4
= 3

A. 欢欢对　　B. 晨晨对　　C. 甜甜对　　D. 都对

8. 下面是一副七巧板，以下说法错误的是（　　）。



A. ③号图形的面积是④号图形面积的$\frac{1}{2}$

B. ⑦号图形的面积是②号图形面积的$\frac{1}{4}$

C. ⑤号图形的面积是大正方形面积的$\frac{1}{8}$

D. ⑥号图形的面积是①号图形面积的$\frac{2}{3}$

四、细心的你，算一算。（共27分）

1. 直接写出各题的结果。（每小题0.5分，共3分）

6 ÷ 1.2 =　　30 ÷ 0.3 =　　1 ÷ 0.25 =

4.2 ÷ 0.07 =　　0.65 ÷ 0.5 =　　1.4 ÷ 1.4 + 1.4 =

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 列竖式计算。（每小题3分，共12分）

4.2 ÷ 1.5 =

7.09 ÷ 0.52 ≈
（保留一位小数）

11.625 ÷ 9.3 =
（验算）

13 ÷ 11 =
（商用循环小数表示）

3. 计算下面各题，能简算的要简算。（每小题3分，共12分）

3.2 × 6.5 ÷ 0.26

27.3 ÷ (12 − 8.5)

0.25 × 4 ÷ 0.25 × 4

7.36 ÷ 0.23 − 2.76 ÷ 0.23

五、下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”，并改正。（每小题3分，共6分）

1. 40.16 − 40.16 ÷ 1.6　改正：

= 0 ÷ 1.6

= 0

（　　）

2.
```
      3 2
   ┌──────
1.8 ) 5.7 6
      5 4
      ---
        3 6
        3 6
        ---
          0
```
改正：

（　　）

六、按要求解决问题。（共10分）

1. 约分。（每小题1分，共4分）

$\frac{20}{30}$　　$\frac{48}{54}$　　$\frac{128}{256}$　　$\frac{99}{121}$

2. 通分。（每小题2分，共6分）

$\frac{7}{8}$和$\frac{5}{6}$　　$\frac{3}{4}$和$\frac{6}{7}$　　$\frac{11}{14}$和$\frac{23}{28}$

七、聪明的你，答一答。（共14分）

1. 原来一卷纸可供300人使用，改用自动出纸机后，同样的一卷纸可供多少人使用？（5分）

> 工作人员调查发现某公园卫生间每天用纸量为18卷，平均每人用纸量是2.1米，浪费现象严重。为解决这一问题，改用自动出纸机，平均每人用纸量是0.7米。

2. 环西文化广场是4路，11路和26路公共汽车的起始站，每天早上6：10开始发车。4路公共汽车每8分发一辆车；11路公共汽车每10分发一辆车；26路公共汽车每4分发一辆车。这三路公共汽车什么时间再一次同时发车？（4分）

3. 改革开放以来，从粮票、布票、现金、银行卡到第三方支付，人们的支付方式变得越来越方便，支付方式的进步，改变了人们的生活，是人们幸福指数提高的有力见证！张叔叔的水果超市里支持现金、微信和支付宝三种付款方式。12月20日店里顾客共支付140单，微信与支付宝支付情况如下表：

支付方式	微信	支付宝
支付次数	64	40
占总支付方式的几分之几		

（1）完成表格。（2分）

（2）现金支付占总支付方式的几分之几？（3分）

★挑战题：**天才的你，试一试。**（10分）

小马虎在计算7.38除以一个数时，商的小数点向右多点了一位，这样商比原来多了22.14，这道题的除数是多少？

自己说说
老师点评
家长点评
挑战题微课堂
密
封
线
荣德基 期末
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 好卷

归类培优测试卷

2.综合应用

5年级 数学 上（BS版）

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	挑战题	总分
得分						

一、认真审题，填一填。（每空2分，共34分）

1. 花生油能够帮助人们增强记忆力，延缓大脑功能衰退，有效抗老化，深受家庭主妇喜爱。小青的妈妈用花生米榨了60千克的花生油，她至少要准备（　　）个这样的油桶。（每个油桶最多可装油4.5千克）
2. 岩松鼠的体重约是0.3 kg，灰松鼠的体重是岩松鼠的1.68倍，灰松鼠的体重约是（　　）kg。
3. 一支修路队3小时修21.3千米的路，照这样计算，修85.2千米的路要（　　）小时。
4. 127.2平方米的森林每天通过光合作用产生的氧气可以满足12个成人一天所需氧气，平均每个成人每天需要摄取（　　）平方米森林产生的氧气。
5. 工人叔叔每周要对教室进行消毒，每人分20间教室。在相同的时间内，王叔叔完成了所有任务的$\frac{4}{5}$，李叔叔完成了所有任务的$\frac{3}{4}$，（　　）有可能先消毒完。
6. 航空警示灯一般安装在较高的建筑物顶端，通过间隔一段时间闪光的方式来阻止飞机低空飞行时撞到这些建筑物。淘淘在晚上观察了两个不同建筑物上的警示灯，他发现第一盏灯每4秒闪一次，第二盏灯每6秒闪一次。如果淘淘19：50时看见两盏灯同时闪烁，那么下次同时闪烁的时间是（　　）时（　　）分。
7. 双休日占一周天数的（　　）；我国实行的是每天8小时工作制，则一天工作的时间占全天时间的（　　），一年中小月月份的数量占全年月份数量的（　　）。
8. 学校趣味运动会上，32位选手正在同时进行10桌乒乓球比赛，进行单打比赛的有（　　）桌，进行双打比赛的有（　　）桌。
9. 菲菲和闯闯的年龄都是质数，且他们的年龄和是20岁，菲菲和闯闯的年龄可能是（　　）岁和（　　）岁或（　　）岁和（　　）岁。
10. 美国籍教师安迪在西安工作，每月的税后工资是12400元人民币，按照1美元兑换6.2元人民币计算，安迪每月税后工资能兑换（　　）美元。

二、仔细推敲，选一选。（把正确答案的字母填在括号里）（每小题2分，共16分）

1. 秦梨家距奶奶家24 km，爸爸开车平均每分钟行0.75 km，（　　）可以到达。
   A. 32分钟　　B. 3.2分钟　　C. 18分钟　　D. 16分钟
2. 在运动会上，刘力跑1.5千米用9分钟，他跑1千米平均要用（　　）分钟。
   A. 0.17　　B. 6　　C. 13.5
3. “绿色行动”小队带了一些树苗去植树，每行植的棵数一样多，每行植8棵或10棵树苗，都剩下5棵，他们至少带了（　　）棵树苗。
   A. 45　　B. 85　　C. 40　　D. 80
4. 党员干部到社区进行“人口信息登记活动”，王老师和李老师各自完成了自己分配任务的$\frac{4}{5}$，则（　　）。
   A. 王老师和李老师完成得一样快　　B. 李老师完成得快
   C. 王老师完成得快　　D. 无法确定谁完成得快
5. 下面问题中，不能用7.2÷8这个算式解决的是（　　）。
   A. 买8本相同的练习本需要7.2元，每本多少钱？
   B. 乐乐做8道计算题用了7.2分钟，平均每道计算题用多少分钟？
   C. 一个三角形的高是8 dm，面积为7.2 dm^2，它的底是多少分米？
   D. 一只鹅重7.2 kg，是一只小鸡质量的8倍，这只小鸡重多少千克？
6. 滚铁环是小朋友爱玩的游戏，做一个铁环需要4.5分米铁条，现在有6米铁条，能做（　　）个这样的铁环。
   A. 13　　B. 13.3
   C. 14　　D. 以上答案都不对



7. 牛奶中所含的营养元素比较全面，营养价值很高且易于消化吸收，适合少年儿童食用，还可以促进身高增长。周末甲、乙、丙三家超市的促销海报中，同一品牌、同一规格的牛奶价格如下：（　　）的这款牛奶最便宜。
   A. 甲超市
   B. 乙超市
   C. 丙超市



8. 一个面积为9 m^2的长方形花坛，如图所示：。在阴影表示的区域种植月季花，那么下面说法中正确的是（　　）。

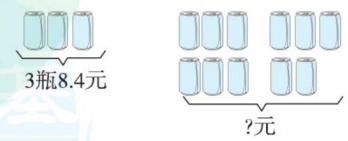
   ①种植月季花的面积是$\frac{1}{4}$ m^2。　　②种植月季花的面积是$\frac{9}{4}$ m^2。

   ③种植月季花的面积是$\frac{4}{9}$ m^2。　　④种植月季花的面积占整个花坛面积的$\frac{1}{4}$。

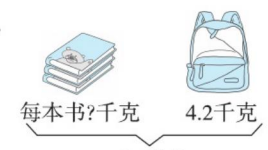
   A. ①和②　　B. ②和④　　C. ①和④　　D. ②和③

三、看图列式计算。（每小题5分，共10分）

1.



2.



姓名　学号　班级　学校

密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哟！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、聪明的你，答一答。（共 40 分）

1. “垃圾分类你我同行，携手共建美丽校园”。学校为全面推进“垃圾分类”工作，用 1 万元钱购买了 210 个垃圾桶。请你算一算，平均每个垃圾桶多少钱？（得数保留两位小数）（6 分）

2. 宏图电脑城购进一批电脑共 80 台，元旦 3 天销售情况如下表。

售出台数	20	12	16
占总台数的几分之几			

（1）完成表格。（3 分）

（2）销售 3 天后，剩下的台数占这批电脑总台数的几分之几？（4 分）

3. 在庆祝中华人民共和国成立七十二周年活动中，星星小学的同学们动手做小国旗。原来每个需要 1.9 元的原材料，后来改进了制作方法，每个需要 1.8 元的原材料。原来准备做 360 个小国旗的材料现在可以做多少个？（6 分）

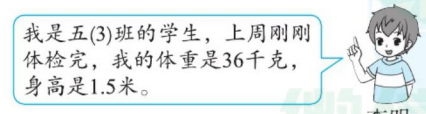
4. “BMI 指数”是身体质量指数（简称体质指数，又称体重指数），是国际常用的衡量人体胖瘦程度以及是否健康的标准。“BMI 指数”计算方法如下：

BMI = 体重 ÷（身高 × 身高）（体重以千克为单位，身高以米为单位）

《国家学生体质健康标准》对五年级学生的身体质量指数标准评分如下：

等级	低体重	正常	超重	肥胖
男生	≤14.3	14.4 ~ 21.4	21.5 ~ 24.1	≥24.2
女生	≤13.7	13.8 ~ 20.5	20.6 ~ 22.9	≥23.0

请你算一算，李明的身体质量指数属于哪个等级？（7 分）



5. 姗姗看中了一套 4 本装的邮册，售价 86.8 元。国庆节那天，书店搞促销，这套邮册降价了 16.4 元，姗姗用买邮册省下的钱买了 4 个练习本。

（1）练习本每个多少元？（3 分）

（2）你能提出一个数学问题并解答吗？（4 分）

6. 九峰小学 6 位老师带 250 名学生去参加小记者综合实践活动，有两种车可以选。

	限载客人数	每辆租金
大客车	56	1000 元
中客车	35	800 元

怎样租车最划算，最少要多少钱？（7 分）

★挑战题：天才的你，试一试。（10 分）

有 32 个香蕉，16 个火龙果，24 个苹果，用这些水果最多可以装多少个同样的水果礼盒？每个水果礼盒中的香蕉、火龙果、苹果各多少个？

挑战题微课堂

自己说说　老师点评　家长点评

密　封　线

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

综合培优测试卷

3.期末测试卷（一）

5年级 数学 上（BS版）

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	挑战题	总分
得分							

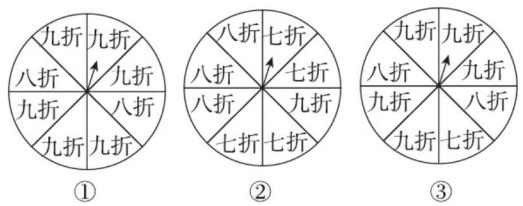
一、认真审题，填一填。（每空1分，共24分）

1. 4÷7的商是（　　），保留两位小数是（　　）。
2. 在89，121，132，480，157，783中，是3的倍数的有（　　）。
3. 39和78的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。
4. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$\frac{8}{9}$◯$\frac{5}{6}$　　$\frac{3}{5}$◯$\frac{11}{20}$　　$\frac{5}{8}$◯0.7

$\frac{11}{45}$◯$\frac{4}{15}$　　$\frac{18}{72}$◯$\frac{2}{9}$　　$\frac{9}{36}$◯$\frac{1}{4}$

5. $2\frac{5}{8}=\frac{(\quad)}{8}=$（　　）$\div 8=\frac{(\quad)}{16}=\frac{63}{(\quad)}=$（　　）（填小数）
6. 钓鱼岛自古以来就是中国的领土，钓鱼岛列岛总面积为630公顷，是（　　）平方千米。
7. 一个直角梯形的周长是40 cm，两条腰分别是12 cm和9 cm，面积是（　　）cm^2。
8. 把8吨煤平均分给5户居民，平均每户分得总吨数的$\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$，每户居民分得$\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$吨。
9. 为吸引顾客，商家设计了一个大转盘（转盘8等分），规定凡是在超市消费满100元均可获得一次转动转盘的机会，转盘停止后，指针指向折扣的相应区域，顾客就可获得此优惠。据统计，周末一共有150人获得优惠，结果如下表，商家设计的转盘，最有可能是（　　），不可能是（　　）。



①　②　③

九折	八折	七折
100人	35人	15人

10. 一个梯形的下底是8 cm，高是5 cm，当上底延长2 cm时，梯形变成一个平行四边形，这个梯形的面积是（　　）cm^2；当上底缩短为0时，所得图形的面积是（　　）cm^2。

二、火眼金睛，判对错。（对的在括号里打“√”，错的打“×”）（每小题1分，共5分）

1. 两个合数的和一定还是合数。（　　）
2. 一个分数的分子、分母同时乘以12，这个分数的大小不变。（　　）
3. 做一个零件，甲用了$\frac{1}{2}$小时，乙用了$\frac{1}{3}$小时，甲的效率高。（　　）
4. 20张卡片写着1～20的各数字，任意抽两张相加，和是偶数的可能性大。（　　）
5. 任何三角形都有三条高。（　　）

三、仔细推敲，选一选。（把正确答案的字母填在括号里）（每小题1分，共8分）

1. 下面的算式中商最小的是（　　）。

A. 3.2÷34　　B. 3.2÷3.4　　C. 320÷34　　D. 32÷34

2. 一辆小轿车行50千米需要汽油12升，平均每升能行多少千米？列式正确的是（　　）。

A. 50÷12　　B. 12÷50　　C. 50×12　　D. 50+12

3. 下列算式与88÷0.4不相等的是（　　）

A. 880÷4　　B. 8.8÷0.04　　C. 8800÷40　　D. 88÷4

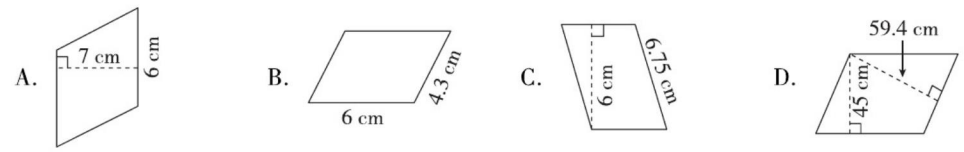
4. 先用[3]、[4]、[5]三张卡片摆出所有的三位数，再把每一个三位数分别写在完全相同的纸条上，然后放在纸箱里。从中任意抽取一张，下面说法不正确的是（　　）。

A. 抽出的数一定是3的倍数
B. 抽出的数不可能是质数
C. 抽出的数是2的倍数的可能性与是5的倍数的可能性相同
D. 抽出的数是偶数的可能性比奇数大

5. 鸡兔同笼，有17个头，56条腿，鸡有（　　）只。

A. 6　　B. 11　　C. 12　　D. 8

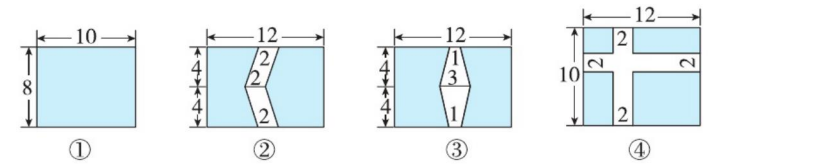
6. 下列四个平行四边形中，根据已知条件，可以算出（　　）的面积。



7. 安安和军军每人有一块相同的6厘米长的橡皮，安安用去了$\frac{1}{4}$厘米，军军用去了这块橡皮的$\frac{1}{4}$，他们用去的橡皮长度相比，（　　）。

A. 安安用去的多　　B. 军军用去的多　　C. 一样多　　D. 无法比较

8. 下图中的涂色部分为草坪，工人师傅在有的草坪中修了一些小路（图中白色部分），比较草坪的面积，叙述正确的是（　　）。（单位：米）



①　②　③　④

A. ①②相等　　B. ①②③相等　　C. ①②③④都相等　　D. 都不相等

四、细心的你，算一算。（共30分）

1. 化简下面各分数。（每小题1分，共4分）

$\frac{12}{32}=$　　$\frac{100}{100}=$　　$\frac{13}{91}=$　　$\frac{34}{85}=$

姓名　学号　班级　学校　密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哟！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 列竖式计算。（每小题 3 分，共 6 分）

28.35 ÷ 27 =　　16.9 ÷ 3.3 =

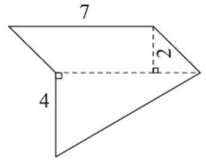
（验算）　　（商用循环小数表示）

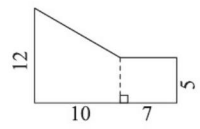
3. 计算下面各题。（每小题 3 分，共 12 分）

91 ÷ 4 ÷ 2.5　　(0.32 + 6.4) ÷ 0.8

12.8 ÷ [(19.8 − 16.6) ÷ 1.6]　　4.8 ÷ [(7.5 − 5.1) × 0.2]

4. 求组合图形的面积。（单位：分米）（每小题 4 分，共 8 分）

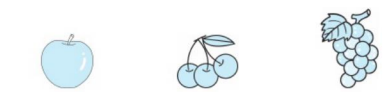




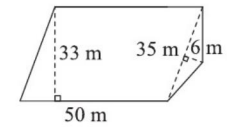
五、聪明的你，答一答。（共 33 分）

1. 牵手鲜花店购进一些玫瑰花（100 支以上），如果 12 支玫瑰或 9 支扎一束，这些花刚好合适，没有剩余，牵手鲜花店至少购进多少支玫瑰花？（6 分）

2. 妈妈带了 110 元，买了 5 千克苹果，2 千克葡萄，剩下的钱够买 4.8 千克樱桃吗？（6 分）



3. 下面是学校将要种植的一块草坪，现有两家公司进行招标，A 公司报价是按 1 ㎡ 6 元，B 公司报价是不高于 9000 元。如果你是学校领导，你会选择哪家公司？（6 分）



4. 有一块梯形的田地，面积是 900 平方米。已知它的上底长 30 米，下底长 45 米，如果从上底向下底挖一条水渠，这条水渠最短是多少米？（7 分）

5. 2020 年 9 月，某市各党员干部利用休息日进行常住人口信息登记活动，在王老师登记的几户当中，户主初中以上文化的有 12 户，大学本科及以上的有 3 户，初中以下的有 3 户，不识字的有 2 户。

（1）大学本科及以上的户数占总户数的几分之几？（4 分）

（2）你能再提出其他什么问题并解答吗？（4 分）

★挑战题：天才的你，试一试。（10 分）

在安全知识竞赛中，蔓蔓做了 10 道题共得了 60 分。对一道题得 8 分，错一道题扣 2 分，蔓蔓对了几道题，错了几道题？

挑战题微课堂

自己说说

老师点评

家长点评

密　封　线

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

参考答案及点拨

5年级 数学 上(BS版) （大卷）

单元培优测试卷

第一单元　小数除法

一、1. 470　25　2. 十分　0.9$\dot{4}$　4　0.944

3. 2.304　1.8　4. 2　0.30$\dot{3}$　0.303

5. 0.259　0.75　0.08　6. 5　5　0.05　5.1

7. 4.004　3.995　8. 0.93　9. 7

10. 0.6　16

二、1. √

2. ×　【点拨】先算除法。

3. √　4. ×　5. √

三、1. D　2. B　3. C　4. D　5. C　6. D　7. B　8. A

四、1. 11.2　0.98　9　4　40　3.06　2.8　780

2. $4.872 \div 2.4 = 2.03$

```
      2.0 3
   2.4)4.8 7 2
       4 8
       ---
         7 2
         7 2
         ---
           0
```

△$11.7 \div 0.18 = 65$

```
        6 5
   0.18)1 1.7 0
        1 0 8
        -----
          9 0
          9 0
          ---
            0
```

验算：

```
    6 5
  × 0.1 8
  -------
    5 2 0
    6 5
  -------
  1 1.7 0
```

$5.63 \div 7.8 \approx 0.72$

```
      0.7 2 1
   7.8)5.6.3
       5 4 6
       -----
         1 7 0
         1 5 6
         -----
           1 4 0
             7 8
             ---
             6 2
```

$4 \div 15 = 0.2\dot{6}$

```
      0.2 6 6 6
   15)4.0
      3 0
      ---
        1 0 0
          9 0
          ---
            1 0 0
              9 0
              ---
                1 0
```

3. $18 \div 20 \times 3.75$
$= 0.9 \times 3.75$
$= 3.375$

$1.45 \times (7.2 \div 2.4)$
$= 1.45 \times 3$
$= 4.35$

$0.78 + 0.22 \div 5$
$= 0.78 + 0.044$
$= 0.824$

$82.5 \div 4 \div 0.25$
$= 82.5 \div (4 \times 0.25)$
$= 82.5 \div 1$
$= 82.5$

五、1. $10.88 - 9.8 = 1.08$（千克）
$1.08 \div 6 = 0.18$（千克）

2. $37.8 \div 3 = 12.6$（元）
$12.6 \times 7 = 88.2$（元）

六、1. $38.5 \div 1.4 = 27.5$
答：闸门的最大高度是菲菲身高的27.5倍。

2. $(10 + 166) \div 40 \approx 5$（辆）
答：至少需要租5辆大巴车。
【点拨】此题用“进一”法取近似数。

3. $4 \div 0.24 \approx 16.7$（千克）
答：李师傅买回4千克山药大约可以制作16.7千克山药面。

4. $3.6 \times 60 \div 9.2 \approx 23$（首）
答：都下载高音质的歌大约能下载23首。

5. $50 \div 100 \times 14.8 = 7.4$（克）
$200 \div 100 \times 3.1 = 6.2$（克）
$7.4 + 6.2 = 13.6$（克）
$13.6 < 33$
答：这些食物中的蛋白质不能满足身体需要。

挑战题：$15.5 - 3.5 = 12$（元）
$3 \div 0.5 = 6$（元）　$12 \div 6 = 2$（时）
$2 + 1 = 3$（时）
答：李叔叔在这个停车场最多可以停车3时。

第二单元　轴对称和平移

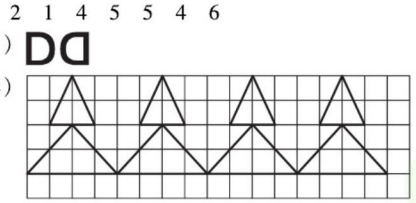
一、1. 3　2. 轴对称　6　3. 轴对称
4. 平移　旋转　5. 中　由　大　苗
6. 上　2　左　4　右　6
7. 3　8. 64

二、1. √　2. √　3. √　4. √　5. √

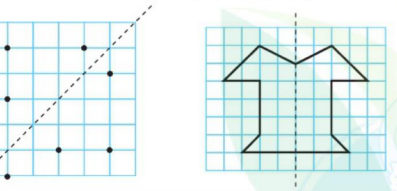
三、1. C　2. C　3. C　4. A　5. C　6. C　7. D　8. B

四、1. √　√　×　×　×　√　×　√
2. 1　2　1　4　5　5　4　6

五、1. (1)

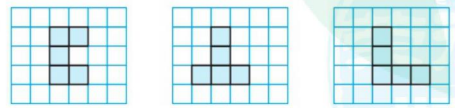


(2)



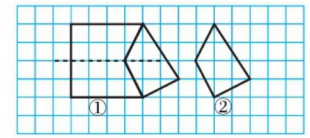
2.

3.



4.（答案不唯一）先将关羽和两个兵向左移动2格，曹操向下移动3格；再将赵云向右移动3格，关羽和两个兵向上移动1格；最后曹操向左移动1格，就可以从华容道出来。

5. (1)(2) 如图所示。



(3) $4 \times 4 = 16$（cm^2）　$4 \times 2 \div 2 = 4$（cm^2）
$16 + 4 = 20$（cm^2）
答：图形②平移后与图形①组合成的新图形的面积是20 cm^2。

挑战题：（答案不唯一）



只有2条对称轴　只有4条对称轴

第三单元　倍数与因数

一、1. 18　2　9　2　9　18
2. 30　1，2，3，5，6，10，15，30　3. 469020
4. 22　18　5. 24　6. 2　1
7. (1) 4　(2) 0　(3) 2　(4) 2
（后两小题答案不唯一）
8.（答案不唯一）2　5　23　2　7　31
9. 5　13　10. 15

二、1. ×
2. ×　【点拨】因数的个数的多少与数的大小无关。
3. ×　【点拨】$2 + 1 = 3$，3是质数。
4. √　5. √

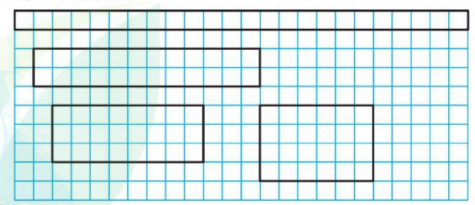
三、1. C　2. C　3. A　4. D　5. C　6. C　7. C　8. C

四、1.

质数	合数	奇数	偶数
37，2，13，29	10，25，46，84，51，298	25，37，13，29，51	10，2，46，84，298

2. (1) 73，63，37，67
(2) 30，60，70，63，76，36
(3) 30，60，70

五、有4种拼法。



1　24　2　12　3　8　4　6
1，2，3，4，6，8，12，24

六、1. $60 \div 8 = 7$（盒）……4（个）
$60 \div 9 = 6$（盒）……6（个）
$60 \div 12 = 5$（盒）
答：每盒装12个的包装方式恰好能装60个篮球。

2. (1) 可以有5种站法。
48　24　16　12　8　【点拨】每行人数×行数＝总人数，用48除以行数即可。
(2) 至少去掉12人，或者至少增加1人。
【点拨】若要站成6×6的正方形队列，要去掉12人；若要站成7×7的正方形队列，要增加1人。

3. $4 \times 3 \times 5 = 60$（个）
答：这箱苹果至少有60个。

4. **答：**小明家无线网的密码是249110。

5. **答：**东东今年20岁。　【点拨】东东今年的岁数可能是10岁、20岁或30岁，因此5年前的岁数可能是5岁、15岁、25岁，其中是3的倍数的是15岁，所以东东5年前是15岁，今年是20岁。

6. **答：**翻动35次后，杯口朝下；翻动100次后，杯口朝上。因为2次为一个循环，每翻动奇数次后杯口就朝下，每翻动偶数次后杯口就朝上。

挑战题：$7 = 1 + 6 = 2 + 5 = 3 + 4$　$4 - 3 = 1$
答：这个数是43。

期中测试卷

一、1. 3.6　360　3.6
2. 2　1　4　3. 8.954　8.945
4. $3.56666\cdots > 3.56666 > 3.5\dot{6} > 3.5656$
5. 平移　旋转　6. >　=　<
7. 1.6　0.625　8. 4.84　9. *B*　*C*
10. (1) 2　44，111，4，15，176　111，15　15
(2) 4（或44）

二、1. ×
2. ×　【点拨】$1 \times 3 = 3$，3是质数。
3. √　4. ×　5. √

三、1. B　2. D　3. A　4. B　5. B　6. D　7. C　8. D

四、1. 90　1.5　0.8　15　0.5　0.723　10　10.1
2. $7.8 \div 0.12 = 65$

```
        6 5
   0.12)7.8 0
        7 2
        ---
          6 0
          6 0
          ---
            0
```

$19 \div 25 = 0.76$

```
      0.7 6
   25)1 9.0
      1 7 5
      -----
        1 5 0
        1 5 0
        -----
            0
```

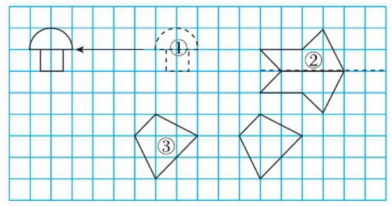
$6.27 \div 3.5 \approx 1.79$

```
      1.7 9 1
   3.5)6.2.7
       3 5
       ---
         2 7 7
         2 4 5
         -----
           3 2 0
           3 1 5
           -----
             5 0
             3 5
             ---
             1 5
```


教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. $3.09\times3.9\div2.6$ $60.8-36\div7.5$
$=12.051\div2.6$ $=60.8-4.8$
$=4.635$ $=56$
$(15.4+0.6)\div0.25$
$=16\div0.25$
$=64$

五、1. 左 6
2，3 如图所示。



六、1. $56\div2=28$（米） $28=17+11=23+5$
面积：$17\times11=187$（平方米）
$23\times5=115$（平方米）
答：这个长方形的面积可能是 187 平方米或 115 平方米。
2. 比 4 和 6 的公倍数多 2 的数有 14，26，38，…其中在 20～30 之间的只有 26，所以五年级参加划旱地龙舟的学生有 26 人。
3. $(4.4-0.4\times2)\div4.5=0.8$（万册）
答：剩下的宣传资料平均每天发放 0.8 万册。
4.（1）$100\div12.9\approx7$（千克）
答：奇奇能买 7 千克草莓。
（2）$100-22.5=77.5$（元）
$77.5\div2.8\approx27$（千克）
答：能买 27 千克西瓜。
（3）（答案不唯一）如果玲玲用剩下的钱买梨，可以买多少千克梨？
$77.5\div3.5\approx22$（千克）
答：可以买 22 千克梨。

挑战题：$48\times1.5=72$（千米）
$96\div(72-48)=4$（时）
答：它们已经行了 4 时。

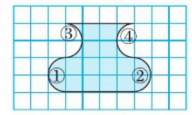
第四单元 多边形的面积

一、1. 20 40 2. 16 3. ① ② 4. 22 5. 4
6. 36 7. 14.4 8. 25 9. 36 10. 96 58

二、1. × 【点拨】梯形的面积与上底、下底和高都有关。
2. ×
3. √
4. × 【点拨】把一个长方形拉成一个平行四边形，它的周长不变，面积减小。
5. √

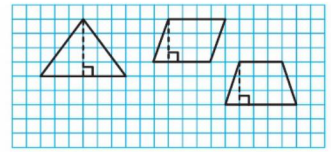
三、1. B 2. C 3. A 4. D 5. A 6. B 7. D
8. C

四、1. $\frac{1}{2}\times20\times15=150$（$dm^2$）
$1.5\times3=4.5$（m^2）或 $2.5\times1.8=4.5$（m^2）
$(22+38)\times12\div2=360$（m^2）
2.（1）$36\div4=9$（cm） $9\times9\div2=40.5$（cm^2）
（2）



如上图，将②①两个半圆形分别剪下移至③④处，则阴影部分的面积是 $4\times4\times1=16$（cm^2）。

五、（画法不唯一）



六、1. $9\times7.8\div2=35.1$（dm^2）
$35.1\ dm^2=0.351\ m^2$
$0.351\times70=24.57$（元）
答：这个交通指示牌需要材料费 24.57 元。
2. $32.5-8.5=24$（米） $24\times8\div2=96$（平方米）
答：这块菜地的面积是 96 平方米。
3. $(15+18)\times12\div2=198$（m^2）
$4\times12=48$（m^2）
$198-48=150$（m^2）
答：用来停车的面积是 150 m^2。
4.（1）$15.6-12.8=2.8$（米）
$8.8\times2.8\div2=12.32$（平方米）
$12.32\div0.2\approx62$（棵）
答：一共可以种 62 棵葡萄。
（2）$12.8\times8.8=112.64$（平方米）
答：种火龙果的地一共是 112.64 平方米。
5.（1）$10\times10\div2=50$（cm^2）
答：三角形的面积是 50 cm^2。
（2）$(10-1)\times(10+1)\div2=49.5$（$cm^2$）
$50-49.5=0.5$（cm^2）
答：得到的新三角形的面积比原三角形的面积少 0.5 cm^2。
$(10-2)\times(10+2)\div2=48$（$cm^2$）
$50-48=2$（cm^2）
答：得到的新三角形的面积比原三角形的面积少 2 cm^2。

挑战题：$14\div16=0.875$
$75\div2=37.5$（cm）
$37.5\div(1+0.875)=20$（cm）
$20\times14=280$（cm^2）
答：平行四边形 *ABCD* 的面积是 280 cm^2。

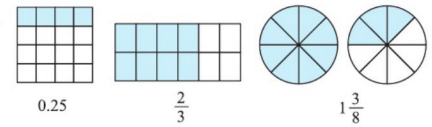
第五单元 分数的意义

一、1. 12 80 120 16 0.375 2. 8 4 8
3. 30 4. $a\geqslant b$ $a<b$ $a=1$ a 和 b 是互质数
5. $\frac{1}{4}$ $\frac{13}{20}$ 6. < > <
7. 4 72 8. $\frac{9}{28}$ 9. 13 15 10. $\frac{5}{3}$ $\frac{3}{5}$

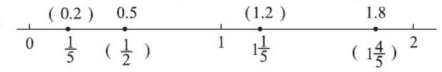
二、1. √ 2. × 3. √ 4. × 5. ×

三、1. D 2. B 3. A 4. D 5. C 6. A 7. C
8. D

四、1.



2.



3.（答案不唯一）



五、1. $\frac{16}{24}=\frac{2}{3}$ $\frac{55}{33}=\frac{5}{3}=1\frac{2}{3}$
$\frac{91}{26}=\frac{7}{2}=3\frac{1}{2}$ $\frac{18}{24}=\frac{3}{4}$
2.（1）1 9 6 （2）36 33 12
3. $\frac{5}{12}=\frac{20}{48}$ $\frac{9}{16}=\frac{27}{48}$ 因为$\frac{20}{48}<\frac{27}{48}$，所以$\frac{5}{12}<\frac{9}{16}$。
$\frac{8}{9}=\frac{64}{72}$ $\frac{3}{8}=\frac{27}{72}$ 因为$\frac{64}{72}>\frac{27}{72}$，所以$\frac{8}{9}>\frac{3}{8}$。
$\frac{4}{9}=\frac{8}{18}$ 因为$\frac{5}{18}<\frac{8}{18}$，所以$\frac{5}{18}<\frac{4}{9}$。

六、1.（1）$9\div12=\frac{9}{12}=\frac{3}{4}$
答：B 省国家级自然保护区的个数是 A 省的$\frac{3}{4}$。
（2）（答案不唯一）C 省国家级自然保护区的个数是 B 省的几分之几？
$8\div9=\frac{8}{9}$
答：C 省国家级自然保护区的个数是 B 省的$\frac{8}{9}$。
2. $32-4=28$（名） $28\div(28+32)=\frac{7}{15}$
答：没做到“光盘”的学生人数占抽取学生人数的$\frac{7}{15}$。
3. $\frac{2}{5}=\frac{40}{100}$ $\frac{6}{25}=\frac{24}{100}$ $\frac{1}{5}=\frac{20}{100}$ $\frac{1}{10}=\frac{10}{100}$
因为$\frac{40}{100}>\frac{24}{100}>\frac{20}{100}>\frac{10}{100}$，
所以$\frac{2}{5}>\frac{6}{25}>\frac{1}{5}>\frac{1}{10}$。
答：蛋白质含量最多。
4. 3 和 5 的最小公倍数是 $3\times5=15$。
$12+15=27$（日）
答：他们俩下次同一天去图书馆借书是 5 月 27 日。

挑战题：$63-47=16$ $16\div(7-5)=8$
$8\times5=40$ $7\times8=56$
$63-56=7$ $47-40=7$
答：减去的数是 7。

第六单元 组合图形的面积

一、1. 15 48000 7200 9000000 24 2400
2. 6
3.（1）平方米 （2）平方千米
（3）平方米 公顷
4. 15 5. 8 6. 16 7. 14 $3n+2$ 8. 24

二、1. A 2. C 3. B 4. C 5. C 6. A 7. D
8. C

三、1. 10 25 18
2.（1）$(14+12)\times6\div2+12\times6\div2$
$=26\times3+12\times3$
$=78+36$
$=114$（m^2）
（2）$0.6-0.3=0.3$（m）
$(0.6+1.2)\times0.3\div2+1.2\times0.3$
$=0.27+0.36$
$=0.63$（m^2）
（3）$8\times10\div2+70\times8+(8+16)\times8\div2$
$=40+560+96$
$=696$（m^2）
【点拨】用三角形的面积加长方形的面积，再加梯形的面积即可得解。

四、1. $10\times10\div2-4\times4\div2=42$（平方厘米）
2.（$10+6$）$\times10\div2=80$（平方厘米）
$10\times10\div2=50$（平方厘米）
$80-50=30$（平方厘米）
3. $6\times3\div2=9$（平方厘米）
4. $40\times30-(40-23)\times30=690$（平方厘米）

五、1. $12\times12-1\times12=132$（m^2）
答：这个花圃实际的种花面积是 132 m^2。
【点拨】将小路分成两个平行四边形，两个平行四边形的高合起来是 12 m，底是 1 m。
2. $17\times2=34$（个）
$(54-34)\div(4-2)=10$（辆）
$17-10=7$（辆）
答：停车场里的摩托车有 7 辆，小轿车有 10 辆。
3. $(2+6)\times3\div2+2\times6\div2=18$（$cm^2$）
答：这个五边形标志的面积是 18 cm^2。
4. $14\times8=112$（dm^2）$=1.12\ m^2$
$1.12\times60=67.2$（元）
答：买这块玻璃制品要 67.2 元。
【点拨】本题可通过平移的方法，将左边三角形平移到右边缺口处，则不规则图形变成一个长为 14 dm，宽 8 dm 的长方形。

挑战题：$2.5\times2\div2=2.5$（m）
$10\times2.5\div2=12.5$（m^2）
答：原三角形的面积是 12.5 m^2。
【点拨】阴影部分三角形的高与原三角形的高相等。

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

第七单元　可能性

一、1. 0　15　2. 不公平　不一定　3. 3　2
4. 黄　3　绿　5. 2　3　K　6. 不可能　可能
7. 黄　粉　8. ①　③　②

二、1. ×　【点拨】他们各自的图书总量不知道。
2. √
3. ×　4. √　5. ×

三、1. B　2. D　3. B　4. B　5. C　6. B　7. D
8. D

四、1. 3　2　2　5　1　1　1　5
2. 略

五、1.（1）**答：**张晨获胜的可能性大些。

龚乐天：$5\div(6+5)=\frac{5}{11}$

张晨：$6\div(6+5)=\frac{6}{11}$

因为$\frac{5}{11}<\frac{6}{11}$，所以张晨获胜的可能性大些。

（2）**答：**我认为推荐龚乐天比较合适。
龚乐天：$15\div(15+3)\approx0.833$
张晨：$11\div(11+5)=0.6875$
因为 $0.833>0.6875$，所以推荐龚乐天比较合适。

2.（1）5　（2）（答案不唯一）10　8　6
（3）**答：**有。所有不获奖的相对两个数的和为2，3，4，5，7，9。

挑战题：（答案不唯一）甲、乙两人任意摸一个球，如果摸到的球上写着合数，甲赢；如果摸到的球上写着其他号码，乙赢。

归类培优测试卷

1. 计算

一、1. 380　3800　2. 循环　$3.\dot4\dot5$　3.45
3. 0.1　36　0.75　1.2　4. 623.44
5. 1，3　2，4，6，8，12，16，24，48
2，3　4，6，8，12，16，24，48　1
6. $4\ \frac{1}{6}$
7.（1）*A*　（2）*C*　（3）*D*
8. 18　3　9. 6　$\frac{5}{7}$
10. <　>　>　<　<　=

二、1. ×　2. √
3. ×　【点拨】$\frac{4}{8}$和$\frac{2}{4}$大小相等，分数单位不相同。
4. ×　5. √

三、1. C　2. C　3. D　4. D　5. B　6. D　7. D
8. D

四、1. 5　100　4　60　1.3　2.4

2. $4.2\div1.5=2.8$

```
      2.8
1.5 ) 4.2
      3 0
    ------
      1 2 0
      1 2 0
    ------
            0
```

$7.09\div0.52\approx13.6$

```
       1 3.6
0.52 ) 7.0 9
       5 2
    ------
       1 8 9
       1 5 6
    ------
         3 3 0
         3 1 2
    ------
           1 8
```

【点拨】余18比52的一半还少，所以百分位上商的数一定比5小，因此采用“舍”。

$11.625\div9.3=1.25$

```
        1.2 5
9.3 ) 11.6 2 5
      9 3
    ------
      2 3 2
      1 8 6
    ------
        4 6 5
        4 6 5
    ------
            0
```

验算：

```
    1.2 5
  ×   9.3
  -------
    3 7 5
1 1 2 5
1 1.6 2 5
```

$13\div11=1.\dot1\dot8$

```
       1.1 8 1 8
11 ) 1 3
     1 1
    ------
       2 0
       1 1
    ------
         9 0
         8 8
    ------
           2 0
           1 1
```

3.　$3.2\times6.5\div0.26$　　$27.3\div(12-8.5)$
$=20.8\div0.26$　　$=27.3\div3.5$
$=80$　　$=7.8$

$0.25\times4\div0.25\times4$
$=0.25\div0.25\times4\times4$
$=16$

$7.36\div0.23-2.76\div0.23$
$=(7.36-2.76)\div0.23$
$=4.6\div0.23$
$=20$

五、1. ×　改正：
$40.16-40.16\div1.6$
$=40.16-25.1$
$=15.06$

2. ×　改正：

```
      3.2
1.8 ) 5.7.6
      5 4
    ------
        3 6
        3 6
    ------
            0
```

六、1. $\frac{20}{30}=\frac{2}{3}$　$\frac{48}{54}=\frac{8}{9}$　$\frac{128}{256}=\frac{1}{2}$　$\frac{99}{121}=\frac{9}{11}$

2. $\frac{7}{8}$和$\frac{5}{6}$　$\frac{7}{8}=\frac{21}{24}$　$\frac{5}{6}=\frac{20}{24}$
$\frac{3}{4}$和$\frac{6}{7}$　$\frac{3}{4}=\frac{21}{28}$　$\frac{6}{7}=\frac{24}{28}$
$\frac{11}{14}$和$\frac{23}{28}$　$\frac{11}{14}=\frac{22}{28}$　$\frac{23}{28}=\frac{23}{28}$

七、1. $2.1\times300\div0.7=900$（人）
答：同样的一卷纸可供900人使用。

2. 4，8，10的最小公倍数是40。
6：10 + 40分 = 6：50
答：这三路公共汽车6：50再一次同时发车。

3.（1）$\frac{16}{35}$　$\frac{2}{7}$

（2）$(140-64-40)\div140=\frac{9}{35}$

答：现金支付占总支付方式的$\frac{9}{35}$。

挑战题：$22.14\div(10-1)=2.46$
$7.38\div2.46=3$
答：这道题的除数是3。
【点拨】小数点向右多点一位，这个数就扩大到原来的10倍，比原来多了9倍。

2. 综合应用

一、1. 14　2. 0.504　3. 12　4. 10.6　5. 王叔叔
6. 20　02　7. $\frac{2}{7}$　$\frac{1}{3}$　$\frac{1}{3}$　8. 4　6
9. 7　13　17　3　10. 2000

二、1. A　2. B　3. A　4. D　5. C　6. A　7. B
8. B

三、1. $8.4\div3=2.8$（元）　$2.8\times11=30.8$（元）
2. $5.1-4.2=0.9$（千克）
$0.9\div3=0.3$（千克）

四、1. 1万元 = 10000元
$10000\div210\approx47.62$（元）
答：平均每个垃圾桶47.62元。

2.（1）$\frac{1}{4}$　$\frac{3}{20}$　$\frac{1}{5}$

（2）$(80-20-12-16)\div80=\frac{2}{5}$

答：剩下的台数占这批电脑总台数的$\frac{2}{5}$。

3. $1.9\times360=684$（元）　$684\div1.8=380$（个）
答：原来准备做360个小国旗的材料现在可以做380个。

4. $36\div(1.5\times1.5)$
$=36\div2.25$
$=16$
$13.8<16<20.5$
答：李明的身体质量指数属于正常等级。

5.（1）$16.4\div4=4.1$（元）
答：练习本每个4.1元。
（2）降价后每本邮册多少元？
$86.8-16.4=70.4$（元）
$70.4\div4=17.6$（元）
答：降价后每本邮册17.6元。
（答案不唯一）

6. 大客车：$1000\div56\approx17.86$（元）
中客车：$800\div35\approx22.86$（元）
$250+6=256$（人）　$256\div56\approx4$（辆）
$56\times4=224$（人）　$256-224=32$（人）
乘下32人租1辆中客车。
$1000\times4+800=4800$（元）
答：租4辆大客车，1辆中客车最划算。最少要4800元。

挑战题：$32=2\times2\times2\times2\times2$　$16=2\times2\times2\times2$
$24=2\times2\times2\times3$
32，16，24的最大公因数是8，所以用这些水果最多可以装8个同样的水果礼盒。
$32\div8=4$（个）　$16\div8=2$（个）
$24\div8=3$（个）
答：每个水果礼盒中的香蕉4个、火龙果2个、苹果3个。

3. 几何与可能性

一、1. 14　2. 96　48　3. 4　4. 24　5. ①②③
6. 黑　7. 略　8. 公平　9. 12　10. 大于

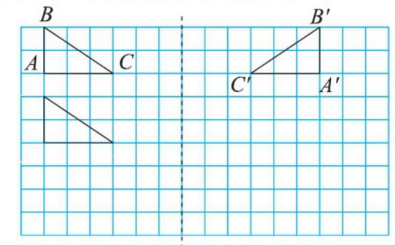
二、1. √
2. ×　【点拨】面积缩小到原来的$\frac{1}{100}$。
3. ×　【点拨】周长不变，面积变大。
4. √
5. √

三、1. C　2. C　3. A　4. C　5. A　6. B　7. C
8. B

四、1.（1）$7.1\times3\div2$
$=21.3\div2$
$=10.65$（cm^2）
（2）$4.7\times2=9.4$（cm^2）
（3）$24\times13+24\times10\div2=432$（$cm^2$）
（4）$(15+30)\times30\div2+30\times10\div2=825$（$cm^2$）

2.（1）$12\times8-12\times6\div2$
$=96-36$
$=60$（m^2）
（2）$3\times4\div2=6$
$6\times2\div5=2.4$
$8\times2.4\div2=9.6$

五、1，2，3如图所示。（画法不唯一）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

六、1. 苗圃的高：$18\times2\div4.5=8$（m）
花圃的面积：$10.5\times8\div2=42$（m^2）
答：花圃的面积是 42 m^2。

2. 我认为下一个乘客可能会选择手机支付。理由：根据各种支付方式的记录结果可以判断，用手机支付的人数是最多的，所以下一名乘客选择手机支付的可能性最大。

3. 1.2 公顷 = 12000 平方米
篮球场的面积：$28\times15=420$（平方米）
$12000\div420\approx29$（个）
答：“冰丝带”的冰面面积大约相当于 29 个篮球场的面积。

4. $(70+100)\times80\div2-30\times20=6200$（平方米）
6200 平方米 = 0.62 公顷
$8.5\times0.62=5.27$（吨）
答：一共可以产小麦 5.27 吨。

挑战题：下底：$28+12=40$（m）
上底：28 m
面积：$(28+40)\times28\div2=952$（m^2）
$952\div4=238$（棵）
答：这个果园共栽 238 棵果树。

4. 易错题

一、1. 5000　54　2. $\frac{2}{5}$　$\frac{5}{2}$　3. 18　15　45
4. $\frac{5}{4}$　$\frac{1}{8}$　5. 9.975　9.984　6. 4
7. 0　1，4，7　8. 18　9. 5　0.45
10. $\frac{2}{5}$　$\frac{1}{4}$

二、1. ×　2. √
3. ×　**【点拨】**$4.8\times0.5\div4.8\times0.5=0.25$
4. ×　**【点拨】**闰年二月才有 29 天，平年二月只有 28 天。
5. ×　**【点拨】**只有完全相等的三角形或梯形才能拼成一个平行四边形。

三、1. B　2. D　3. C　4. C　5. A　6. D　7. C
8. C

四、1. 0.07　1　9.05　9.9　8　3.4　0.034　1.1
2. $96.2\div3.7=26$　　$6.76\div52=0.13$

```
      26              0.13
3.7)96.2        52)6.76
    74              52
    ---             ---
   222             156
   222             156
   ---             ---
     0               0
```

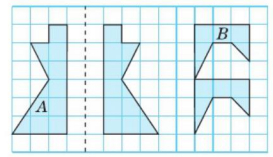
$0.189\div0.18=1.05$

```
      1.05                1.05
0.18)0.189      验算:    ×0.18
     18                   840
     ---                 105
      90                 ----
      90                0.189
      --
       0
```

3. $4.68\div(22-14.2)$　　$5.68\div1.6\times1.4$
$=4.68\div7.8$　　$=3.55\times1.4$
$=0.6$　　$=4.97$
$1.4\times0.65+1.8\div1.5$
$=0.91+1.2$
$=2.11$

4. （1）$88\times2\div16=11$（cm）
$14\times11\div2=77$（cm^2）
（2）$5\times10\div2=25$（cm^2）

五、



六、1. 新华书店：$112.8\div6=18.8$（元）
网上书吧：$(15.8\times6+12)\div6=17.8$（元）
$18.8-17.8=1$（元）
答：在网上购买这套书比在书店平均每本便宜 1 元。

2. $3.85\times2\div(1.9+1.6)=2.2$（千米/时）
答：明明一家上山、下山整个过程的平均速度是 2.2 千米/时。
【点拨】求平均速度一定要用“总路程÷总时间”，不要用 $3.85\div(1.6+1.9)$。

3. 8 和 10 的最小公倍数是 40，再过 40 分钟又同时发车，这时是 6 时 40 分。

4. $6\times6\times2-(6-3)\times3=63$（$cm^2$）
答：正方形覆盖桌面的面积是 63 cm^2。

5.（答案不唯一）④⑤⑥　这天饮品店共收入多少元？
$217.5+1044+1044\div1.2=2131.5$（元）
答：这天饮品店共收入 2131.5 元。

挑战题：25 和 30 的最小公倍数是 150。
$3000\div150+1=21$（根）
答：在改造过程中有 21 根电线杆不能移动。

综合培优测试卷

1. 期末模拟卷（一）

一、1. 4　400　2. $x>15$　$x\leqslant15$　3. 29　$\frac{29}{206}$
4. 4　30　5. $\frac{5}{3}$　$\frac{3}{5}$　6. $\frac{1}{13}$　6　7. 6　1.8
8. >　>　<　>　=　>
9. 不可能　大
10. 1.03　6.65

二、1. √
2. ×　**【点拨】**梯形的面积还与高有关。
3. ×　**【点拨】**分子、分母相等的假分数等于 1。
4. ×　**【点拨】**分数的基本性质是分子、分母同时乘或除以一个不为 0 的数，分数的值不变。
5. √

三、1. C　2. A　3. B　4. C　5. B　6. C　7. C
8. A

四、1. 21　0.8　4.56　0.72　$\frac{4}{5}$　80　3　8.8
2. $98\div2.8=35$　　$5.46\div9.1=0.6$

```
      35              0.6
2.8)98.0        9.1)5.46
    84              546
    ---             ---
   140               0
   140
   ---
     0
```

验算：$9.1\times0.6=5.46$

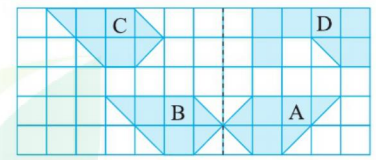
$5.24\div7.2\approx0.73$

```
      0.727
7.2)5.240
    504
    ----
     200
     144
     ---
      560
      504
      ---
       56
```

3. $7.28+3.2\div2.5$　　$6\div0.75\times1.2$
$=7.28+1.28$　　$=8\times1.2$
$=8.56$　　$=9.6$
$3.6\div2.5\div4$
$=1.44\div4$
$=0.36$

4. $(12+15)\times20\div2$
$=27\times20\div2$
$=270$（cm^2）
$38\times17-(16+38)\times6\div2$
$=484$（cm^2）

五、1，2 如图所示。



3. 5　6.5

六、1. $56=2\times2\times2\times7$　$42=2\times7\times3$
56 和 42 的最大公因数是 14。
$56\div14=4$（排）
$42\div14=3$（排）
$4+3=7$（排）
答：每排最多排 14 人，男、女生一共排 7 排。

2. $\frac{1}{3}=\frac{5}{15}$　$\frac{3}{5}=\frac{9}{15}$　$\frac{1}{15}<\frac{5}{15}<\frac{9}{15}$
答：该月空气质量为优的天数最少。

3.（100 + 200）×120 ÷2
=300×120÷2
=18000（平方米）
18000×1.2=21600（千克）
答：这块试验田的面积是 18000 平方米，这块试验田大约产耐盐水稻 21600 千克。

4. 日本：$6.57\div100=0.0657$（元）
$5000\div0.0657\approx76103.50$（日元）
英国：$5000\div8.75\approx571.43$（英镑）
答：该手机在日本的售价是 76103.50 日元，在英国的售价是 571.43 英镑。

挑战题：$28\times15=420$（平方厘米）
$420-56=364$（平方厘米）
$364\div28=13$（厘米）
答：平行四边形较长边上的高是 13 厘米。

2. 期末模拟卷（二）

一、1. 95.76　798　798　2. 48000　0.88
3. 7　9　31.5　4. >　<　<　>
5. A　B　6. $\frac{9}{10}$　$\frac{10}{10}$　7. $\frac{1}{10}$　$\frac{3}{10}$　8. 黄
9. 44444　8889　10. 20

二、1. ×　2. ×　3. ×
4. ×　**【点拨】**面积只与对应的底和高有关。
5. ×

三、1. B　2. A　3. B　4. B　5. A　6. C　7. D
8. A

四、1. 0.45　70　0.937　$\frac{5}{8}$　1.9　7
2. $9.36\div5.2=1.8$　　$1.55\div3.9\approx0.40$

```
      1.8             0.397
5.2)9.36        3.9)1.55
    52              117
    ---             ---
    416              380
    416              351
    ---              ---
      0               290
                      273
                      ---
                       17
```

$41.6\div32=1.3$

```
      1.3                1.3
32)41.6         验算:    ×32
    32                   26
    ---                  39
     96                  ---
     96                 416
     --
      0
```

3. $21.5\div[(6.07+2.53)\times0.5]$
$=21.5\div[8.6\times0.5]$
$=21.5\div4.3$
$=5$
$(10-10.8\div1.5)\times5.2$
$=(10-7.2)\times5.2$
$=2.8\times5.2$
$=14.56$

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

48.38 ÷ 0.25 ÷ 0.4
= 193.52 ÷ 0.4
= 483.8
2.4 × 3 ÷ 0.18
= 7.2 ÷ 0.18
= 40

4. （1）三角形的底：30 − 18 = 12（厘米）
面积：12 × 15 ÷ 2 = 90（平方厘米）
（2）长方形的面积：20 ×（30 − 12）= 360（平方厘米）
两三角形的面积和：12 × 30 ÷ 2 × 2 = 360（平方厘米）
一共：360 + 360 = 720（平方厘米）

五、A，B，C，D 四个平行四边形中，A，B 同底、等高；C，D 同底，D 高为 C 高的 2 倍。
A，B，C 的面积相等，D 的面积为 C 面积的 2 倍。
当两个平行四边形的底相等时，其中一个的高是另一个高的 2 倍，则面积也是另一个面积的 2 倍。

六、1. 剩下的面积 = 正方形的面积 − 去掉的面积。
正方形的面积：8 × 8 = 64（cm^2）
去掉的面积：（8 ÷ 2）×（8 ÷ 2）÷ 2 = 8（cm^2）
剩下的面积：64 − 8 = 56（cm^2）
答：剩下的面积是 56 cm^2。

2. 买 5 箱送：2 × 5 = 10（瓶）
5 箱共：70 − 10 = 60（瓶）
每箱几瓶：60 ÷ 5 = 12（瓶）
答：每箱 12 瓶矿泉水。

3. $32 \div 373 = \frac{32}{373}$
$37 \div 373 = \frac{37}{373}$
答：2 号线的车站数占总车站数的 $\frac{32}{373}$，3 号线的车站数占总车站数的 $\frac{37}{373}$。

4. （42.8 − 29.9）÷ 4.3 = 3（本）
答：他买了 3 本笔记本。

挑战题：40 − 4 = 36（支）
50 − 2 = 48（本）
36 = 2 × 2 × 3 × 3
48 = 2 × 2 × 2 × 2 × 3
36 和 48 的最大公因数：12
圆珠笔：36 ÷ 12 = 3（支）
练习本：48 ÷ 12 = 4（本）
答：四年级最多有 12 名三好学生，他们各得到 3 支圆珠笔，4 本练习本。

3. 期末测试卷（一）

一、1. $0.57\dot{1}4\dot{2}8$　0.57　2. 132，480，783
3. 39　78　4. >　>　<　<　>　=
5. 21　21　42　24　2.625　6. 6.3
7. 85.5　8. $\frac{1}{5}$　$\frac{8}{5}$　9. ③　①　10. 35　20

二、1. ×　【点拨】15 + 4 = 19
2. √
3. ×　【点拨】时间越多，效率越低。
4. ×
5. √

三、1. A　2. A　3. D　4. D　5. A　6. A　7. B　8. C

四、1. $\frac{12}{32} = \frac{3}{8}$　$\frac{100}{100} = 1$　$\frac{13}{91} = \frac{1}{7}$　$\frac{34}{85} = \frac{2}{5}$

2. 28.35 ÷ 27 = 1.05

```
      1.05
   ┌──────
27 ) 28.35
     27
     ---
      135
      135
      ---
        0
```

验算：

```
   1.05
 ×   27
 ------
    735
  210
 ------
  28.35
```

16.9 ÷ 3.3 = 5.12̇

```
      5.1212
   ┌────────
3.3 ) 16.9
      16 5
      ----
         40
         33
         --
          70
          66
          --
           40
           33
           --
            70
            66
            --
             4
```

3. 91 ÷ 4 ÷ 2.5 = 91 ÷（4 × 2.5）= 91 ÷ 10 = 9.1
（0.32 + 6.4）÷ 0.8 = 0.32 ÷ 0.8 + 6.4 ÷ 0.8 = 0.4 + 8 = 8.4
12.8 ÷［（19.8 − 16.6）÷ 1.6］= 12.8 ÷（3.2 ÷ 1.6）= 12.8 ÷ 2 = 6.4
4.8 ÷［（7.5 − 5.1）× 0.2］= 4.8 ÷（2.4 × 0.2）= 4.8 ÷ 0.48 = 10

4. 7 × 2 + 7 × 4 ÷ 2 = 28（平方分米）
（5 + 12）× 10 ÷ 2 + 5 × 7 = 120（平方分米）

五、1. 12 的倍数：12，24，36，48…
9 的倍数：9，18，27，36…
12 和 9 的最小公倍数是 36。
36 × 3 = 108（支）
答：牵手鲜花店至少购进 108 支玫瑰花。

2. 110 − 5.88 × 5 − 9.68 × 2 = 61.24（元）
4.8 × 12.6 = 60.48（元）
61.24 > 60.48
答：剩下的钱够买 4.8 千克樱桃。

3. A 公司：50 × 33 + 35 × 6 ÷ 2 = 1755（m^2）
1755 × 6 = 10530（元）
10530 > 9000
答：我会选择 B 公司。

4. 900 × 2 ÷（30 + 45）= 24（米）
答：这条水渠最短是 24 米。

5. （1）12 + 3 + 3 + 2 = 20（户）　3 ÷ 20 = $\frac{3}{20}$
答：大学本科及以上的户数占总户数的 $\frac{3}{20}$。
（2）（答案不唯一）不识字的户数占总户数的几分之几？
2 ÷ 20 = $\frac{2}{20} = \frac{1}{10}$
答：不识字的户数占总户数的 $\frac{1}{10}$。

挑战题：假设全对，得分为：10 × 8 = 80（分）
多了的分数：80 − 60 = 20（分）
错的题：20 ÷（8 + 2）= 2（道）
对的题：10 − 2 = 8（道）
答：蔓蔓对了 8 道题，错了 2 道题。

4. 期末测试卷（二）

一、1. 4.67　8　2. $\frac{1}{9}$　$\frac{1}{10}$
3. 2　$\frac{1}{2}$　58.8　0.588　4. 8
5. 4　27　24　2.25
6. 30，45，60，36　25，30，65，45，60　30，45，60
7.（1）够　（2）12.4　8. 24 或 48
9.（1）乙　（2）甲，丙
10. $3n + 1$

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. C　2. B　3. A　4. B　5. C　6. C　7. A　8. C

四、1. 3　0.027　5　10　12　0.1　1000　2

2. 8.65 ÷ 0.25 = 34.6

```
      34.6
   ┌──────
0.25 ) 8.65
       75
       ---
        115
        100
        ---
         150
         150
         ---
           0
```

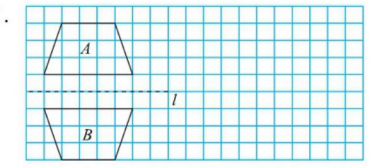
7.2 ÷ 1.1 ≈ 6.55

```
      6.545
   ┌──────
1.1 ) 7.2
      66
      --
       60
       55
       --
        50
        44
        --
         60
         55
         --
          5
```

3. 4.8 ÷ 0.16 ÷ 3 = 30 ÷ 3 = 10
3.6 × 0.4 ÷ 1.6 = 1.44 ÷ 1.6 = 0.9
37.6 − 1.5 ÷ 0.5 = 37.6 − 3 = 34.6
40 ×［（1.12 + 2.2）÷ 0.2］= 40 ×［3.32 ÷ 0.2］= 40 × 16.6 = 664

4. 20 × 30 = 600（dm^2）
（30 + 10）× 8 ÷ 2 = 160（dm^2）
600 − 160 = 440（dm^2）

五、1.



2. 4　5　24

六、1. 86.4 ÷ 3 ÷ 0.8 = 36（名）
答：五（1）班一共有 36 名学生。

2. 3A 级景区数量：5 + 25 + 10 = 40（家）
5 ÷ 40 = $\frac{1}{8}$
25 ÷ 40 = $\frac{5}{8}$
答：5A 级景区的数量是 3A 级景区的 $\frac{1}{8}$，4A 级景区的数量是 3A 级景区的 $\frac{5}{8}$。

3. 10 × 9 + 16 × 5 ÷ 2 = 130（dm^2）
答：B 出口的投影导向图的面积是 130 dm^2。

4. 40 和 32 的最大公因数是 8，所以选择边长最大是 8 dm 的方砖。
答：需要选边长最大为 8 dm 的方砖，才能铺得既整齐又节约。

挑战题：（1）18 < 22　18 × 100 × 0.09 = 162（元）
答：需要付 162 元的里程费。
（2）载 22 吨行 200 千米需要的里程费：
22 × 0.09 × 200 = 396（元）
22 吨以外的里程费：696 − 396 = 300（元）
超过 22 吨的货物质量：
300 ÷ 200 ÷ 0.15 = 10（吨）
22 + 10 = 32（吨）
答：李师傅装载了 32 吨货物。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

参考答案及点拨

5年级 数学 上 BS版（微卷）

核心考点突破卷

1. 小数除法及四则混合运算

一、1. 648　240　19760　8800　4（最后两空答案不唯一）

2. ＞　＜　＜　＝　＞　＞

3. 460　5.6　$\frac{5}{2}$　0.12

4. 9（圈一圈略）　0.1　0.1

二、1. B　2. C　3. B　4. A　5. D

三、×　　×

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ 56\overline{)\,44.8} \\ 448 \\ \hline 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 180 \\ 0.28\overline{)\,50.40} \\ 28 \\ \hline 224 \\ 224 \\ \hline 0 \end{array}$$

四、1.6　115　166.$\dot{6}$　1.5　0.012　70（验算略）

五、1. $39.4 \div 3 \approx 13.13$（m）

答：它平均每次大约能跳 13.13 m。

2. 琪琪家：$70.2 \div 3 = 23.4$（元）

涛涛家：$246 \div 12 = 20.5$（元）

$23.4 > 20.5$

答：涛涛家平均每月的水费交的少。

3.（1）$(28.5 + 12.3) \div 6 = 6.8$（元）

答：每本笔记本 6.8 元。

（2）（答案不唯一）每支钢笔多少钱？

$(28.5 + 12.3) \div 8 = 5.1$（元）

答：每支钢笔 5.1 元。

2. 积、商的近似数与循环小数

一、1. 0.8　6.0$\dot{8}$　2. 1.0　1.42

3. ＞　＞　＜　＜

4. 5.654　0.245　1.000　6.385　5. 24.77

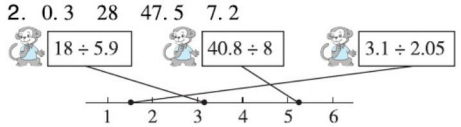
二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×

三、1. A　2. A　3. B

四、1. 1.6　10.6　55.9　0.48$\dot{3}$（竖式略，验算略）

2. 0.3　28　47.5　7.2

五、



六、1.（1）$0.15 \div 0.04 = 3.75$

答：麻雀的身长是蜂鸟的 3.75 倍。

（2）（答案不唯一）

鸵鸟的体重大约是麻雀的多少倍？

$160 \div 0.081 \approx 1975$

答：鸵鸟的体重大约是麻雀的 1975 倍。

2. 火车的速度：30 分 = 0.5 时

$92 \div 0.5 = 184$（千米/时）

小轿车的速度：$40 \div 0.4 = 100$（千米/时）

$184 \div 100 = 1.84$

答：火车的速度是小轿车的 1.84 倍。

3. $25 - 20 = 5$（千克）　$3.5 \times 5 = 17.5$（元）

$17.5 + 60 = 77.5$（元）　$25 - 20 - 3 = 2$（千克）

$4.5 \times 2 = 9$（元）　$70 + 9 = 79$（元）

$77.5 < 79$

答：在利民水果店买便宜，需要 77.5 元。

3. 轴对称和平移

一、1. 2　2. 2

3. 左　9　下　3（或下　3　左　9）

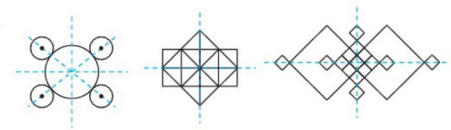
4.（1）轴对称　（2）平移

5.（答案不唯一） 轴对称　平移

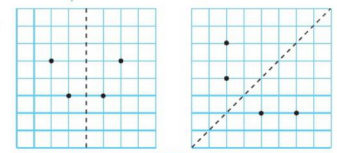
二、1. ×　2. √　3. √　4. √

三、1. B　2. B　3. A　4. A

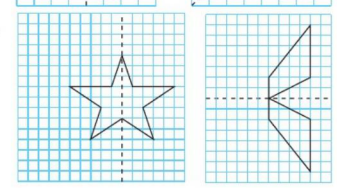
四、1.



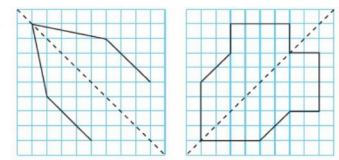
2.



3.

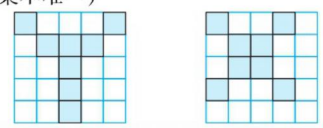


4.

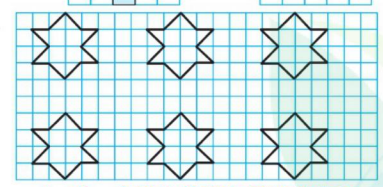


5. 略

6.（答案不唯一）



7.



4. 求一个数的倍数与因数的方法

一、1. 5　9　45　45　5　9

2. 1，2，3，6

8，16，24，32，40，48

3. 8，12，24，60　12，6，24，60　12，24，60

4. $2 \times 8 = 16$　16　2　8　2　8　16

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×

三、1. C　2. D　3. B　4. A

四、⑦ ⑭ ㉘ ㊷ ㊻

五、1.（1）52 是 13 的倍数　13 是 52 的因数

（2）49 是 7 的倍数　7 是 49 的因数

（3）84 是 14 的倍数　14 是 84 的因数

（4）36 是 12 的倍数　12 是 36 的因数

2. 6 的倍数：6，12，24，36，30，42，72

24 的因数：1，3，4，6，8，12，24

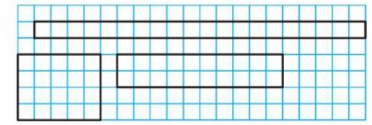
3.（1）1，2，4，7，14，28

（2）1，91，7，13

（3）9，18，27，36，45，54

（4）15，30，45，60，75，90

六、1. 有 3 种画法。



2. 1，20，2，10，4，5。

七、$36 = 1 \times 36 = 2 \times 18 = 3 \times 12 = 4 \times 9 = 6 \times 6$

$37 = 1 \times 37$

答：36 瓶洗手液有 8 种装法：每盒装 1 瓶，需要 36 个盒子；每盒装 2 瓶，需要 18 个盒子；每盒装 3 瓶，需要 12 个盒子；每盒装 4 瓶，需要 9 个盒子；每盒装 6 瓶，需要 6 个盒子；每盒装 18 瓶，需要 2 个盒子；每盒装 12 瓶，需要 3 个盒子；每盒装 9 瓶，需要 4 个盒子。

37 瓶洗手液有 1 种装法：每盒装 1 瓶，需要 37 个盒子。

5. 2，5，3 的倍数的特征

一、1. 各个数位上数字的和是 3 的倍数

2. 80，72，408，90

45，72，408，90

45，80，205，90

3. 102　990　4. 14　5. 3　48

二、1. √　2. ×　3. √　4. √

三、1. C　2. B　3. B

四、1. 408，78，195　2. 260

五、1.（1）2，5，8　（2）0，3，6，9

（3）0，3，6，9

2.（1）0　（2）0～9　（3）1～9　（4）0

3. 990　4. 33，66，99

六、1. $5 \times 6 = 30$（人）

答：这个班至少有 30 人。

2. 不对。因为她买的钢笔和文具盒的单价都是 5 的倍数，无论买多少，用去的钱的总数一定也是 5 的倍数。

$100 - 46 = 54$（元）

54 不是 5 的倍数，所以售货员找的钱不对。

3. $37 \div 5 = 7$（组）……2（人）

$5 - 2 = 3$（人）

答：至少走 2 人刚好分完，至少再来 3 人刚好分完。

4. 能同时打开四把锁的万能钥匙是 12。

【点拨】所有因数的和是 28，说明这个数比 28 小。由第一把锁和第三把锁可知，这个数是 2 和 3 的倍数，这样的数有 6，12，18，24。由第四把锁可知，它是一个两位数，这样的数有 12，18，24。

12 的因数和：$1 + 2 + 3 + 4 + 6 + 12 = 28$。

18 的因数和：$1 + 2 + 3 + 6 + 9 + 18 = 39$。

24 的因数和：$1 + 2 + 3 + 4 + 6 + 8 + 12 + 24 = 60$。

所以同时满足 4 个条件的是 12。

6. 质数、合数、奇数、偶数的判断

一、1. 火车站　2. 2，3，5，7，11，13，17，19　2

3. 13，39，57，61，73

2，10，22，64

2，13，61，73

10，22，39，64，57

4. 1　0　2　4　5. 2　57　1

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. D　2. B　3. D　4. B　5. B

四、1.（1）13　3　（2）19　7

2.（答案不唯一）7　11　7　23　3　53　3　97

【点拨】从质数 2，3，5，7，…想起，用合数减质数，看所得的差是否为质数。

3. 奇数：9　15　417　31　97　87　89　69

偶数：40　118　200　78

质数：31　97　89

合数：9　15　40　417　118　200　87　78　69

五、1. 有 6 个是质数，分别是 2，3，7，23，37，73。

2. 如果甲盒装的棋子是偶数枚，那么乙盒装的棋子是奇数枚。如果甲盒装的棋子是奇数枚，那么乙盒装的棋子是偶数枚。

3. 不能分配。

因为奇数 + 奇数 + 奇数 + 奇数 + 奇数 + 奇数 = 偶数，而 45 是一个奇数，所以不能分配。

7. 规则图形的面积的计算

一、1. 8　2. 6.6　3. 0.28　4. 9　5. 6

二、1. ×　2. ×　3. ×

4. ×　【点拨】两个完全相同的平行四边形才能拼成一个大平行四边形。

5. ×　【点拨】三角形的面积与底和高同时有关。

三、1. C　2. C　3. B　4. A

四、1.（1）$7 \times 8 \div 2 = 28$（cm^2）

（2）$16 \times 9 = 144$（dm^2）

（3）$(3.5 + 4.7) \times 2.7 \div 2 = 11.07$（$cm^2$）

（4）$(4.5 + 2.8) \times 2.6 \div 2 = 9.49$（$cm^2$）

2.（1）$120 \times 2 \div 20 = 12$（cm）

（2）$435 \times 2 \div 15$

$= 870 \div 15$

$= 58$（m）

五、1. $30 \times 60 \div 2 - 30 \times 10 \div 2$

$= 900 - 150$

$= 750$（m^2）

$750 \times 12 = 9000$（元）

答：铺这块草坪需要 9000 元。

2. 上底和下底的和：$58 - 18 = 40$（米）

面积：$18 \times 40 \div 2 = 360$（平方米）

玫瑰花：$360 \times 4 = 1440$（棵）

答：种植园的面积是 360 平方米，一共可以种 1440 棵玫瑰花。

3.（15 + 28）× 14 ÷ 2 = 301（根）

答：一共摆了 301 根钢管。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

8. 分数的再认识

一、1. $\frac{1}{7}$ $\frac{2}{7}$ 2. 2 3. $\frac{3}{10}$ $\frac{m}{n}$

4. 7 1 5. $\frac{1}{8}$，$\frac{3}{8}$，$\frac{5}{8}$，$\frac{7}{8}$ 6. $\frac{2}{25}$ $\frac{2}{27}$

7. > = > <

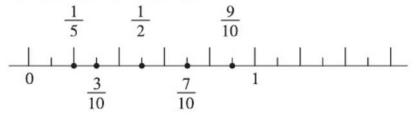
二、1. × 2. ×

3. × 【点拨】单位 1 可以是一个计量单位、一个整体、一个物体等。

4. √

三、1. C 2. B 3. B

四、



$\frac{1}{10}$ $\frac{1}{2}$

五、1. $\frac{13}{19}$ $\frac{7}{5}$ $\frac{31}{3}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{31}$

2. $\frac{3}{125}$ $\frac{9}{1000}$ $\frac{9}{50}$ $\frac{3}{25}$ $\frac{11}{60}$ $\frac{1}{20}$

3. $3\frac{1}{6}$ $\frac{23}{4}$ 8

六、1.（1）$21 \div 30 = \frac{7}{10}$

答：甘霖写完的大字个数占总数的$\frac{7}{10}$。

（2）$30 - 21 = 9$（个） $9 \div 21 = \frac{3}{7}$

答：没写的大字个数是已写的大字个数的$\frac{3}{7}$。

2.（1）$8 \div 10 = \frac{4}{5}$（千克）

答：平均每人分得$\frac{4}{5}$千克。

（2）$1 \div 10 = \frac{1}{10}$

答：每人所得的苹果各占总数的$\frac{1}{10}$。

3.（1）$8 \div 20 = \frac{2}{5}$

答：一等奖获奖作品占全市参赛作品的$\frac{2}{5}$。

（2）（答案不唯一）二等奖获奖作品占全市参赛作品的几分之几？

$3 \div 20 = \frac{3}{20}$

答：二等奖获奖作品占全市参赛作品的$\frac{3}{20}$。

9. 分数的基本性质

一、1.（1）8 25 10 （2）20 28 24

（3）16 12 40 （4）42 25 84

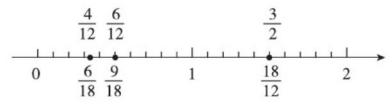
2. 加上 10（或乘 3） 3. 除以 3

二、1. √ 2. ×

3. × 【点拨】$\frac{2}{3}$的分母、分子都加上 9，分数的大小变了。

4. √

三、



四、1. $\frac{24}{48}$ $\frac{32}{48}$ $\frac{40}{48}$ $\frac{36}{48}$

2. $\frac{6}{9}$ $\frac{6}{10}$ $\frac{6}{27}$

五、1.（1）$\frac{2}{3}$ $\frac{4}{6}$

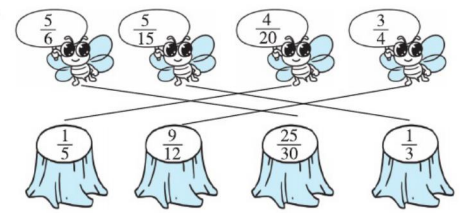
（2）$\frac{1}{5}$ $\frac{2}{10}$

（3）$\frac{2}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{8}$

2.（涂一涂略）8 4 $\frac{1}{3}$

3.（答案不唯一）○○○○○○○○○ △△△

4.



六、1. $40 \div 4 = 10$（分） $10 = 10$

答：他们做作业的时间一样长。

2. $\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{3}{15}$ $\frac{15}{45} = \frac{4}{12}$

答：借阅《装在口袋里的爸爸》、《查理九世》、《淘气包马小跳》的同学同样多，借阅《贝洛童话》与《作文》的同学同样多。

10. 求最大公因数与最小公倍数的方法

一、1. 6，12，18，24，30，36，42，48，54

9，18，27，36，45，54

18，36，54

2. 24，48 24 3. 12 4. 4

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

二、1. × 【点拨】约分就是把分数变成分子、分母比原来小，但分数值不变的分数。

2. × 【点拨】最简分数的分子和分母的公因数是 1。

3. √ 4. √

三、1. D 2. B 3. A 4. A

四、1. 28 和 42 的最小公倍数是 84。

9 和 189 的最小公倍数是 189。

25 和 45 的最小公倍数是 225。

48 和 72 的最小公倍数是 144。

2. 15 和 50 的最大公因数是 5。

66 和 88 的最大公因数是 22。

51 和 17 的最大公因数是 17。

26 和 78 的最大公因数是 26。

3. 3 5 2 4 15 9

4. 最简分数：$\frac{7}{11}$ $\frac{13}{37}$

$\frac{6}{15} = \frac{2}{5}$ $\frac{48}{64} = \frac{3}{4}$ $\frac{65}{91} = \frac{5}{7}$ $\frac{34}{51} = \frac{2}{3}$（圈一圈略）

5. $\frac{4}{9} = \frac{8}{18}$ $\frac{5}{18} = \frac{5}{18}$

$\frac{18}{42} = \frac{18}{42}$ $\frac{12}{14} = \frac{36}{42}$

$\frac{5}{24} = \frac{15}{72}$ $\frac{11}{36} = \frac{22}{72}$

$\frac{4}{7} = \frac{52}{91}$ $\frac{6}{13} = \frac{42}{91}$

五、1. 80 的因数：1，2，4，5，8，10，16，20，40，80。

60 的因数：1，2，3，4，5，6，10，12，15，20，30，60。

80 和 60 的最大公因数是 20。

$(80 \div 20) \times (60 \div 20) = 12$（个）

答：正方形的边长最长是 20 cm，可以剪 12 个。

2. 15 的倍数：15，30，45，60，75，90，105…

18 的倍数：18，36，54，72，90…

15 和 18 的最小公倍数是 90。

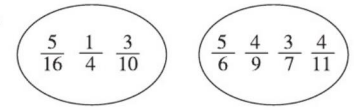
答：五年级至少有 90 人。

11. 分数的大小比较

一、1. < < = > = > < =

2. 7 4 $\frac{4}{7}$ 3（答案不唯一）

3.



比 $\frac{1}{3}$ 小的分数 比 $\frac{1}{3}$ 大的分数

二、1.（1）$\frac{40}{15} = \frac{8}{3}$，$\frac{55}{33} = \frac{5}{3}$，$\frac{8}{3} > \frac{5}{3}$，所以$\frac{40}{15} > \frac{55}{33}$。

（2）$\frac{12}{32} = \frac{3}{8}$，$\frac{36}{48} = \frac{3}{4}$，$\frac{3}{8} < \frac{3}{4}$，所以$\frac{12}{32} < \frac{36}{48}$。

（3）$\frac{30}{36} = \frac{5}{6}$，$\frac{20}{24} = \frac{5}{6}$，$\frac{5}{6} = \frac{5}{6}$，所以$\frac{30}{36} = \frac{20}{24}$。

（4）$\frac{24}{42} = \frac{4}{7}$，$\frac{25}{35} = \frac{5}{7}$，$\frac{4}{7} < \frac{5}{7}$，所以$\frac{24}{42} < \frac{25}{35}$。

2. $\frac{2}{5} = \frac{18}{45}$，$\frac{5}{9} = \frac{25}{45}$，$\frac{18}{45} < \frac{25}{45}$，所以$\frac{2}{5} < \frac{5}{9}$。

$\frac{3}{8} = \frac{9}{24}$，$\frac{1}{6} = \frac{4}{24}$，$\frac{9}{24} > \frac{4}{24}$，所以$\frac{3}{8} > \frac{1}{6}$。

三、（1）$\frac{7}{12} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \frac{5}{6} < \frac{9}{8}$

（2）$\frac{6}{7} > \frac{3}{4} > \frac{15}{23} > \frac{13}{23} > \frac{13}{29}$

四、1. 甲药店：$12 \div 7 = \frac{12}{7} = \frac{108}{63}$（元）

乙药店：$14 \div 9 = \frac{14}{9} = \frac{98}{63}$（元）

丙药店：$10 \div 5 = 2$（元）

$2 > \frac{108}{63} > \frac{98}{63}$

答：在乙药店买最便宜。

2. 可回收垃圾：$\frac{2}{5} = \frac{48}{120}$

有害垃圾：$\frac{1}{6} = \frac{20}{120}$

厨余垃圾：$\frac{3}{8} = \frac{45}{120}$

$\frac{48}{120} > \frac{45}{120} > \frac{20}{120}$，所以$\frac{2}{5} > \frac{3}{8} > \frac{1}{6}$。

答：可回收垃圾最多，有害垃圾最少。

3. $\frac{1}{4} = \frac{15}{60}$ $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ $\frac{2}{5} = \frac{24}{60}$

$\frac{24}{60} > \frac{20}{60} > \frac{15}{60}$，所以$\frac{2}{5} > \frac{1}{3} > \frac{1}{4}$。

答：*A* 种书卖得最多。

12. 组合图形面积的计算方法

一、1. $\frac{3}{10}$ 1000 36000 $\frac{9}{10}$

2. 公顷 平方米 平方千米 3. 24.6

4. 三角形 长方形 5. 略

二、1. × 【点拨】测量一个城市的面积时一般用平方千米作单位。

2. √ 3. √

三、略

四、1.（1）$(8+18) \times 20 \div 2 - 15 \times 8 \div 2$

$= 260 - 60$

$= 200$（cm^2）

（2）$20 - 9 = 11$（cm）

$18 \times 9 + (18+30) \times 11 \div 2$

$= 162 + 264$

$= 426$（cm^2）

（3）$6 - 2 \times 2 = 2$（cm）

$6 \times 4 - (2+1.5) \times 2 \div 2$

$= 24 - 3.5$

$= 20.5$（cm^2）

2. 略

五、1. $0.2 \times 0.8 + 0.9 \times 0.9$

$= 0.16 + 0.81$

$= 0.97$（m^2）

答：用了 0.97 m^2 的铁板。

2. $1.2 \times 1.2 - 0.9 \times 0.9$

$= 1.44 - 0.81$

$= 0.63$（m^2）

答：制作这个画框要用 0.63 m^2 木料。

3. $(5+10) \times 10 \div 2 = 75$（$cm^2$）

$(5+8) \times 12 \div 2 = 78$（$cm^2$）

$8 \times 5 \div 2 = 20$（cm^2）

$75 + 78 + 20 = 173$（cm^2）

答：卡片的面积是 173 cm^2。

4. $6 \times 4.2 - 2 \times 1.5 + 6 \times 1.5 \div 2$

$= 25.2 - 3 + 4.5$

$= 26.7$（m^2）

$26.7 \times 160 = 4272$（块）

答：一共需要用 4272 块砖。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

方法技能提升卷

1. 运用小数除法解决生活中的问题

一、1. 0.125　2. 29　3. 6　4. 14.76
5. 0.25　3　0.3　6. 6　9.6
二、1. B　2. C　3. C　4. C
三、1. $106.67 \div 2.54 \approx 42$（英寸）
答：红红家的电视机是42英寸的。
2. $2.5 \div 14 \approx 0.2$（千克）
$14 \div 2.5 = 5.6$（千克）
答：平均每千克豆浆需要约0.2千克黄豆，平均每千克黄豆可以加工5.6千克豆浆。
3.（1）$74 \div 4 = 18.5$（元）
答：文具盒的单价是18.5元。
（2）$112.5 - 74 = 38.5$（元）
$38.5 \div 5 = 7.7$（元）
答：直尺的总价是38.5元，单价是7.7元。
4.（1）$7.60 \times 6.92 \approx 52.59$（元）
答：玩具机器人折合人民币约52.59元。
（2）$2800 \div 0.81 \approx 3456.79$（港元）
答：洗衣机需要3456.79港元。
5.（1）3千克$=3000$克
$3000 \div 45 \approx 66$（桶）
答：这桶消毒液最多可以配比66壶水。
（2）$50 \div 8 \approx 7$（个）
答：要用7个箱子。
6.（1）$34 - 37.2 \div 1.5 = 9.2$（元）
答：平均每千克糖果可以盈利9.2元。
（2）（答案不唯一）卖这种糖果一周可以盈利多少元？
$1.5 \times 8 \times 9.2 = 110.4$（元）
答：卖这种糖果一周可以盈利110.4元。

2. 倍数与因数的巧用

一、1. 97，29，45，59，369，361，83
48，18，10，72，80，382
97，29，59，83
48，18，10，45，72，80，369，361，382
48，18，45，72，369
2.（1）40　（2）31，37，41，43或47
3. 16　18　4. 90　180
二、1. √
2. ×　【点拨】如：$2 + 5 = 7$。
3. ×　【点拨】相邻的两个自然数一定是一个奇数和一个偶数。
4. √
三、1. A　2. B　3. B　4. D
四、1.（第1，2，5，6个空答案不唯一）



2. $28 = (11) + (17)$（答案不唯一）
$13 = (2) + (11)$
$6 = (2) \times (3)$
$15 = (3) \times (5)$
$21 = (3) \times (7)$
$19 = (2) + (17)$
五、1. 灯不是亮的。白天开关是关的，在有电的情况下，第一下：亮；
第二下：不亮；
第三下：亮；
第四下：不亮；
……
从而得到规律：奇数下是亮，偶数下是不亮。
由此可知按$1 + 27 = 28$（次），灯不亮。
2. 2，3，5的最小公倍数是30，这个班的同学在50～80人之间。
$30 \times 2 = 60$（名）
答：这个班有60名同学。
3. $80 \div 5 = 16$（箱）　$80 \div 4 = 20$（箱）
$80 \div 3 = 26$（箱）……2（瓶）
$80 \div 8 = 10$（箱）
答：选每箱装5瓶、4瓶的包装箱都能正好把80瓶牛奶包装完。还可以每箱装8瓶。（包装方法不唯一）
4. $36 \div 2 = 18$（厘米）　$18 = 7 + 11 = 5 + 13$
$7 \times 11 = 77$（平方厘米）
$5 \times 13 = 65$（平方厘米）
$77 > 65$
答：这个长方形的面积最大是77平方厘米。

3. 巧用分数的意义解决问题

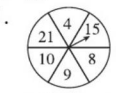
一、1. 8　$\frac{3}{2}$　2. $\frac{1}{4}$　3. $\frac{1}{8}$　$\frac{3}{4}$
4. $\frac{1}{5}$　4　5. $\frac{27}{70}$　6. $\frac{3}{7}$　$\frac{4}{7}$
二、1. ×　【点拨】没有平均分。
2. ×　【点拨】她们各自看了自己家藏书的$\frac{1}{3}$和$\frac{2}{3}$，但是不知道她们两家到底藏多少本书，所以无法确定谁看的多。
3. ×　【点拨】1时$=60$分，17分$=\frac{17}{60}$时。
4. √
5. ×　【点拨】不是平均分。
三、1. B　2. D　3. A
四、1. $\frac{1}{4}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{16}$
2.（1）$\frac{2}{3}$　（2）$\frac{3}{4}$
五、1. 女生：$20 - 12 = 8$（人）
$12 \div 8 = \frac{3}{2}$　$8 \div 20 = \frac{2}{5}$
答：男生获奖人数是女生获奖人数的$\frac{3}{2}$，女生获奖人数是总获奖人数的$\frac{2}{5}$。
2. $6 - 1 = 5$（次）　$4 \div 5 = \frac{4}{5}$（分）
答：平均每锯一次用$\frac{4}{5}$分钟。
3.（1）$15 \div 8 = \frac{15}{8}$
答：浪费的主食是菜类的$\frac{15}{8}$。
（2）$15 + 8 + 6 = 29$（千克）
$6 \div 29 = \frac{6}{29}$
答：浪费的饮品是总数的$\frac{6}{29}$。

4. 巧用分数基本性质解决问题

一、1. 45　24　20　$1\frac{1}{4}$　1.25　2. $\frac{1}{4}$，$\frac{3}{4}$
3. 23　4. $\frac{9}{2}$，$\frac{2}{9}$，$\frac{1}{18}$　5. 2　1
6. >　<　<　<　<　>
二、1. ×　【点拨】最简分数也可以是假分数或带分数。
2. ×　【点拨】分数单位变大了。
3. ×　【点拨】通分时，分数值不变。
4. √
5. ×　【点拨】最简分数的分子、分母的公因数是1。
三、1. D　2. C　3. D　4. C
四、1. $\frac{24}{35}$　$\frac{2}{9}$　$1\frac{2}{9}$
2. $\frac{13}{24} = \frac{65}{120}$，$\frac{17}{30} = \frac{68}{120}$
$\frac{15}{11} = \frac{75}{55}$，$\frac{62}{55} = \frac{62}{55}$
3.（1）$\frac{5}{8} > \frac{7}{12} > \frac{3}{16}$
（2）$1\frac{23}{36} > 1\frac{7}{12} > 1\frac{5}{9}$
五、1. 3，5，9的最小公倍数是45，所以至少再过45分钟这三路公交车又同时发车。
2. 甲：$16 \div 20 = \frac{4}{5} = \frac{40}{50}$
乙：$21 \div 25 = \frac{21}{25} = \frac{42}{50}$
丙：$35 \div 50 = \frac{35}{50}$
$\frac{42}{50} > \frac{40}{50} > \frac{35}{50}$
答：乙的命中率最高，丙的命中率最低。
3. 10的因数：1，2，5，10。
15的因数：1，3，5，15。
10和15的最大公因数是5，所以最多扎5束花。
百合：$10 \div 5 = 2$（枝）
玫瑰：$15 \div 5 = 3$（枝）
答：最多扎5束花，每束花中百合花有2枝，玫瑰花有3枝。

5. 规律性、猜测性、公平性的巧判

一、1. 相等　2.（1）公平　（2）公平
3. 21　4. 9　1
5. □☆◇△
二、1. √　2. ×　3. √
三、1. C　2. C　3. B　A　4. C　5. C
四、1. 21　51　16
2. 略
五、1.



（答案不唯一）
2. 2号。因为在2号箱里抽到“旦”字卡片的可能性最大。
3.

5角	1元	总面值
16	16	24
15	17	24.5
14	18	25
13	19	25.5
12	20	26

4. 甲方案：$4 \times 100 + 3 \times 40 = 520$（元）
乙方案：$(3 + 4) \times 80 = 560$（元）
$520 < 560$
答：选甲方案省钱。

6. 巧求阴影部分、组合图形的面积

一、1. 50　120　2. 22.4　3. 40 cm^2
4. 6　5. 28
二、1. √　2. √　3. √
三、1. C　2. A　3. B　4. B　5. C
四、1. $6 \times (5 - 2) + 2 \times 2 = 22$
$10 \times 6 - (3 + 6) \times 2 \div 2$
$= 60 - 9$
$= 51$
2.（1）$5 \times 4 \div 2 + 4 \times 4 \div 2$
$= 10 + 8$
$= 18$（cm^2）
（2）$6 \times 6 + 4 \times 4 - (6 + 4) \times 6 \div 2$
$= 36 + 16 - 30$
$= 22$（cm^2）
五、1.　$(70 + 150) \times 60 \div 2 - 60 \times 1.5$
$= 6600 - 90$
$= 6510$（m^2）
6510 $m^2 = 0.651$公顷
答：麦田的面积是0.651公顷。
2. $120 \times 200 = 24000$（平方米）
$120 \times 80 \div 2 = 4800$（平方米）
$24000 + 4800 = 28800$（平方米）
5千米$=5000$米
$1.8 \times 5000 = 9000$（平方米）
$28800 \div 9000 = 3.2$（小时）
答：3.2小时收割完这块地。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 期末测试卷 （一）

答题卡

姓名：_____

准考证号：

考场号：_____ 座位号：_____

贴条形码区

缺考标记

违纪标记

注意事项

1. 答题前考生务必用黑色签字笔填写姓名、准考证号、考场号、座位号。
2. 选择题作答必须用2B铅笔，修改时用橡皮擦干净。
3. 作答时注意题号顺序，不得更改题号和答题位置。
4. 保持卡面整洁，不要折叠和弄破。
5. 缺考标记、违纪标记：考生禁填！由监考老师用2B铅笔填涂。

填涂样例

正确填涂

错误填涂

一、认真审题，填一填。（每空1分，共24分）

1. _____ _____
2. _____
3. _____ _____
4. _____ _____ _____ _____ _____ _____
5. _____ _____ _____ _____ _____
6. _____
7. _____
8. _____ _____
9. _____ _____
10. _____ _____

请在各题目的答案区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

二、火眼金睛，判对错。（每小题1分，共5分）

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____

三、仔细推敲，选一选。（把正确答案的字母填在括号里）（每小题1分，共8分）

1. [A] [B] [C] [D]　2. [A] [B] [C] [D]
3. [A] [B] [C] [D]　4. [A] [B] [C] [D]
5. [A] [B] [C] [D]　6. [A] [B] [C] [D]
7. [A] [B] [C] [D]　8. [A] [B] [C] [D]

四、细心的你，算一算。（共30分）

1. 化简下面各分数。（每小题1分，共4分）

$\frac{12}{32}=$　$\frac{100}{100}=$　$\frac{13}{91}=$　$\frac{34}{85}=$

2. 列竖式计算。（每小题3分，共6分）

$28.35\div27=$（验算）

$16.9\div3.3=$（商用循环小数表示）

3. 计算下面各题。（每小题3分，共12分）

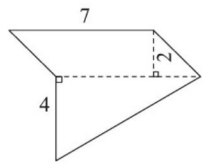
$91\div4\div2.5$　$(0.32+6.4)\div0.8$

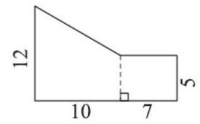
$12.8\div[(19.8-16.6)\div1.6]$　$4.8\div[(7.5-5.1)\times0.2]$

请在各题目的答案区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 求组合图形的面积。（单位：分米）（每小题 4 分，共 8 分）





五、聪明的你，答一答。（共 33 分）

1. （6 分）

2. （6 分）

3. （6 分）

请在各题目的答案区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

4. （7 分）

5. （1）（4 分）

（2）（4 分）

★挑战题：天才的你，试一试。（10 分）

请在各题目的答案区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 期末测试卷 （二）

答题卡

姓名：_____

准考证号：

考场号：_____ 座位号：_____

贴条形码区

缺考标记

违纪标记

注意事项

1. 答题前考生务必用黑色签字笔填写姓名、准考证号、考场号、座位号。
2. 选择题作答必须用2*B*铅笔，修改时用橡皮擦干净。
3. 作答时注意题号顺序，不得更改题号和答题位置。
4. 保持卡面整洁，不要折叠和弄破。
5. 缺考标记、违纪标记：考生禁填！由监考老师用2*B*铅笔填涂。

填涂样例

正确填涂

错误填涂

一、认真审题，填一填。（每空1分，共24分）

1. _____ _____
2. _____ _____
3. _____ _____ _____ _____
4. _____
5. _____ _____ _____ _____
6. _____ _____ _____
7. （1）_____ （2）_____
8. _____
9. （1）_____ （2）_____
10. _____

请在各题目的答案区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

二、火眼金睛，判对错。（每小题1分，共5分）

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____

三、仔细推敲，选一选。（每小题1分，共8分）

1. [A] [B] [C] [D] 2. [A] [B] [C] [D]
3. [A] [B] [C] [D] 4. [A] [B] [C] [D]
5. [A] [B] [C] [D] 6. [A] [B] [C] [D]
7. [A] [B] [C] [D] 8. [A] [B] [C] [D]

四、细心的你，算一算。（共31分）

1. 直接写出得数。（每小题1分，共8分）

2.1 ÷ 0.7 = 9 × 0.003 = 4 × 1.25 = 0.1 ÷ 0.01 =

7.2 ÷ 0.6 = 0.64 ÷ 8 ÷ 0.8 = 9 ÷ 0.009 = 2 ÷ 0.9 × 0.9 =

2. 列竖式计算，除不尽的保留两位小数。（每小题3分，共6分）

8.65 ÷ 0.25 7.2 ÷ 1.1

3. 计算下面各题。（每小题3分，共12分）

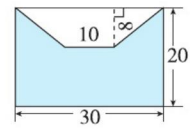
4.8 ÷ 0.16 ÷ 3 3.6 × 0.4 ÷ 1.6

37.6 − 1.5 ÷ 0.5 40 × [(1.12 + 2.2) ÷ 0.2]

请在各题目的答案区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

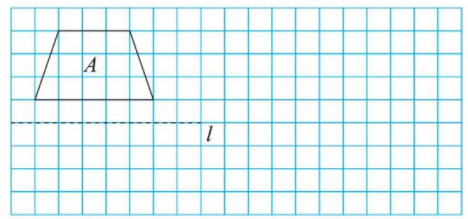
4. 计算右面图形阴影部分的面积。（单位：dm）（5 分）



五、动手操作，我能行。（共 10 分）

1. （4 分）

2. （6 分）_____ _____ _____



六、聪明的你，答一答。（共 24 分）

1. （6 分）

2. （6 分）

3. （6 分）

4. （6 分）

4. （6 分）

★挑战题：天才的你，试一试。（10 分）

请在各题目的答案区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

好卷

微卷 助冲满分

WEIJUAN ZHUCHONG MANFEN

5 数学 年级 上 (BS版)

- **核心考点**突破卷（12套）
- **方法技能**提升卷（6套）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



目录

核心考点突破卷

1 小数除法及四则混合运算 …… 01
2 积、商的近似数与循环小数 …… 03
3 轴对称和平移 …… 05
4 求一个数的倍数与因数的方法 …… 07
5 2，5，3 的倍数的特征 …… 09
6 质数、合数、奇数、偶数的判断 …… 11
7 规则图形的面积的计算 …… 13
8 分数的再认识 …… 15
9 分数的基本性质 …… 17
10 求最大公因数与最小公倍数的方法 …… 19
11 分数的大小比较 …… 21
12 组合图形面积的计算方法 …… 23

方法技能提升卷

1 运用小数除法解决生活中的问题 …… 25
2 倍数与因数的巧用 …… 27
3 巧用分数的意义解决问题 …… 29
4 巧用分数基本性质解决问题 …… 31
5 规律性、猜测性、公平性的巧判 …… 33
6 巧求阴影部分、组合图形的面积 …… 35

参考答案及点拨（见大卷第 38 ~40 页）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

核心考点突破卷

1.小数除法及四则混合运算

5年级 数学 上（BS版）

错题本

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、认真审题，填一填。（第2小题6分，其余每小题4分，共18分）

1. 在（　　）里填上合适的数，使等式成立。

64.8 ÷ 1.8 =（　　）÷ 18

2.4 ÷ 0.06 =（　　）÷ 6

197.6 ÷ 0.52 =（　　）÷ 52

88 ÷ 0.04 =（　　）÷（　　）

2. 在◯里填上“ > ”“ < ”或“ = ”。

3.88 ÷ 0.97 ◯ 3.88　　10.72 ÷ 3.2 ◯ 10.72

28 ÷ 36 ◯ 1　　8.84 ÷ 0.1 ◯ 8.84 × 10

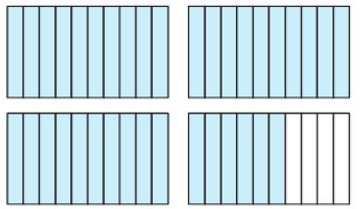
2.67 ÷ 0.267 ◯ 2.67 ÷ 2.67　　8.4 ÷ 0.9 ◯ 8.4 × 0.9

3. 0.46 kg =（　　）g　　560 dm^2 =（　　）m^2

150 分 =（　　）时　　12 分 =（　　）元

4. 圈一圈，填一填，算一算。

3.6 ÷ 0.4=（　　）



```
      5.3  ← 3个(  )
5 ) 26.5
    25
    ---
     15  ← 15个(  )
     15
     --
      0
```

二、仔细推敲，选一选。（每小题3分，共15分）

1. 与 2.65 ÷ 2.5 的商相同的算式是（　　）。

A. 265 ÷ 25　　B. 26.5 ÷ 25

C. 2650 ÷ 25　　D. 26.5 ÷ 250

2. 下面的算式商大于1的是（　　）。

A. 0.54 ÷ 0.78　　B. 2.5 ÷ 9.5

C. 4.5 ÷ 0.45　　D. 38.5 ÷ 38.5

3. 已知 30 ÷ 7 = 4……2，当 3 ÷ 7 的商是 0.4 时，余（　　）。

A. 2　　B. 0.2　　C. 0.02

4. 0.75 ÷ 0.012，商的最高位是（　　）。

A. 十位　　B. 个位　　C. 十分位

5. 计算 3.84 ÷ 2.4 ÷ 0.8 的说法错误的是（　　）。

A. 按照从左往右的顺序计算

B. 可以用 3.84 除以 2.4 乘 0.8 的积

C. 可以先除以 0.8，再除以 2.4

D. 可以先算 2.4 ÷ 0.8 = 3，再算 3.84 ÷ 3

三、下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”，并改正。（10分）

```
      8
56 ) 448
     448
     ---
       0
```

改正：

（　　）

```
      180
28 ) 5040
     28
     --
     224
     224
     ---
       0
```

改正：

（　　）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、细心的你，算一算。（带△的要验算，每小题6分，其余每小题4分，共30分）

73.6 ÷ 46 =　　△82.8 ÷ 0.72 =

15 ÷ 0.09 =　　△84 ÷ 56 =

0.672 ÷ 56 =　　△23.8 ÷ 0.34 =

五、聪明的你，答一答。（共27分）

1. 袋鼠属于有袋类动物，它们是澳大利亚著名的哺乳动物，可以说是跳得最高最远的哺乳动物。一只成年袋鼠3次大约能跳39.4 m，它平均每次大约能跳多少米？（得数保留两位小数）（6分）

2. 谁家平均每月的水费交得少？（10分）



3. 五（2）班同学开展“垃圾分类”活动后，9月份收集的废纸卖了28.5元，可回收性饮料瓶卖了12.3元。



（1）每本笔记本多少钱？（5分）

（2）你还能提出一个其他数学问题并解答吗？（6分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2.积、商的近似数与循环小数

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、认真审题，填一填。（每小题4分，共20分）

1. 6.080808…的循环节是（　　），简便写法是（　　）。
2. 6.8÷7的商保留一位小数是（　　），4.25÷3的商精确到百分位是（　　）。
3. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

   3.22÷0.98 ◯ 3.22　　$1.3\dot{4}$ ◯ $1.\dot{3}\dot{4}$

   $4.0\dot{5}$ ◯ $4.\dot{5}0$　　$5.\dot{7}8\dot{0}$ ◯ $5.\dot{7}\dot{8}$

4. 写出下面各小数的近似数。（保留三位小数）

   5.6535353…（　　）　　$0.\dot{2}4\dot{5}$（　　）

   0.9999…（　　）　　$6.\dot{3}8\dot{5}$（　　）

5. 买3.6千克香蕉（　　）元。



二、火眼金睛，判对错。（每小题2分，共8分）

1. 0.9090909是循环小数。（　　）
2. 9.89898989…的循环节是98。（　　）
3. 求商的近似数时要精确到十分位，就必须除到百分位，再根据百分位上的数进行四舍五入。（　　）
4. 在除法中，除不尽时，商一定是循环小数。（　　）

三、仔细推敲，选一选。（每小题4分，共12分）

1. 一个两位小数的近似数是4.0，这个数不可能是（　　）。

   A. 4.05　　B. 3.97　　C. 4.01　　D. 3.95

2. 下面各数最大的是（　　）。

   A. $0.7\dot{8}$　　B. $0.\dot{7}\dot{8}$　　C. $0.\dot{7}8\dot{7}$　　D. 0.787878

3. 一个瓶子能装6.6千克油，要把20千克油全部装进瓶子里，至少要（　　）个瓶子。

   A. 3　　B. 4　　C. 2　　D. 5

四、细心的你，算一算。（共24分）

1. 列竖式计算。（每小题3分，共12分）

   36.8÷23　　26.5÷2.5

   验算：

   9.5÷0.17（得数保留一位小数）　　2.9÷6（商用循环小数表示）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 计算下面各题。（每小题 3 分，共 12 分）

2.16 ÷ 0.9 ÷ 8　　1.75 ÷ 0.25 × 4

7.6 ÷ 0.2 + 7.6 ÷ 0.8　　9.6 − 3.6 ÷ 1.5

五、标出商的大概位置，再连一连。（12 分）


18 ÷ 5.9


40.8 ÷ 8


3.1 ÷ 2.05



六、聪明的你，答一答。（共 24 分）

1. 看表格回答问题。

动物名称	体重	身长
麻雀	0.081 千克	0.15 米
蜂鸟	0.002 千克	0.04 米
鸵鸟	160 千克	3 米

（1）麻雀的身长是蜂鸟的多少倍？（4 分）

（2）你还能提出一个其他数学问题并解答吗？（4 分）

2. 小轿车 0.4 时行驶 40 千米，火车 30 分行驶 92 千米，火车的速度是小轿车的多少倍？（8 分）

3. 张老师一共要买 25 千克苹果，请你算一算，在哪家超市买便宜，需要多少钱？（8 分）

利民水果店


3.5元/千克



60元/箱

易百超市

买一箱送3千克。


4.5元/千克



70元/箱

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3.轴对称和平移

错题本

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、认真审题，填一填。（每空2分，共22分）

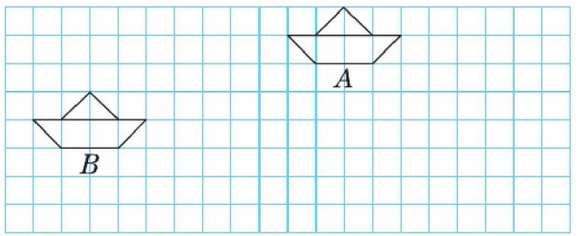
1. 把连续平移，每次平移（　　）格得到下图。



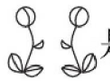
2. 图中的字母“V”向右平移（　　）格，即和原来的字母组成字母“W”。

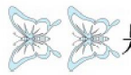


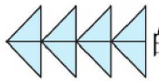
3. 图形从位置A先向（　　）平移(　　）格，再向（　　）平移(　　）格，到达位置B。



4. 在括号里填上“平移”或“轴对称”。

（1）是通过（　　）得到的。

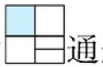
（2）是通过（　　）得到的。

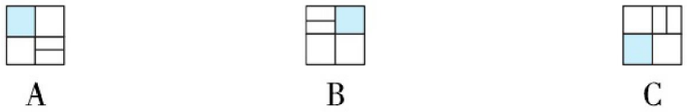
5. 的基本图形是（　　），是通过（　　）和（　　）得到这个图案的。

二、火眼金睛，判对错。（每小题3分，共12分）

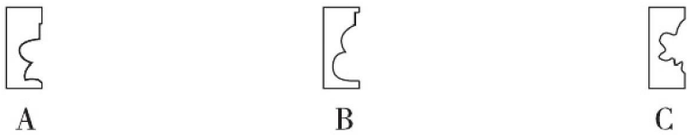
1. ☆是轴对称图形，它只有一条对称轴。（　　）
2. 利用平移、轴对称可以设计出许多美丽的图案。（　　）
3. 轴对称图形的两个对称点到对称轴的距离相等。（　　）
4. 升国旗时，国旗的升降运动是平移现象。（　　）

三、仔细推敲，选一选。（每小题3分，共12分）

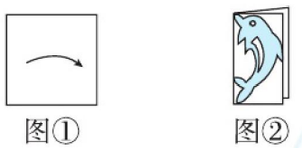
1. 下面的图形中，（　　）不能由通过平移或旋转得到。

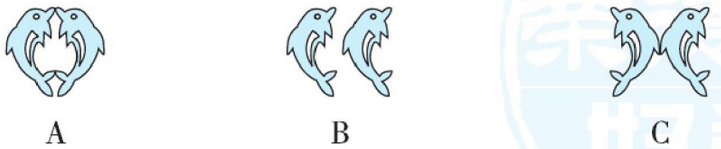


2. 是从下面对折后的（　　）张纸上剪下来的。



3. 按下面图①~图②的顺序操作，剪下并展开后得到的图形是(　　)。





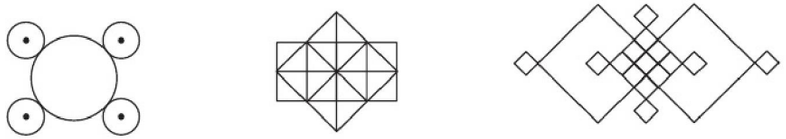
4. 下面的图形中不是轴对称图形的是（　　）。

A. 平行四边形　　B. 等边三角形　　C. 半圆形

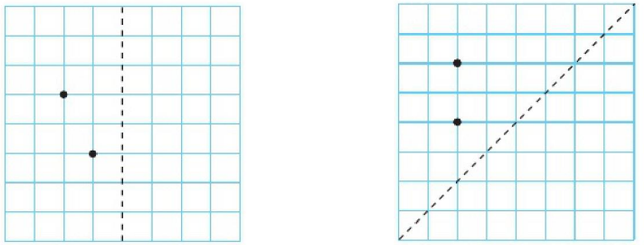
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、动手操作，我能行。（共 54 分）

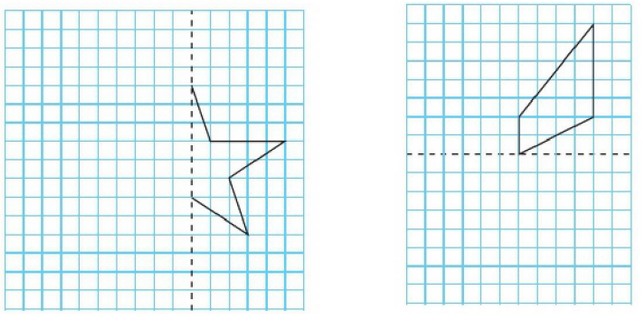
1. 画出下面图形的对称轴。（9 分）



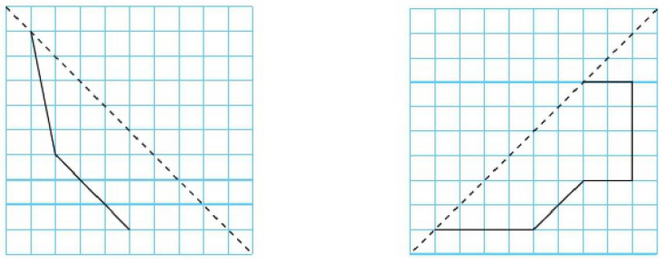
2. 以虚线为对称轴，分别画出下面各点的对称点。（6 分）



3. 以虚线为对称轴，画出下面各图形的轴对称图形。（8 分）



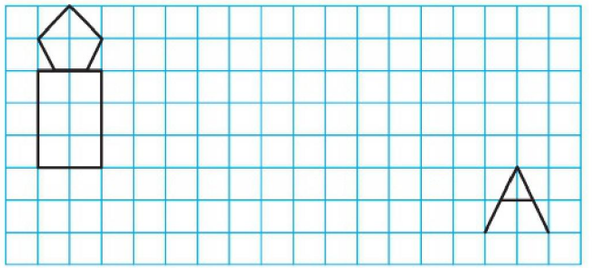
4. 在下面的方格纸上画出轴对称图形的另一半。（以虚线为对称轴）（8 分）



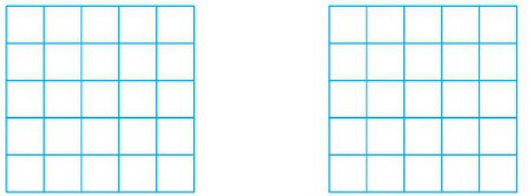
5. 按要求画一画。

（1）蜡烛先向右平移 5 格，再向下平移 2 格。（4 分）

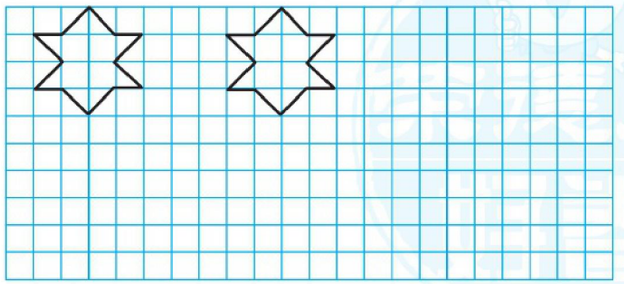
（2）字母“A”先向上平移 2 格，再向左平移 3 格。（4 分）



6. 从下面的方格中选 8 格并涂色，使涂色部分构成轴对称图形。（8 分）



7. 照样子画下去，形成美丽的图案。（7 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

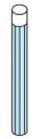
1.运用小数除法解决生活中的问题

错题本

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、认真审题，填一填。（每空3分，共27分）

1. 陶山甘蔗，皮薄质脆，汁多味甜，畅销全国。已知20吨甘蔗可制作2.5吨红糖，照这样计算，1吨甘蔗可制作红糖（　　）吨。
2. 圈一个小兔模型要铁丝1.2米，35.6米长的铁丝最多可以圈（　　）个这样的小兔模型。
3. “一方有难，八方支援”。山东农民自发为湖北运送了32吨蔬菜，如果用载重5.4吨的小车运送，至少需要（　　）辆。
4. 大米每千克3.28元，妈妈买4.5千克，应付（　　）元。
5. 一瓶1.5升的果汁，正好可以倒满6杯，每杯果汁（　　）升。如果倒入0.4升的杯子中，可以倒满（　　）杯，还剩（　　）升。
6. 如图，5元最多可以买（　　）支铅笔，买12支铅笔需要(　　)元。


8角/支

二、仔细推敲，选一选。（每小题4分，共16分）

1. 1个盒子能装5.4千克苹果，装21千克苹果需要（　　）个这样的盒子。

A. 3.9　　B. 4　　C. 3　　D. 5

2. 5台喷雾器3小时喷了3.6公顷的树苗，3.6÷3÷5表示的是（　　）。

A. 1台喷雾器3小时喷的树苗

B. 5台喷雾器1小时喷的树苗

C. 1台喷雾器1小时喷的树苗

D. 无法确定

3. 100元可以买多少本《新华字典》？你采取的方法是（　　）。

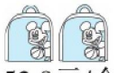
A. 求商的准确值　　B. “进一”法求商

C. “去尾”法求商　　D. “四舍五入”法求商



定价：18元/本

4. 100元可以买下面的（　　）物品。

A. 
52.8元/个

B. 

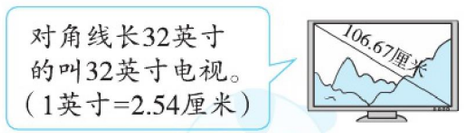
38.9元/盒

C. 
22.6元/个

D. 
28.5元/本

三、聪明的你，答一答。（共57分）

1. 红红家的电视机是多少英寸的？（得数保留整数）（7分）



2. 一种黄豆2.5千克可以加工出14千克豆浆，平均每千克豆浆需要多少千克黄豆？平均每千克黄豆可以加工多少千克豆浆？（得数保留一位小数）（8分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3.

商品名称	单位	规格	数量	单价	金额
文具盒	个		4		74.00 元
直尺	把		5		
合计金额（大写）：壹佰壹拾贰元伍角零分 ￥112.50					

（1）文具盒的单价是多少元？（5 分）

（2）直尺的总价和单价分别是多少元？（5 分）

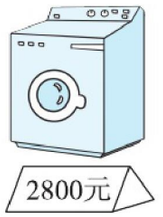
4.

中国银行
×年×月×日
1美元兑换人民币6.92元
1港元兑换人民币0.81元

（1）玩具机器人折合人民币多少元？（结果保留两位小数）（5 分）



（2）洗衣机需要多少港元？（结果保留两位小数）（5 分）



5. 2020 年 9 月开学后，实验二小教师每天放学后给教室消毒，消毒液要按一定的配比才能达到最佳效果且又没有毒性。每壶水放 45 克消毒液。

（1）这桶消毒液最多可以配比多少壶水？（6 分）



3千克

（2）学校买回了 50 桶消毒液，每 8 桶装一箱，要用多少个箱子？（5 分）

6. 尚恩小超市以每袋 37.2 元的批发价购进一些糖果，每袋糖果重1.5 kg，再以每千克 34 元的价格售出。

（1）平均每千克糖果可以盈利多少元？（6 分）



（2）你还能提出一个其他数学问题并解答吗？（6 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2.倍数与因数的巧用

错题本

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、认真审题，填一填。（第4小题8分，其余每空1分，共17分）

1. 在97，48，18，29，10，45，72，80，59，369，361，382，83中，奇数有（　　），偶数有（　　），质数有（　　），合数有（　　），3的倍数有（　　）。

2. 一个数比30大，比50小。
（1）如果它是5的倍数，又是偶数，它是（　　）。
（2）如果它是质数，它可能是（　　）。

3. 两个连续偶数的平均数是17，这两个数分别是（　　）和（　　）。

4. 同时是2，5，3的倍数的最大两位数是（　　），200以内最大的三位数是（　　）。

二、火眼金睛，判对错。（每小题3分，共12分）

1. 一个数是4的倍数一定是2的倍数。（　　）

2. 两个质数的和一定是合数。（　　）

3. 相邻的两个自然数可能都是奇数也可能都是质数。（　　）

4. 个位上是3的数，一定是奇数。（　　）

三、仔细推敲，选一选。（每小题3分，共12分）

1. 一个奇数与一个偶数的和是（　　）。
A. 奇数　　B. 偶数
C. 奇数或偶数　　D. 无法确定

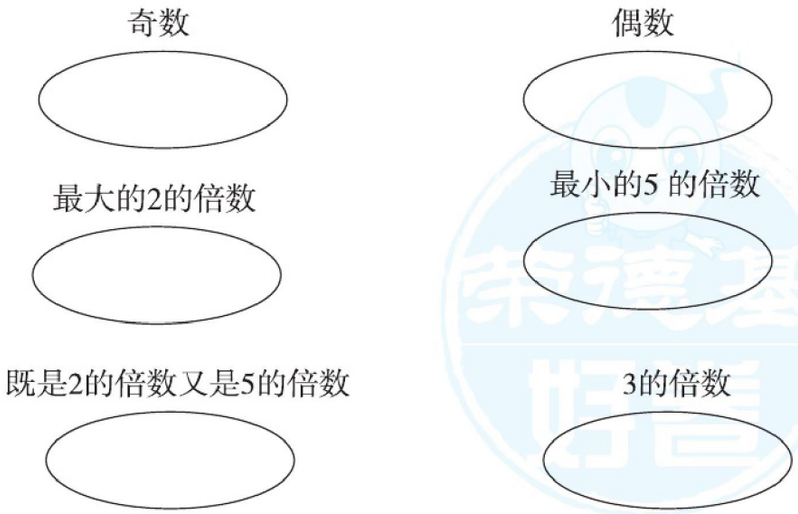
2. 15可以写成哪两个质数的和（　　）。
A. 1和14　　B. 2和13　　C. 3和12　　D. 7和8

3. m是任意不为0的自然数，偶数可以用（　　）来表示。
A. $2m+1$　　B. $2m$　　C. $m-2$

4. 正方形的边长是奇数，它的面积一定是（　　）。
A. 合数　　B. 偶数　　C. 质数　　D. 奇数

四、按要求完成各题。（共24分）

1. 用9，0，4，2这四个数字，各组成一个符合下列要求的三位数。（12分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 把下列各数写成两个质数相加或相乘的形式。（12 分）

28 = （　　）+（　　）　　13 = （　　）+（　　）

6 = （　　）×（　　）　　15 = （　　）×（　　）

21 = （　　）×（　　）　　19 = （　　）+（　　）

五、聪明的你，答一答。（共 35 分）

1. 一天傍晚，笑笑按了一下灯的开关准备做作业，没亮，他又连续按了 27 下，还不亮，结果知道停电了。你知道来电后，灯是不是亮的？为什么？（白天开关是关的）（8 分）

2. 五（7）班早餐分吃包子，每人一个。如果 2 个 2 个地数、3 个 3 个地数、5 个 5 个地数都刚好数完，这个班有多少名同学？（这个班的同学在 50 ~ 80 人之间）（9 分）

3. 现在有 80 瓶牛奶，选哪种包装箱能正好把 80 瓶牛奶包装完？还有其他包装方法吗？（9 分）



4. 一个长方形的长和宽都是质数，且周长是 36 厘米，这个长方形的面积最大是多少平方厘米？（9 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

期末必备考点大盘点（二）

一.小数除法

- 除数是整数的小数除法
  - 3.06 / 25) 76.5 / 75 / 150 / 150 / 0
- 除数是小数的小数除法
  - 4.4 / 1.2) 5.2.8 / 48 / 48 / 48 / 0
- 商的近似值
  - 四舍五入法
  - 7.3 ÷ 0.36 ≈ 20（保留整数）
  - 20.2 / 0.36) 7.30 / 72 / 100 / 72 / 28
- 小数四则混合运算
  - 0.175 ÷ 0.25 × 4（①②）
  - 3.6 ÷ 0.4 − 1.2 × 5（①②③）
  - 54 ÷（3.96+6.84）（①②）
- 循环小数
  - 依次不断重复出现
  - 1.4747…=1.47
  - 循环节：47

二.轴对称和平移

- 轴对称
  - 蝴蝶关于虚线对称。
  - 对称点到对称轴的距离相等。
  - 画轴对称图形的另一半的方法：（1）定点；（2）数距离；（3）描对称点；（4）连线。
- 平移
  - 图形向右平移了4格。
  - 画平移图形的方法：（1）找出原图形的关键点；（2）确定关键点移动后的对应点；（3）顺次连接各对应点。
- 欣赏与设计

三. 倍数与因数

- 倍数与因数的意义
  - 3×8=24，24是3和8的倍数，3和8 是24的因数。
- 找倍数
  - 7×1=7，7×2=14，7×3=21，…。7的倍数有7，14，21，…。
- 2,5,3的倍数的特征
  - 2的倍数：个位上是0,2,4,6,8的数。
  - 5的倍数：个位上是0,5的数。
  - 3的倍数：各个数位上数字之和是3的倍数的数。
- 找因数
  - 列乘法算式：1×12=12，2×6=12，3×4=12。12的因数是1，2，3，4，6，12。
  - 一个数的最小因数是1，最大因数是它本身。
- 找质数
  - 质数只有1和它本身两个因数。合数除了1和它本身以外还有别的因数。
  - 1既不是质数，也不是合数，2是最小的质数。

四.多边形的面积

- 认识底和高
  - 上底、高、下底；高、底；高、底
  - 对应的底和高互相垂直。
- 比较图形的面积
  - 图①与图②所占格数相等，所以图①的面积等于图②的面积。
  - 把图③中左边的三角形向右平移4格，可得到图④，所以图③的面积等于图④的面积。
  - 图形的形状不同，它们的面积可能相等。
- 三角形的面积
  - 三角形的面积等于与它等底等高的平行四边形的面积的一半。
  - $S=3\times2\div2=3$
- 梯形的面积
  - $S=(2+4)\times3\div2=9$
- 平行四边形的面积
  - $S=2\times3=6$

五.分数的意义

- 分数的再认识
  - 把一张纸平均分成4份，其中的3份可以用 $\frac{3}{4}$ 表示。
  - $\frac{5}{9}$ 的分数单位是 $\frac{1}{9}$，它有5个这样的分数单位。
- 找最大公因数
  - 8的因数有1，2，4，8。12的因数有1，2，3，4，6，12。8和12 的公因数有1，2，4，最大公因数是4。
  - 2 | 12 20 / 2 | 6 10 / 3 5
- 找最小公倍数
  - 12和20的最小公倍数是2×2×3×5=60。
- 分数与除法
  - $a\div b=\frac{a}{b}(b\neq0)$
  - 假分数与带分数的互化
  - $\frac{1}{2},\frac{1}{4},\frac{2}{3},\frac{3}{4},\cdots$ 真分数小于1。
  - $\frac{3}{2},\frac{3}{3},\frac{5}{4},\frac{9}{4},\cdots$ 假分数大于或等于1。
  - $1\frac{1}{3},4\frac{5}{7},3\frac{1}{2},\cdots$ 带分数大于1。
- 真分数和假分数
- 约分
  - $\frac{12}{24}=\frac{4}{8}=\frac{4}{5}$ 或 $\frac{24}{30}=\frac{4}{5}$
  - 一直除到分子与分母只有公因数1为止。
  - 约分时分子和分母同时除以它们的最大公因数可以使计算简便。
- 分数基本性质
  - $\frac{6}{9}=\frac{6\div3}{9\div3}=\frac{2}{3}$，$\frac{6}{9}=\frac{6\times2}{9\times2}=\frac{12}{18}$
  - 分数的分子和分母同时乘或除以一个不为零的数，分数的大小不变。
- 分数的大小比较
  - $\frac{3}{4}=\frac{3\times5}{4\times5}=\frac{15}{20}$，$\frac{2}{5}=\frac{2\times4}{5\times4}=\frac{8}{20}$ 通分时通常选用两个分母的最小公倍数作分母。
  - 比较异分母分数的大小：（1）画图比较法；（2）通分。

六.组合图形的面积

- 组合图形的面积
  - 分割法 $S_{正方形}+S_{梯形}$
  - 添补法 $S_{长方形}-S_{三角形}$
  - 剩补前后，图形的总面积不变。
- 估计不规则图形的面积
  - 大于半格的记为1格，不够半格的记为0。
  - 每个小方格的边长表示1cm，树叶的面积约为30 cm²。
- 公顷、平方千米
  - 1公顷 = 100m × 100m
  - 1km² = 1000m × 1000m
  - 1公顷=10000 m²
  - 1 km²=100公顷
  - 1 km²=1000000 m²

数学好玩

- 设计秋游方案
  - 1.确定游览的景点；
  - 2.收集数据：景点的信息（门票价格）、各种旅游车的信息等；
  - 3.确定往返时间和行走路线（画出旅游路线示意图）；
  - 4.估计费用；
  - 5.注意事项。
- 鸡兔同笼，有8个头，26条腿。鸡、兔各有几只？
  - 画图法
  - 列表法

鸡的只数	7	6	5	4	3	2	…
兔的只数	1	2	3	4	5	6	…
共有腿数	18	20	22	24	26	28	…

  - 假设法
  - （1）假设都是鸡，则共有腿 8×2=16（条），兔：（26−16）÷（4−2）=5（只） 鸡：8−5=3（只） 所以鸡有3只，兔有5只。
  - （2）假设都是兔，则共有腿 8×4=32（条），鸡：（32−26）÷（4−2）=3（只） 兔：8−3=5（只） 所以鸡有3只，兔有5只。
- 图形中的规律
  - 1×1 2×2 3×3 4×4

七. 可能性

- 判断游戏规则的公平性
  - 小芳
  - 袋中放入2个红球和2个白球，小芳和小丽做摸球游戏，每次任意摸一个球（摸后放回），摸到红球和摸到白球的可能性相等，游戏是公平的。
- 可能性大小与物体数量间的关系
  - 3个白球 2个黄球
  - 摸到白球的可能性大，摸到黄球的可能性小。
  - 可能性越大，对应的物体数量就越多；可能性越小，对应的物体数量就越少。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

大卷全程培优　微卷助冲满分





5年级 数学 上（BS版）

图书在版编目（CIP）数据

好卷．数学5年级．上．BS版／荣德基主编．—合肥：安徽教育出版社，2019（2021.4重印）
ISBN 978-7-5336-8914-6

Ⅰ．①好… Ⅱ．①荣… Ⅲ．①小学数学课—习题集
Ⅳ．①G624

中国版本图书馆CIP数据核字（2019）第056006号

好卷·5年级数学上（BS版）
HAOJUAN·5 NIANJI SHUXUE SHANG（BS BAN）

出 版 人：费洁平
质量总监：武贵香
责任编辑：李慧敏
责任校对：李玉春
装帧设计：高品源泰
责任印制：梁德印务

出版发行：时代出版传媒股份有限公司　安徽教育出版社
地　　址：合肥市蜀山区繁华大道西路398号　邮编：230601
网　　址：http://www.ahep.com.cn
营销电话：（0551）63533016，63533015
排　　版：河北圣铂博凯文化传媒有限公司
印　　刷：郑州市欧晨印刷有限公司

开　　本：889×1260　1/8
印　　张：6
字　　数：225千字
版　　次：2019年5月第1版　2021年4月第3次印刷
定　　价：34.90元

（如发现印装质量问题，影响阅读，请与本社营销部联系调换）

声明　在图书编写过程中，我们参考并引用了部分资料。有部分文字及图片的作者尚未取得联系，特在此对您表示诚挚的歉意！请您见到本书后及时与我们联系，以便我们支付稿酬。

定价：34.90元

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料