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)



五年级

数学(上)(R版)

按80:1配赠教师用书

吉林教育出版社

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 1 单元　小数乘法 …… 1
第 2 单元　位置 …… 3
第 3 单元　小数除法 …… 5
第 4 单元　可能性 …… 7
期中测试卷 …… 9
第 5 单元　简易方程 …… 11
第 6 单元　多边形的面积 …… 13
第 7 单元　数学广角——植树问题 …… 15

✦ 归类培优测试卷

1. 计算 …… 17
2. 解决问题 …… 19
3. 空间与图形 …… 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. 化整法计算小数乘法 …… 1
2. 小数乘法中小数点位置的确定法 …… 3
3. 小数乘法的验算及积的近似数 …… 5
4. 用小数乘法解决实际应用中的计费问题 …… 7
5. 小数除法中商的小数点的位置的确定法 …… 9
6. 求商的近似值及循环小数 …… 11
7. 小数除法的实际应用 …… 13
8. 用字母表示数的方法 …… 15
9. 解方程的方法 …… 17
10. 用方程解决实际问题 …… 19
11. 规则图形的面积的计算 …… 21
12. 不规则图形的面积的计算 …… 23

✦ 方法技能提升卷 （期末用）

1. 巧用运算定律进行小数乘除法的简便计算 …… 25
2. 解方程的计算技巧 …… 27
3. 常见的植树问题的解法 …… 29
4. 求组合图形阴影面积的技巧 …… 31
5. 用方程巧解特殊问题 …… 33
6. 活用算术法和方程解答实际问题 …… 35

| 大卷答案▶见大卷第33~37页 / 微卷答案▶见大卷第37~40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 五年级 数学 上（R版）

单元培优测试卷

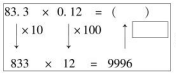
第 1 单元 小数乘法

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、仔细审题，填一填。（第 8 题 3 分，其余每空 1 分，共 24 分）

1. 0.72 + 0.72 + 0.72 + 0.72 + 0.72 = (　　) × (　　) = (　　)。
2. 根据 45 × 37 = 1665，直接写出下面各题的得数。
   4.5 × 3.7 = (　　)　　0.45 × 370 = (　　)　　4.5 × 0.37 = (　　)
3. 5 个 0.48 的和是 (　　)，1.25 的 2.4 倍是 (　　)。
4. 一幅画长 8.85 m，宽 4.97m，估算它的面积大约是 (　　) 平方米。
5. 2.18 × 1.8 的积保留整数约是 (　　)，保留一位小数约是 (　　)，保留两位小数约是 (　　)。
6. 1 本故事书的单价是 14.8 元，买 5 本应付 (　　) 元。
7. 在◯里填上“>”“<”或“=”。
   326 × 0.79 ◯ 326　　4.03 × 3.1 ◯ 4.03
8. 根据运算定律填合适的数。
   (1) 3.4 × 7.5 = □ × 7.5 + □ × 7.5
   (2) 1.25 × (0.64 × 0.8) = □ × □ × □
   (3) 7.1 × 2.9 + 2.9 × 2.9 = (□ + □) × □
9. 下面是小华计算 83.3 × 0.12 的思考过程，请你补充完整。



这道题的结果保留一位小数约是 (　　)。

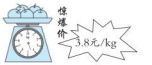
10. 在括号里填上合适的数，使算式有不同的简便计算。
    2.5 × 3 + 2.5 × (　　)，2.5 × 3 + 2.5 × (　　)，你运用的运算定律是乘法 (　　)。

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

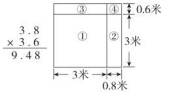
1. 0.78 × 400 的积是两位小数。 (　　)
2. 2.5 × (4 + 0.4) = 2.5 × 4 × 0.4 = 10 × 0.4 = 4。 (　　)
3. 两个小数相乘的积不一定是小数。 (　　)
4. 一个数乘 0.8 的积一定小于原来的数。 (　　)
5. 1 箱橘子 24.5 元，买 4 箱橘子的总价估计会超过 90 元，但不到 100 元。 (　　)

三、仔细推敲，选一选。（将正确答案的序号填在括号里）（每小题 1 分，共 8 分）

1. 5.7 × 99 + 5.7 = 5.7 × (99 + 1) 应用了 (　　)。
   A. 乘法交换律　　B. 乘法结合律　　C. 乘法分配律
2. 与 0.254 × 1.8 的结果不同的算式是 (　　)。
   A. 2.54 × 0.18　　B. 25.4 × 0.18　　C. 254 × 0.0018　　D. 25.4 × 0.018
3. 一种火龙果的价格是每千克 8.68 元，妈妈买了 2.3 千克，应付 (　　) 元。
   A. 19.9　　B. 19.964　　C. 20　　D. 19.96
4. 如图，买这些苹果要多少钱？列式正确的是 (　　)。



   A. 4.1 × 3.8
   B. 4.5 × 3.8
   C. 5.5 × 3.8
5. 小丽的房间长 3.8 米，宽 3.6 米，她这样列竖式算面积，你能从下图中发现少算了 (　　) 的面积。



   A. ②和③
   B. ②和④
   C. ③和④
6. 一个小数保留一位小数后的近似数是 5.8，这个数不可能是 (　　)。
   A. 5.84　　B. 5.79　　C. 5.78　　D. 5.94
7. 67 × 9.8 的简便算法是 (　　)。
   A. 67 × 9 × 0.8　　B. 67 × 10 − 0.2
   C. 67 × 10 − 67 × 0.2　　D. 67 × 10 + 67 × 0.2
8. 下列说法正确的是 (　　)。
   A. 两个小数相乘，积一定比任何一个因数小
   B. 一个数（不为 0）乘 0.01 就是把这个数缩小到原来的 $\frac{1}{100}$
   C. 计算小数乘法时积的零要去掉

四、细心的你，算一算。（共 28 分）

1. 直接写出得数。（每小题 1 分，共 8 分）
   0.5 × 0.6 =　　0.16 × 0.5 =　　5.5 × 0.2 =　　3.5 × 3 =
   0.01 × 0.1 =　　1.2 × 0.6 =　　1.7 × 3 =　　80 × 0.04 =
2. 按要求列竖式计算。（每小题 3 分，共 12 分）
   0.078 × 250　　0.65 × 4.09
   （精确到十分位）

姓名
学号
班级
学校
请不要在密封线内答题哦！

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

7. 5×1.05　　4. 34×2.8

（验算）

3. 怎样简便就怎样算。（每小题2分，共8分）

$5.84 - 5.84 \times 0.9$　　$7.88 + 99 \times 7.88$

$5.64 \times 3.6 - 0.6 \times 5.64$　　$2.5 \times 0.32 \times 12.5$

五、聪明的你，答一答。（共35分）

1. 为了节约资源，循环使用课本是大势所趋，减少一本课本的使用，就可以节约纸0.2千克，节约标准煤0.26千克，相应减排二氧化碳0.66千克。五（2）班有40名同学，循环使用美术课本，一学期可以节约纸多少千克？可以减排二氧化碳多少千克？（5分）

2. 2019年10月世界军人运动会在湖北武汉举行，聪聪从家骑自行车到光谷体育馆要0.4小时，如果改为步行，用0.9小时能到达光谷体育馆吗？（4分）



5.8千米/时　15千米/时

3. 六一期间，学校共评出40名具有创新精神的学生，并奖给获得“创新”奖的每名学生一本《字典》和一盒彩笔。一共需要用去多少元？（4分）



每本8.4元　　每盒7.6元

4. 六（1）班42名师生合照毕业照，每人一张照片，一共要多少钱？（5分）

合影的价格表：
定价35.5元
（含8张照片），
加洗一张2.3元。

5. 王老师带480元购买下面的体育用品，够吗？（5分）



88.8元/个　　128.9元/副　　96.6元/个

6. 某停车场规定：停车2小时以内（包括2小时）每小时收费4.5元；超过2小时的部分，每小时收费5元。

（1）李叔叔在此停车2小时，应交停车费多少元？（6分）

（2）刘师傅在此停车5小时，应交停车费多少元？（6分）

★挑战题：天才的你，试一试。（10分）

有五个数，它们的平均数是12.5，如果将这五个数按从小到大的顺序排列，前三个数的平均数是11.6，后三个数的平均数是13.5，中间的数是多少？

关注微信公众号“数辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷 五年级 数学 上（R版）

单元培优测试卷

第 2 单元 位置

时间：90分钟　满分：100分+10分

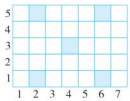
题号	一	二	三	四	挑战题	总分
得分						

一、仔细审题，填一填。（每空 2 分，共 30 分）

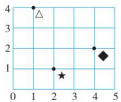
1. 在经典诵读表演中，五（1）班郑可欣在第 6 列第 8 行，用数对表示是（6，8），王涛在第 8 列第 6 行，用数对表示是（　　，　　），张诚的位置用数对表示是（9，6），张诚在第（　　）列第（　　）行。

2. 如果电影票上的“4 排 18 号”表示为（4，18），那么“21 排 6 号”表示为（　　，　　），（7，15）表示（　　）排（　　）号。

3. 下图是芳芳家客厅的电视墙上贴的墙砖示意图，最中间一块墙砖用数对表示为（　　，　　）。



4. 如下图：△的位置表示为（1，4），则◆的位置表示为（　　，　　），★的位置表示为（　　，　　）。



5. 抽奖游戏。

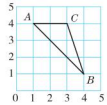


（1）莉莉抽到的是货柜上的水彩笔，用数对表示是（　　，　　）。

（2）乐乐抽到的奖品用数对表示是（3，2），他抽中的是（　　）。

（3）我想抽中（　　），它的位置用数对表示是（　　，　　）。

6. 下图中的三角形 ABC 是（　　）三角形，顶点 C 用数对表示是（　　，　　）。

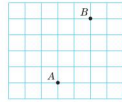


二、仔细推敲，选一选。（将正确答案的序号填在括号里）（每小题 2 分，共 16 分）

1. 欢欢在教室里的位置用数对表示是（6，7），欢欢的正前面有（　　）个同学。

A. 6　　B. 7　　C. 5　　D. 8

2. 如下图，如果点 A 的位置用数对表示为（3，1），那么点 B 的位置可以用数对表示为（　　）。



A.（5，6）　　B.（6，7）　　C.（5，5）　　D.（6，6）

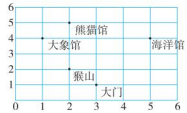
3. 王凡的位置是（4，6），下面（　　）位置上的同学与他坐在同一行。

A.（4，7）　　B.（5，6）　　C.（5，7）　　D.（4，5）

4. 如果 A 点用数对表示为（1，5），B 点用数对表示为（1，1），C 点用数对表示为（3，1），那么三角形 ABC 一定是（　　）三角形。

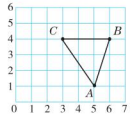
A. 锐角　　B. 钝角　　C. 直角　　D. 等腰

5. 如图，数对（5，4）表示的是（　　）的位置。



A. 大象馆　　B. 猴山　　C. 海洋馆　　D. 熊猫馆

6. 如图，若将三角形 ABC 向上平移 2 格后的图形是三角形 $A'B'C'$，则顶点 A' 用数对表示为（　　）。

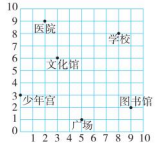


A.（7，3）　　B.（5，3）　　C.（7，1）　　D.（3，1）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

姓名　学号　班级　学校
请不要在密封线内答题哦！
立点提示：

7. 如图，少年宫的位置用数对表示正确的是（　　）。



A.（3，3）　　B.（3，0）　　C.（0，3）

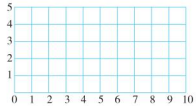
8. 上午9时一架无人侦察机在东经161°，北纬37°，用数对表示其位置是（161，37），到了上午10时，该架无人侦察机的位置是（178，16），此时它的位置处于（　　）。

A. 东经16°，北纬178°　　B. 东经178°，北纬16°　　C. 不能确定

三、动手操作，我能行。（共24分）

1. 请你在下面的方格图中描出下面各点，并把这几个点顺次连成一个封闭图形。（8分）

A（2，1）　B（7，1）　C（9，4）　D（4，4）



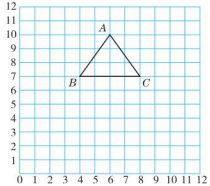

发现连成的图形是（　　）。

2. 填一填，画一画。

（1）用数对表示A、B、C三个顶点的位置。（每空2分，共6分）

A（　　，　　）　B（　　，　　）　C（　　，　　）

（2）请画出三角形ABC向左平移3格，再向下平移2格后的三角形$A'B'C'$，并用数对写出A'、B'、C'三个顶点的位置。（10分）



A'（　　，　　）　B'（　　，　　）　C'（　　，　　）

四、聪明的你，答一答。（共30分）

1. 文字游戏。

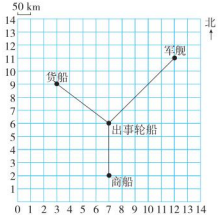
4	白	日	依	山	尽
3	黄	河	入	海	流
2	欲	穷	千	里	目
1	更	上	一	层	楼
	1	2	3	4	5


古诗中“白”用数对(1，4)表示。

（1）用数对表示出“依”“海”“目”的位置。（9分）

（2）数对（1，2）、（5，1）和（2，3）分别表示哪个汉字？（9分）

2. 在某一海域中一艘轮船发生故障，船上的雷达探索显示，附近有一艘军舰、一艘货船和一艘商船（如下图所示）。



（1）出事轮船位于（7，6），商船位于（　　，　　），军舰位于（　　，　　），货船位于（　　，　　）。（9分）

（2）商船以每小时50 km的速度赶到出事地点救援，需要（　　）小时。（3分）

★挑战题：**天才的你，试一试。**（10分）

五（1）班同学参加团体操表演，伊伊的位置在中间一行且在中间一列，用数对表示是（4，5），五（1）班参加团体操表演的共有多少人？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

1. 计算

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								

一、仔细审题，填一填。（每小题2分，共20分）

1. $3.8\div0.15=$（　　）$\div15=$（　　）$\div150$
2. 3.56×1.4 的积是（　　）位小数，保留整数积约是（　　）。
3. $38\div11$ 的商是（　　）小数，用简便方法记作：（　　），保留两位小数约是（　　）。
4. 在○里填上“>”“<”或“=”。

   9.8×0.99 ○ 9.8　　$0.45\div1.02$ ○ 0.45

   $0.78\div0.87$ ○ 0.78　　25.4×2.1 ○ 50
5. 按规律填数：

   $1\div9=0.1111\cdots$　$2\div9=0.2222\cdots$　$3\div9=$（　　）　$6\div9=$（　　）
6. 当 $x=0.3$ 时，$x^2=$（　　），$2x=$（　　），$2+x=$（　　）。
7. 长期摄入过多的盐对健康不利。世卫组织建议，成年人每天摄入食盐量不宜超过6克。那么85个成年人一天摄入食盐量不超过（　　）千克。
8. 近年来，新能源汽车在我国大力推行。一辆新能源汽车0.4小时行25千米，这辆汽车每小时行驶（　　）千米，行驶1千米需要（　　）小时。
9. 一场突如其来的疫情，让口罩成了人们生活的必需品。普济堂大药店11月份进了5000盒一次性医用口罩，上半月卖了 m 盒，下半月卖的是上半月的1.4倍。

   （1）剩余（　　）盒口罩（用含 m 的式子表示）。

   （2）当 $m=800$ 时，剩余（　　）盒口罩。
10. 根据下面的竖式，直接写括号内的数。

$$\begin{array}{r} 165 \\ \times\quad 87 \\ \hline 1155 \\ 1320 \\ \hline 14355 \end{array}$$

$16.5\times8.7=$（　　）　（　　）$\times0.87=1.4355$

$1.65\times8.7=$（　　）　$143.55\div87=$（　　）

二、仔细推敲，选一选。（将正确答案的序号填在括号里）（每小题1分，共8分）

1. 如果 $a\times0.89=b\times1.09=c\times0.98$，那么 a，b，c 中最大的数是（　　）。

   A. a　　B. c　　C. b
2. 下面算式中商最大的是（　　）。

   A. $4.5\div0.56$　　B. $45\div56$　　C. $45\div0.056$
3. 甲数是 a，比乙数的3倍多5，表示乙数的式子是（　　）。

   A. $3a+5$　　B. $3a-5$　　C. $(a-5)\div3$
4. 与方程 $2.4x+1.8=2.52$ 的解相同的方程是（　　）。

   A. $4x-8=12.6$　　B. $5(2.3-x)=10$　　C. $3x\div0.5=1.5$
5. 两个数的积是8.36，如果一个因数扩大到原来的10倍，另一个因数不变，积是（　　）。

   A. 8.36　　B. 0.836　　C. 83.6　　D. 836
6. 乐乐想用计算器计算 $2.08\div26$，结果他错误地输入 $208\div26$。下面的方法中，可以弥补错误的是（　　）。

   A. 乘100　　B. 除以100　　C. 乘1000　　D. 除以1000
7. 下面四个除法竖式中，计算正确的是（　　）。

   A. $\begin{array}{r} 3\ 9 \\ 6\overline{)2.3.4} \\ 1\ 8 \\ \hline 5\ 4 \\ 5\ 4 \\ \hline 0 \end{array}$　　B. $\begin{array}{r} 1.8 \\ 15\overline{)1\ 6.2} \\ 1\ 5 \\ \hline 1\ 2\ 0 \\ 1\ 2\ 0 \\ \hline 0 \end{array}$　　C. $\begin{array}{r} 1.7 \\ 26\overline{)0.4\ 4.2} \\ 2\ 6 \\ \hline 1\ 8\ 2 \\ 1\ 8\ 2 \\ \hline 0 \end{array}$　　D. $\begin{array}{r} 1.6 \\ 4\overline{)6.4} \\ 4 \\ \hline 2\ 4 \\ 2\ 4 \\ \hline 0 \end{array}$
8. 下列算式中，与 12.5×8.8 结果不相等的是（　　）。

   A. $12.5\times8\times1.1$　　B. $12.5\times10-12.5\times2$

   C. $12.5\times8+12.5\times0.8$　　D. $12.5\times4\times2.2$

三、细心的你，算一算。（共30分）

1. 列竖式计算。（带△的需验算）（每小题3分，共12分）

   △$65\div26=$　　△$8.75\times0.96=$

   $0.285\div0.38\approx$（得数保留一位小数）　　$1.39\times2.05\approx$（得数保留两位小数）
2. 计算下面各题。（每小题3分，共12分）

   $0.84\times1.6\div0.21$　　$4.14\div0.23\div1.25$

姓名　学号　班级　学校
注意提示：请不要在密封线内答题哦！
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

$16.74-6.4\div2.5$　　$18.96\div4.8-2.56$

3. 解方程。（带☆的写出检验过程）（每小题3分，共6分）

$2x-5\times6=30.8$　　☆ $(6x+18)\times4=144$

四、根据题意列方程，并解方程。（每小题4分，共8分）

1. x 的5倍加上8等于56.2，求 x。

2. 245只 { 鸡 x只 ； 鸭 x只 x只 x只 x只 }

五、李老师在一个超市购物的清单如下。（共8分）

商品名	数量/千克	单价/（元/千克）	金额/元
莲子	1.2	7.8	（　　）
薏米	2.1	25.80	（　　）
红豆	0.8	9.80	（　　）
应收金额			（　　）
实收金额			100.00
交易找零			（　　）

（1）请把清单补充完整。（5分）

（2）核桃单价是每千克50.54元，这次找零的钱够买0.5千克核桃吗？（3分）

六、聪明的你，答一答。（共26分）

1. 星宇小学在“节约纸张，保护地球”活动中，五年级同学9月份共收集废纸27.3千克。如果1千克废纸可生产0.75千克再生纸，五年级同学9月份收集的废纸大约可以制造再生纸多少千克？（得数保留两位小数）（6分）

2. 得光运输队采取一系列节约措施后，4辆汽车7天共节约汽油35.28千克，平均每辆汽车每天节约汽油多少千克？（6分）

3. 国际会展中心项目是全市重点建设项目。一期项目的施工现场，建筑需要46吨黄沙，先用一辆载质量4.5吨的货车运6次，余下的黄沙改用一辆载质量2.5吨的货车运，还要运多少次才能运完？（7分）

4. 2022年冬奥会和残奥会将在北京市和河北省张家口市联合举行。北京冬奥组委面向全球发布志愿者招募公告。计划招募2.7万名冬奥会志愿者，比冬季残奥会志愿者的2倍还多0.3万名。计划招募冬季残奥会志愿者多少万名？（用方程解答）（7分）

★挑战题：天才的你，试一试。（10分）

帅帅在计算一道除法题时，不小心把两位小数的被除数的小数点给漏掉了，除以1.35的商是280，准确的商是多少？

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

2. 解决问题

题号	一	二	三	四	五	挑战题	总分
得分							

一、仔细审题，填一填。（第6题4分，其余每小题2分，共22分）

1. 王爷爷要把3.7千克牛奶分装在玻璃瓶里，如果每个玻璃瓶装0.5千克，一共需要（　　）个玻璃瓶。
2. 王师傅每天做a个零件，比刘师傅每天多做6个，那么$6a$表示（　　），$6(a-6)$表示（　　）。
3. 编一个中国结需要彩带1.3米，60米彩带最多能编（　　）个中国结。
4. 一个修路队3天修6.3千米的路，照这样计算，修14.7千米的路要（　　）天。
5. 妈妈在超市买了3.6千克大米，大米的价钱是每千克2.9元，妈妈应该付给营业员（　　）元。
6. 修路队要修一条长a米的公路，已经修了8天，平均每天修b米，余下的要用x天修完。
   （1）$8b$表示：＿＿＿＿＿＿　（2）$a-8b$表示：＿＿＿＿＿＿
   （3）$8+x$表示：＿＿＿＿＿＿　（4）$a\div(8+x)$表示：＿＿＿＿＿＿
7. 有65.7千克糖，每盒装0.5千克，可以装（　　）盒，还剩（　　）千克。
8. 一块长方形草坪，宽是35米，长是宽的1.5倍，这块草坪的周长是（　　）米。
9. 一台机器4小时生产了160个零件，那么一台机器平均每小时可以生产（　　）个零件，平均每生产一个零件需要（　　）小时。
10. 涛涛出生时身高0.5米，体重3.4千克。现在涛涛的身高是出生时的2.8倍，体重是出生时的9.5倍，他现在的身高是（　　），体重是（　　）。

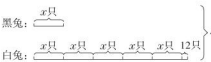
二、仔细推敲，选一选。（将正确答案的序号填在括号里）（每小题1分，共8分）

1. 姥姥买了苹果和草莓各2千克，一共要花多少钱？正确的列式是（　　）。
   A. $2\times14.5+12.8$
   B. $(14.5+12.8)\times2$
   C. $(14.5+12.8)\times2\times2$


14.5元/千克


12.8元/千克

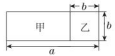
2. 下列方程正确的是（　　）。



   A. $5(x+12)=480$　　B. $6x-12=480$　　C. $6x+12=480$

3. 在运动会上，刘力跑1.5千米用9分钟，他跑1千米平均要（　　）分钟。
   A. 0.17　　B. 6　　C. 13.5

4. 如图，甲的面积表示为（　　）。

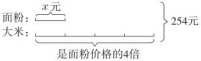


   A. ab　　B. b^2　　C. $(a-b)b$

5. 芳芳今年x岁，欣欣今年$(x+b)$岁，再过a年，两人相差（　　）岁。
   A. a　　B. b　　C. $a+b$　　D. x

6. 阳光小学的“小创客们”准备用新型材料“3D打印”一些茶杯送给老师。如果打印一个茶杯要材料20克，他们买来250克材料，一共可以打印（　　）个这样的茶杯。
   A. 12　　B. 12.5　　C. 13　　D. 14

7. 看图列方程，正确的是（　　）。



   A. $4x=254$　　B. $4x+x=254$
   C. $254\div x=4$　　D. $4x-x=254$

8. 下面选项中的数量关系可以用方程$3x-x=24$表示的是（　　）。
   A. 李叔叔家一共养了24只鸡，公鸡x只，母鸡的只数是公鸡的3倍
   B. 学校书法社团，女生24人，男生x人，女生人数是男生的3倍
   C. 妈妈比乐乐大24岁，乐乐x岁，妈妈的年龄是乐乐的3倍

三、细心的你，算一算。（共25分）

1. 用竖式计算。（每小题4分，共16分）

$91.2\div0.38=$　　$2.29\div1.1=$（商用循环小数表示）

$7.06\times0.15\approx$（得数保留两位小数）　　$450\times3.04=$

2. 解方程。（每小题3分，共9分）

$8.8x-3.3x=1.1$　　$9.6\div4x=0.8$　　$3(x-2.5)=9$

注意事项：请不要在密封线内答题哦！

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 11 分）

王红和李芳两家相距 1650 米，周末两人相约一起去书店，为了节约时间两人同时从家出发，王红每分钟行 84 米，李芳每分钟行 66 米，两人几分钟后可以相遇一起去书店？

1. 画线段图分析数量关系。（3 分）

2. 写出等量关系式。（3 分）

（　　）◯（　　）＝（　　）

3. 列方程解答。（5 分）

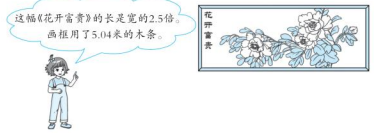
五、聪明的你，答一答。（共 34 分）

1. “戒烟一小时，健康亿人行”。世界无烟日这天，阳光小学五年级有 400 名学生参加戒烟宣传活动，比四年级参加此活动的人数的 3 倍还多 76 人。四年级有多少名学生参加此活动？（列方程解答）（5 分）

2. 星星小学的同学们动手做小国旗，原来每面需要 1.9 元的原材料。后来改进了制作方法，每面需要 1.8 元的原材料，原来准备做 360 面的原材料现在可以做多少面？（5 分）

3. 某市出租车计费方法如下：乘车路程不超过 3 千米的收费8 元；超过 3 千米的部分，每千米收费 1.6 元（不足 1 千米按 1 千米计算）。爸爸乘出租车去公司的路程为 7.6 千米，付给出租车司机 20 元，应找回多少元钱？（5 分）

4. 这幅《花开富贵》的长、宽、面积分别是多少？（列方程解答）（6 分）



5. 41 个同学站成一队，相邻每两人间隔 0.6 米，现在从中间调走 10 人，首尾两个同学不动。剩下的同学相邻每两人平均间隔多少米？（6 分）

6. 姗姗看中了一套 4 本装的邮册，售价是 86.8 元。姗姗攒够了钱去买邮册，正好赶上书店搞促销，这套邮册降价了 16.4 元，姗姗用剩下的钱买了 4 个练习本。

（1）每个练习本多少元？（4 分）

（2）你能提出一个数学问题并解答吗？（3 分）

★挑战题：天才的你，试一试。（10 分）

“冰墩墩”是 2022 年北京冬奥会吉祥物。某玩具加工厂生产“冰墩墩”玩具，原计划手工每天生产 75 个，可以在预定的时间内完成任务，实际用机器每天生产 240 个，结果提前 55 天完成。这批“冰墩墩”玩具的生产任务是多少？（列方程解答）

荣德基 帅哥 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 五年级 数学 上（R版）

综合培优测试卷

3. 期末测试卷（一）

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								

一、仔细审题，填一填。（每小题2分，共20分）

1. 把1.5米长的圆木锯成0.5米的小段，每锯一次要1.8分钟，锯完要（　　）分钟。
2. 8.58×0.65的积四舍五入到百分位约是（　　）。
3. 在$0.4\dot{3}$，0.404，$0.\dot{4}\dot{3}$，0.434中，最大的数是（　　）。
4. 一本书a页，乐乐每天看b页，看了10天，还剩（　　）页。
5. 根据$2.34\times6=14.04$填一填。

   $23.4\times0.6=$（　　）　$0.234\times0.6=$（　　）　$140.4\div$（　　）$=$（　　）
6. 涛涛的座位在第4列第5行，用数对表示是（　　），如果柳柳在涛涛的正后面且与他相邻，柳柳的座位用数对表示是（　　）。
7. 兰兰跑250米用2分钟，平均每分钟跑（　　）米，每跑1米要用（　　）分钟。
8. 三个相邻的单数，中间的数是m，它前面的数是（　　），后面的数是（　　）。
9. 盒子里装有6个标有数字1、2、3、4、5、6的小球，任意摸一个，有（　　）种情况。
10. 一个平行四边形的底是6.8 m，高是4 m，与它等底等高的三角形的面积是（　　）。

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

1. m^2大于或等于$2m$。（　　）
2. 三角形的面积一定比平行四边形的面积小。（　　）
3. 求商的近似数时，商只要除到比要保留的位数多一位就可以了。（　　）
4. 一个数保留两位小数约是21.40，这个数最大是21.404。（　　）
5. 一个转盘平均分成8份，其中2份涂成黄色，4份涂成红色，1份涂成绿色，1份涂成黑色，转动转盘，转到红色的可能性最大。（　　）

三、仔细推敲，选一选。（将正确答案的序号填在括号里）（每小题1分，共8分）

1. 比a多b的数的5倍是（　　）。

   A. $5a-b$　　B. $5(a+b)$　　C. $5(a-b)$
2. 可用来对$3.6\times4.5+4.5\times6.4$进行简便运算的是（　　）。

   A. 乘法结合律　　B. 乘法分配律　　C. 乘法交换律
3. 每个空瓶可装1.5 kg色拉油，王老师要把15.5 kg的色拉油装在这样的瓶子里，至少需要（　　）个这样的瓶子。

   A. 10　　B. 12　　C. 11
4. 小明在研究平行四边形的面积时，想把一个平行四边形转化成一个长方形。下面的四种剪法中不能拼成长方形的是图（　　）。

   A.  　B.  　C. 

   D. 
5. 商比被除数大的算式是（　　）。

   A. $1.056\div25$　　B. $2.5\div2.5$　　C. $1.764\div0.36$
6. 7.585858…的循环节是（　　）。

   A. 7.58　　B. 7.585　　C. 58
7. 下列说法错误的有（　　）个。

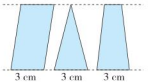
   ①掷两枚骰子，得到两个数，它们的和可能是6。②$x=5$是方程$12-x=7$的解。③$5(a-2)=10$是方程。④  指针一定停在空白区域。

   A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4
8. 右图平行线间的三个图形中，（　　）的面积最大。

   A. 三角形

   B. 平行四边形

   C. 梯形



四、细心的你，算一算。（共37分）

1. 直接写出结果。（每小题1分，共8分）

   $0.23\times5=$　　$0.3+0.01=$　　$4\div0.5=$　　$4\times0.25=$

   $3x+6.5x=$　　$2.3\div0.01=$　　$8.5-0.24=$　　$5.2\div0.4=$
2. 能简算的要简算。（每小题3分，共12分）

   $7.4\times0.56+0.44\times7.4$　　9.4×10.1

   $8.7\div0.25\div0.4$　　$100\div(1.25\div1.5)$
3. 列竖式计算。（带*的要验算，带△的得数保留两位小数）（每小题2分，共8分）

   $4.06\times6.5=$　　$*20.4\div0.17=$

姓名　学号　班级　学校
请不要在密封线内答题哦！
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$7.2 \div 0.96 =$　　$\triangle 16.65 \div 3.3 \approx$

4. 解方程。（每小题 3 分，共 9 分）

$15 - 2x = 12.9$　　$9x + 6x = 4.8$　　$(6.8 - 3.2)x = 16.65$

五、动手操作，我能行。（5 分）

要在六边形花坛的边上摆花盆，使每条边上都有 5 盆花，最少要几盆花？（画一画）



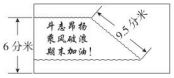
六、聪明的你，答一答。（共 25 分）

1. 好又多超市举行酸奶促销活动，买 6 盒送一盒，买 6 盒要 22.4 元，在新春超市买同样的酸奶，一箱 12 盒，要 37.2 元。在哪家超市买便宜？（5 分）

2. 食堂运来 2.4 吨煤，计划 50 天烧完，由于改进了炉灶，每天节省煤 8 千克，这批煤可以烧多少天？（5 分）

3. 一条公路长 2800 米，甲、乙两个修路队同时从公路的两侧往中间修，甲队的效率是乙队的 2.5 倍，8 天修完，甲、乙两队每天各修多少米？（列方程解答）（5 分）

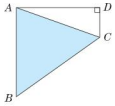
4. 马上要期末考试了，班长在黑板上分出一块区域，写上了为大家加油助威的口号，并且还给这块区域贴上花边（如图）。花边的长度是 32.5 分米，你知道这块区域的面积是多少平方分米吗？（5 分）



5. 笔直的跑道一旁插着 61 面小旗子，它们的间隔是 3 米。现在改为 31 面（两端不动），间隔应为多少米？（5 分）

★**挑战题：天才的你，试一试。**（10 分）

下图 $ABCD$ 是梯形，它的面积是 140 平方厘米，已知 $AB = 15$ 厘米，$DC = 5$ 厘米。求阴影部分（三角形）的面积。



自己说说

老师点评

家长点评

荣德基 帅哥 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

参考答案及点拨

五年级 数学 上（R版）（大卷）

单元培优测试卷

第 1 单元　小数乘法

一、1. 0.72　5　3.6　2. 16.65　166.5　1.665

3. 2.4　3　4. 45　5. 4　3.9　3.92　6. 74

7. <　>

8. (1) 3　0.4　(2) 1.25　0.8　0.64

(3) 7.1　2.9　2.9

9. 9.996　÷1000　10.0

10. 7　27　分配律（前两空答案不唯一）

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. √

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

四、1. 0.3　0.08　1.1　10.5　0.001　0.72　5.1　3.2

2. 0.078×250=19.5

```
  0.0 7 8
×     2 5 0
  3 9 0
1 5 6
1 9.5 0 0
```

0.65×4.09≈2.7（精确到十分位）

```
    0.6 5
×   4.0 9
    5 8 5
2 6 0
2.6 5 8 5
```

7.5×1.05=7.875

```
    7.5
×  1.0 5
  3 7 5
7 5
7.8 7 5
```

4.34×2.8=12.152（验算）

```
    4.3 4
×     2.8
  3 4 7 2
  8 6 8
1 2.1 5 2
```

验算：

```
    2.8
×   4.3 4
    1 1 2
    8 4
1 1 2
1 2.1 5 2
```

3. 5.84−5.84×0.9
=5.84×(1−0.9)
=5.84×0.1
=0.584

7.88+99×7.88
=7.88×(1+99)
=7.88×100
=788

5.64×3.6−0.6×5.64
=5.64×(3.6−0.6)
=5.64×3
=16.92

2.5×0.32×12.5
=(2.5×0.4)×(0.8×12.5)
=1×10
=10

五、1. 0.2×40=8（千克）　0.66×40=26.4（千克）

答：一学期可以节约纸8千克，可以减排二氧化碳26.4千克。

2. 15×0.4=6（千米）

5.8×0.9=5.22（千米）　5.22<6

答：用0.9小时不能到达光谷体育馆。

3. 40×(8.4+7.6)
=40×16
=640（元）

答：一共需要用去640元。

4. 42−8=34（张）　2.3×34=78.2（元）

78.2+35.5=113.7（元）

答：一共要113.7元钱。

5. 88.8>88　128.9>128

96.6>96　88×3=264（元）

264+128+96=488（元）

488>480

答：不够。

6. (1) 4.5×2=9（元）

答：应交停车费9元。

(2) 2×4.5+(5−2)×5
=9+15
=24（元）

答：应交停车费24元。

挑战题：11.6×3+13.5×3−12.5×5=12.8

答：中间的数是12.8。

第 2 单元　位置

一、1. (8, 6)　9　6　2. (21, 6)　7　15

3. (4, 3)　4. (4, 2)　(2, 1)

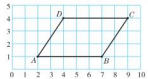
5. (1) (2, 1)　(2) 足球

(3)（答案不唯一）　铃铛　(4, 1)

6. 钝角　(3, 4)

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

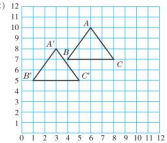
三、1.



平行四边形

2. (1) (6, 10)　(4, 7)　(8, 7)

(2)



(3, 8)　(1, 5)　(5, 5)

四、1. (1)“依”用数对(3, 4)表示；“海”用数对(4, 3)表示；“日”用数对(5, 2)表示。

(2) 数对(1, 2)表示“欲”；(5, 1)表示“楼”；(2, 3)表示“河”。

2. (1) (7, 2)　(12, 11)　(3, 9)

(2) 4　【点拨】方法一：先求路程：50×4=200（km），再求时间：200÷50=4（小时）。

方法二：1小格表示50 km，说明商船行1小格要1小时，因此行4小格，要4小时。

挑战题：列：4+4−1=7（列）　行：5+5−1=9（行）

7×9=63（人）

答：参加团体操表演的共有63人。

第 3 单元　小数除法

一、1. 180　商不变的性质　2. 0.9$\dot{4}$　4　0.944

3. 2.304　1.8

4. (1) 0.8　0.05　(2) 5　2

5. 0.08　12.5

6. <　<　=　>　7. ÷　×　÷　−

8. 5　5　0.05　5.1

9. 3.5656，3.56666　3.5$\dot{6}$，3.56666…

3.56666…>3.56666>3.5$\dot{6}$>3.5656

10. 22　2.4

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

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

四、1. 11.2　0.98　9　4　40　3.06　2.8　780

2. 4.872÷2.4=2.03

```
      2.0 3
2 4 ) 4 8.7 2
      4 8
        7 2
        7 2
          0
```

△11.7÷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÷7.8≈0.72　4÷15=0.2$\dot{6}$

```
      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
```

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

3. (8.1+0.72)÷0.9
=8.1÷0.9+0.72÷0.9
=9+0.8
=9.8

9.48÷0.25÷0.8
=9.48÷(0.25×0.8)
=9.48÷0.2
=47.4

28.56−14.56÷0.7
=28.56−20.8
=7.76

1.07÷1.7−0.56÷1.7
=(1.07−0.56)÷1.7
=0.51÷1.7
=0.3

五、3　3.3　3.33　3.333　3.3333　3.33333

六、1. 500÷15≈33（杯）

33×7=231（g）

答：大约需要231 g咖啡伴侣。

2. 4÷0.25=16（千克）

答：李师傅买回4千克山药最多可以做16千克的山药面。

3. A超市：50×2+(30−12×2)×4.8=128.8(元)

B超市：30−2−24=4（个）

4×5+98=118（元）

128.8>118

答：在B超市买合算。

4. (1) 2000÷0.89≈2247（港元）

答：大约需付2247港元。

(2) 2.8×6.89≈19.29（元）

100÷19.29≈5（个）

答：100元人民币可以买5个这样的玩具。

【点拨】先求一个玩具需要多少元人民币，得数保留两位小数，再求100元人民币可以买几个这样的玩具。

5. 8.6+1=9.6（分钟）

9.6÷32=0.3（分钟）

答：涛涛做1道题平均需要0.3分钟。

挑战题：15.5−3.5=12（元）

12÷(3÷0.5)=2（小时）

2+1=3（小时）

答：李叔叔在这个停车场最多停车3小时。

第 4 单元　可能性

一、1. 可能　2. 白　黄　3. 一定　4. 3　3　5. 11

6. 白球　红球　7. C　A　B　8. 10　9. 红　10. 3　红

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

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

四、1. 0.72　8　0.5　0.5　0.038　6　10.8　0　1　4　5　4.6

2. △0.58×0.25=0.145

```
    0.5 8
×   0.2 5
    2 9 0
  1 1 6
0.1 4 5 0
```

验算：

```
    0.2 5
×   0.5 8
    2 0 0
  1 2 5
0.1 4 5 0
```

2.04×6.5=13.26

```
    2.0 4
×     6.5
  1 0 2 0
1 2 2 4
1 3.2 6 0
```

△16.9÷0.13=130

```
      1 3 0
0 13 ) 1 6 9 0
       1 3
         3 9
         3 9
           0
```

验算：

```
    0.1 3
×     1 3 0
      3 9
    1 3
1 6.9 0
```

11.76÷9.8=1.2　54.6÷2.9≈18.8（得数保留一位小数）

```
      1.2
9 8 ) 1 1 7.6
      9 8
      1 9 6
        1 9 6
          0
```

```
      1 8.8 2
2 9 ) 5 4 6
      2 9
      2 5 6
      2 3 2
        2 4 0
        2 3 2
          8 0
          5 8
          2 2
```

39.8÷7.2=5.52$\dot{7}$（商用循环小数表示）

```
      5.5 2 7 7
7 2 ) 3 9 8
      3 6 0
        3 8 0
        3 6 0
          2 0 0
          1 4 4
            5 6 0
            5 0 4
              5 6 0
              5 0 4
                5 6
```

3. 26×20.2−8.2−1.8
=26×(20+0.2)−(8.2+1.8)
=26×20+26×0.2−10
=520+5.2−10
=515.2

3.68×99
=3.68×(100−1)
=3.68×100−3.68
=364.32

5.78×0.8×1.25
=5.78×(0.8×1.25)
=5.78×1
=5.78

五、1. 涂色略。

【点拨】(1) 全部涂成红色。

(2) 只要有球涂成红色就可以，但不能全部涂成红色。

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）只要不涂成黄色就可以。

（4）涂红色和黄色，数量不唯一。

2. 涂色略。

【点拨】（1）涂两种颜色：蓝色和红色，数量不唯一。

（2）涂三种颜色：黄色，红色和绿色，数量不唯一，只要黄色区域最少，红色区域最多即可。

六、1.（1）获得四等奖的可能性最大，获得一等奖的可能性最小。

（2）获得三等奖的可能性最大，获得二等奖的可能性最小。

2. 他们最有可能是在好味道土菜馆用餐的。因为在好味道土菜馆中客人对“海鲜炒粉丝”和“酸菜鱼”的喜欢度都很高，而另外两家土菜馆中客人对这两个菜的喜欢度均有一个菜比较低。

3. $1+5=6$　$5+1=6$　$2+4=6$　$4+2=6$

$3+3=6$（共5种情况）

$1+6=7$　$6+1=7$　$2+5=7$　$5+2=7$

$3+4=7$　$4+3=7$（共6种情况）

$2+6=8$　$6+2=8$　$3+5=8$　$5+3=8$

$4+4=8$（共5种情况）

$3+6=9$　$6+3=9$　$4+5=9$　$5+4=9$（共4种情况）

$5+6=11$（种）　$5+4=9$（种）　$11>9$

答：姐姐赢的可能性大。

挑战题：摸球规则：摸到卡片上的数字为单数的芳芳赢，否则东东赢。（设计规则不唯一）

期中测试卷

一、1. 三　百　2. $0.\dot{8}\dot{1}$　0.82　3.（3，4）

4. 0.33　87　28.71　0.87

（前两个空答案不唯一）

5. 红色　蓝色　6. >　>　<　=

7. 12　$0.08\dot{3}$　8. 52.5

9. 222.444　22222.44444　222222.444444

10. 够　因为 $30\div4=7.5$（元），$7.5>6$. ■8

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

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

四、1. 18　9　1.2　0.5　18.15　20　0.9　0

2. $0.564\times7.6\approx4.29$

（得数保留两位小数）

$$\begin{array}{r} 0.564 \\ \times\quad 7.6 \\ \hline 3384 \\ 3948 \\ \hline 4.2864 \end{array}$$

$8.262\div2.7=3.06$

（验算）

$$\begin{array}{r} 3.06 \\ 2\backslash7\overline{)8.262} \\ 81 \\ \hline 162 \\ 162 \\ \hline 0 \end{array}$$

验算：

$$\begin{array}{r} 3.06 \\ \times\quad 2.7 \\ \hline 2142 \\ 612 \\ \hline 8.262 \end{array}$$

$72\div9.9=7.\dot{2}\dot{7}$

（商用循环小数表示）

$$\begin{array}{r} 7.27272 \\ 9\backslash9\overline{)720} \\ 693 \\ \hline 270 \\ 198 \\ \hline 720 \\ 693 \\ \hline 270 \\ 198 \\ \hline 720 \\ 693 \\ \hline 270 \\ 198 \\ \hline 72 \end{array}$$

$1.35\times0.28=0.378$

（验算）

$$\begin{array}{r} 1.35 \\ \times\quad 0.28 \\ \hline 1080 \\ 270 \\ \hline 0.378\cancel{0} \end{array}$$

验算：

$$\begin{array}{r} 0.28 \\ 1\backslash35\overline{)\cancel{0}.378} \\ 270 \\ \hline 1080 \\ 1080 \\ \hline 0 \end{array}$$

3. $12.5\times4.8\times1.5$

$=(12.5\times0.8)\times(6\times1.5)$

$=10\times9$

$=90$

$99\times0.45+0.45$

$=0.45\times(99+1)$

$=0.45\times100$

$=45$

$8.4\div0.21\div0.4$

$=8.4\div(0.21\times0.4)$

$=8.4\div0.084$

$=100$

$7.86\times1.01-7.86$

$=7.86\times(1.01-1)$

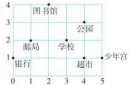
$=7.86\times0.01$

$=0.0786$

五、（1）（1，2）　（2，4）　（4，1）

（2）公园

（3）



六、1.（$885-125\times4.8$）$\div3.8=75$（瓶）

答：卖出酸奶75瓶。

2. $7.5\times6.2=46.5$（平方米）

$0.8\times0.8\times80=51.2$（平方米）

$46.5<51.2$

答：80块够。

3. $5.8-1=4.8$（千克）

$5\times8+10=50$（元）

答：需要50元快递费。

4. $9.3\div60-8.4\div70$

$=0.155-0.12$

$=0.035$（升）

答：现在平均每千米比过去节约汽油0.035升。

挑战题：（答案不唯一）

妈妈买了一袋大米和4千克苹果共用56.9元，其中大米一袋38.5元，每千克苹果多少钱？

$(56.9-38.5)\div4=4.6$（元）

答：每千克苹果4.6元。

第5单元　简易方程

一、1. a的平方　2个a相乘

2.（1）56　44　（2）b　c　a

3. $9a$　4. $98+x$　117

5. a个火龙果和b个芒果一共的价钱

6. $4a+2b$　a^2+b^2

7. 爸爸今年的年龄　爸爸比赵欣大的岁数

8. 31　9. 6　8　10. $9x$　54

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. ×

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

四、$3.6\div x=7.2$

解：$x=3.6\div7.2$

$x=0.5$

$8x\div5=42.8$

解：$8x=42.8\times5$

$8x=214$

$x=214\div8$

$x=26.75$

$2.8x+0.4=6$

解：$2.8x=6-0.4$

$2.8x=5.6$

$x=5.6\div2.8$

$x=2$

$0.8(5+x)=32$

解：$5+x=32\div0.8$

$5+x=40$

$x=40-5$

$x=35$

$7x-3.5x=9.1$

解：$3.5x=9.1$

$x=9.1\div3.5$

$x=2.6$

$5.6x-9.2\times3=11.6$

解：$5.6x-27.6=11.6$

$5.6x=11.6+27.6$

$5.6x=39.2$

$x=39.2\div5.6$

$x=7$

五、1.（1）当$a=4.5$，$b=1.2$时，

$ab-3.8=4.5\times1.2-3.8$

$=5.4-3.8$

$=1.6$

（2）当$x=0.1$，$y=0.02$时，

$x\div y=0.1\div0.02$

$=5$

2.（1）$3x+15.5=78.5$

解：$3x=78.5-15.5$

$3x=63$

$x=21$

（2）$x+4x-10=110$

解：$5x=110+10$

$5x=120$

$x=24$

六、1. 解：设五年级有x人参加，则六年级有$1.4x$人参加。

$x+1.4x=828$

$2.4x=828$

$x=345$

$1.4\times345=483$（人）

答：五年级有345人参加，六年级有483人参加。

2. 解：设每支钢笔x元。

$4x+12.8\times6=110.8$

$4x+76.8=110.8$

$4x=34$

$x=8.5$

答：每支钢笔8.5元。

3. 解：设小明今年x岁，则爷爷今年$6x$岁。

$6x-x=60$

$5x=60$

$x=60\div5$

$x=12$

爷爷：$6\times12=72$（岁）或$12+60=72$（岁）

答：小明今年12岁，爷爷今年72岁。

4. 解：设欢欢每分钟行x米。

$(45+x)\times16=1500$

$45+x=93.75$

$x=48.75$

答：欢欢每分钟行48.75米。

5. 解：设每餐蔬菜的人均浪费量是x克。

$x+1.5x=85$

$2.5x=85$

$x=34$

$1.5x=51$

答：每餐蔬菜的人均浪费量是34克，每餐主食的人均浪费量是51克。

挑战题：解：设低谷时段用电x千瓦时。

$0.4x+(145-x)\times0.57=68.2$

$0.4x+145\times0.57-0.57x=68.2$

$0.4x-0.57x+82.65=68.2$

$0.17x=14.45$

$x=85$

答：低谷时段用电85千瓦时。

第6单元　多边形的面积

一、1. 10800　120000

2. 小鸭　3. 不变　变小

4. 20　40　5. 10　6. 2.4

7. 44　【点拨】梯形的下底是$3+8+3=14$（cm）。

8. 25　9. 20　10. $9a$

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. ×

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

四、1. $(2+5)\times3\div2=10.5$（平方分米）

$10\times6=60$（平方分米）

$7\times6\div2=21$（平方分米）

2.（1）$(14+12)\times6\div2+12\times6\div2$

$=26\times3+12\times3$

$=78+36$

$=114$（m^2）

【点拨】乘、除混合运算，如果没有小括号，先乘后除时，可以先算除法再算乘法，结果不变。

（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.（1）$8\times9\div2\div2=18$（cm^2）

（2）①$36\div4=9$（cm）

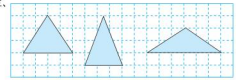
$9\times9\div2=40.5$（cm^2）

②



如上图，将①、②分别剪下移至③、④处，则阴影部分的面积是$4\times4=16$（cm^2）。

五、



（画法不唯一）

六、1. $(100+132)\times55\div2\times2$

$=232\times55$

$=12760$（cm^2）

$12760\ cm^2=127.6\ dm^2$

答：两块这样的玻璃的面积是$127.6\ dm^2$。

【点拨】计算中，先除以2再乘2可以“互相抵消”；注意问题中的单位与条件中的单位不一样。

2. $360\times2\div(7.8+10.2)=40$（米）

$360\times1.2=432$（吨）

答：这块空地的高是40米，共要432吨沙子。

3. $(18+9)\times10\div2=135$（个）

答：有135个啤酒瓶。

4. $32.5-8.5=24$（米）

$24\times8\div2=96$（平方米）

答：这块菜地的面积是96平方米。

5. $16\times10-2\times16$

$=16\times(10-2)$

$=16\times8$

$=128$（平方米）

答：草地部分的面积有128平方米。

挑战题：$2.5\times2\div2=2.5$（米）

$10\times2.5\div2=12.5$（平方米）

答：原来三角形的面积是12.5平方米。

第7单元　数学广角——植树问题

一、1. 50　51　2. 21　3. 4

4. 16　14　【点拨】$140\div20=7$（个），$7+1=8$（盏），$8\times2=16$（盏），$7\times2=14$（个）。

5. 10　6. 9　7. 11　8. 9　9. 168　10. 30

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　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

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

四、1. 312　0.13　12　0.015　0.93　5.87　0.3　2

2. $3.5\times0.586=2.051$　　$1.98\div4.5=0.44$

$$\begin{array}{r} 0.5\ 8\ 6 \\ \times\quad 3.5 \\ \hline 2\ 9\ 3\ 0 \\ 1\ 7\ 5\ 8\ \\ \hline 2.0\ 5\ 1\ 0\ 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 0.4\ 4 \\ 4.5\overline{)1\,9.8} \\ 1\ 8\ 0\ \\ \hline 1\ 8\ 0 \\ 1\ 8\ 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

$7.62\div14\approx0.54$

$$\begin{array}{r} 0.5\ 4\ 4 \\ 14\overline{)7.6\ 2} \\ 7\ 0\ \ \\ \hline 6\ 2 \\ 5\ 6\ \\ \hline 6\ 0 \\ 5\ 6 \\ \hline 4 \end{array}$$

3. $30-3x=18$　　$9(x-1.5)=13.5$

解：$3x=30-18$　　解：$x-1.5=13.5\div9$

$3x=12$　　$x-1.5=1.5$

$x=4$　　$x=3$

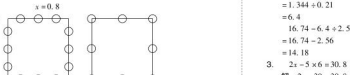
$3x+0.2\times6=3.6$

解：$3x+1.2=3.6$

$3x=2.4$

$x=0.8$

五、(1)



(2) $8\times5=40$（米）

答：这块正方形草坪的周长是 40 米。

【点拨】一共栽 8 棵树，在封闭图形中也就有 8 个间隔。

六、1. $(18-1)\times4=68$（名）

$18\times18=324$（名）

答：最外层一共有 68 名学生，整个方阵一共有 324 名学生。

2. $(12+8)\times2\div2=20$（颗）

答：一共需要 20 颗水晶。

【点拨】可以利用封闭图形中“点数”与“间隔数”相等来解决问题。

3. $180\times3.5=630$（米）

$630\div3=210$（米）

答：这块菜园的边长是 210 米。

4. $(25-1)\times0.5\div(25-14-1)$

$=24\times0.5\div10$

$=1.2$（米）

答：现在相邻两个板凳之间的间隔是 1.2 米。

5. $8\times4+4=36$（人）

$(52-4)\div4=12$（张）

答：摆 8 张餐桌可以坐 36 人，52 人用餐，需要摆 12 张餐桌。

挑战题：$62\div2=31$（盏）　$(31-1)\times2.5=75$（米）

$75\div3=25$（段）　$(25+1)\times2=52$（盏）

答：一共需要 52 盏路灯。

归类培优测试卷

1. 计算

一、1. 380　3800

2. 三　5　3. 循环　3.4$\dot{5}$　3.45

4. ＜　＜　＞　＞

5. 0.3　0.6

6. 0.09　0.6　2.3

7. 0.51　8　62.5　0.016

9. (1) 5000 − 2.4m　(2) 3080

10. 143.55　1.65　14.355　1.65

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

三、1. $\triangle65\div26=2.5$

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 26\overline{)6\,5} \\ 5\ 2\ \ \\ \hline 1\ 3\ 0 \\ 1\ 3\ 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

验算：

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ \times\quad 2\ 6 \\ \hline 1\ 5\ 0 \\ 5\ 0\ \ \\ \hline 6\ 5.0 \end{array}$$

$\triangle8.75\times0.96=8.4$

$$\begin{array}{r} 8.\ 7\ 5 \\ \times\quad 0.\ 9\ 6 \\ \hline 5\ 2\ 5\ 0 \\ 7\ 8\ 7\ 5\ \\ \hline 8.4\ 0.0 \end{array}$$

验算：

$$\begin{array}{r} 0.\ 9\ 6 \\ \times\quad 8.\ 7\ 5 \\ \hline 4\ 8\ 0 \\ 6\ 7\ 2\ \ \\ 7\ 6\ 8\ \ \ \\ \hline 8.4\ 0.0 \end{array}$$

$0.285\div0.38=0.8$　　$1.39\times2.05\approx2.85$

（得数保留一位小数）　　（得数保留两位小数）

$$\begin{array}{r} 0.7\ 5 \\ 0.38\overline{)0.2\ 8.5} \\ 2\ 6\ 6\ \ \ \\ \hline 1\ 9\ 0 \\ 1\ 9\ 0 \\ \hline 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1.\ 3\ 9 \\ \times\quad 2.\ 0\ 5 \\ \hline 6\ 9\ 5 \\ 2\ 7\ 8\ \ \ \\ \hline 2.8\ 4\ 9\ 5 \end{array}$$

2. $0.84\times1.6+0.21$　　$4.14\div0.23\div1.25$

$=1.344+0.21$　　$=18\div1.25$

$=6.4$　　$=14.4$

$16.74-6.4\div2.5$　　$18.96\div4.8-2.56$

$=16.74-2.56$　　$=3.95-2.56$

$=14.18$　　$=1.39$

3. $2x-5\times6=30.8$

解：$2x-30=30.8$

$2x=60.8$

$x=30.4$

☆$(6x+18)\times4=144$　方程左边 $=(6x+18)\times4$

解：$6x+18=36$　　$=(6\times3+18)\times4$

$6x=18$　　$=144$

$x=3$　　=方程右边

所以，$x=3$ 是方程的解。

四、1. $5x+8=56.2$　　2. $x+4x=245$

解：$5x=48.2$　　解：$5x=245$

$x=9.64$　　$x=49$

五、(1) 9.36　54.18　7.84　71.38　28.62

(2) $50.54\times0.5=25.27$（元）

$28.62>25.27$ 元

答：这次找零的钱够买 0.5 千克核桃。

六、1. $27.3\times0.75=20.48$（千克）

答：五年级同学 9 月份收集的废纸大约可以制造再生纸 20.48 千克。

2. $35.28\div4+7=1.26$（千克）

答：平均每辆汽车每天节约汽油 1.26 千克。

3. $(46-4.5\times6)\div2.5=8$（次）

答：还要运 8 次才能运完。

4. 解：设计划招募冬季残奥会志愿者 x 万名。

$2x+0.3=2.7$

$2x+0.3-0.3=2.7-0.3$

$2x=2.4$

$x=1.2$

答：计划招募冬季残奥会志愿者 1.2 万名。

挑战题：$280\times1.35=378$　$378+100=3.78$　$3.78\div1.35=2.8$

答：准确的商是 2.8。

2. 解决问题

一、1. 8

2. 王师傅 6 天做多少个零件

刘师傅 6 天做多少个零件

3. 46　4. 7　5. 10.44

6. (1) 已经修了多少米

(2) 还剩下多少米没修

(3) 一共要修多少天

(4) 平均每天修多少米

7. 131　0.2　8. 175　9. 40　0.025　10. 1.4 米　32.3 千克

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

三、1. $91.2\div0.38=240$　　$2.29\div1.1\approx2.08$

$$\begin{array}{r} 2\ 4\ 0 \\ 0.38\overline{)9\ 1.2\ 0} \\ 7\ 6\ \ \ \\ \hline 1\ 5\ 2 \\ 1\ 5\ 2 \\ \hline 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 2.0\ 8\ 1 \\ 1.1\overline{)2.2.9} \\ 2\ 2\ \ \ \\ \hline 9\ 0 \\ 8\ 8\ \ \\ \hline 2\ 0 \\ 1\ 1\ \ \\ \hline 9 \end{array}$$

$7.06\times0.15\approx1.06$　　$450\times3.04=1368$

$$\begin{array}{r} 7.\ 0\ 6 \\ \times\quad 0.\ 1\ 5 \\ \hline 3\ 5\ 3\ 0 \\ 7\ 0\ 6\ \ \ \\ \hline 1.0\ 5\ 9\ 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3.\ 0\ 4 \\ \times\quad 4\ 5\ 0 \\ \hline 1\ 5\ 2\ 0\ 0 \\ 1\ 2\ 1\ 6\ 0\ \ \\ \hline 1\ 3\ 6\ 8.0\ 0 \end{array}$$

2. $8.8x-3.3x=1.1$

解：$5.5x=1.1$

$5.5x\div5.5=1.1\div5.5$

$x=0.2$

$9.6+4x=0.8$

解：$9.6+4x-4x=0.8-4x$

$9.6=3.2x$

$x=9.6\div3.2$

$x=3$

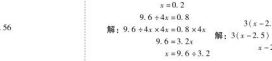
$3(x-2.5)=9$

解：$3(x-2.5)\div3=9\div3$

$x-2.5=3$

$x=5.5$

四、1.



2. (王红行的路程) ＋ (李芳行的路程) ＝ (1650 米)

3. 解：设两人 x 分钟后可以相遇一起去书店。

$84x+66x=1650$

$150x=1650$

$x=11$

答：两人 11 分钟后可以相遇一起去书店。

五、1. 解：设四年级有 x 名学生参加此活动。

$3x+76=400$

$3x=400-76$

$3x=324$

$x=108$

答：四年级有 108 名学生参加此活动。

2. $360\times1.9=684$（元）　$684+1.8=380$（面）

答：原来准备做 360 面的原材料现在可以做 380 面。

3. 7.6 下来按 8 千米计算。

$(8-3)\times1.6+8$

$=8+8$

$=16$（元）

$20-16=4$（元）

答：应找回 4 元钱。

【点拨】先求出爸爸要付多少钱，再求应找回多少钱。

4. 解：设宽是 x 米，则长是 2.5x 米。

$2(x+2.5x)=5.04$

$3.5x=5.04\div2$

$3.5x=2.52$

$x=0.72$

长：$2.5\times0.72=1.8$（米）

面积：$1.8\times0.72=1.296$（平方米）

答：长是 1.8 米，宽是 0.72 米，面积是 1.296 平方米。

5. 队伍总长：$(41-1)\times0.6=24$（千米）

$24\div(41-10-1)=0.8$（米）

答：剩下的同学相邻每两人平均间隔 0.8 米。

6. (1) $16.4+4=4.1$（元）

答：每个练习本 4.1 元。

(2)（答案不唯一）降价后每本能多少元？

$86.8-16.4=70.4$（元）　$70.4\div4=17.6$（元）

答：降价后每本能想 17.6 元。

挑战题：解：设原计划 x 天可生产完。

$75x=240\ (x-55)$

$x=80$

总零件：$75\times80=6000$（个）

答：这批“冰墩墩”玩具的生产任务是 6000 个。

【点拨】找出等量关系式，原计划生产的零件 = 实际生产的零件。

3. 空间与图形

一、1. (6，5)　(2，3)

2. 28.5 平方厘米

3. 26　4. 10　5. 24　6. 600　7. 20

8. 12　24　9. 3.8　10. 330

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

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

四、1. (1) $7.1\times3+2$

$=21.3+2$

$=10.65$（cm^2）

(2) $4.7\times2=9.4$（cm^2）

(3) $(15+32)\times30\div2=705$（cm^2）

$10\times32\div2=160$（cm^2）

$705+160=865$（cm^2）

(4) $24\times8+24\times10\div2=312$（$cm^2$）

2. (1) $12\times8-12\times6\div2$

$=96-36$

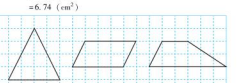
$=60$（m^2）

(2) $3.2\times3.2\div2+1.8\times1.8\div2$

$=5.12+1.62$

$=6.74$（cm^2）

五、



（答案不唯一）

六、1. $18\times2+4.5=8$（米）

$10.5\times8+2=42$（平方米）

答：花圃的面积是 42 平方米。

2. $2.2\times1.1=2.42$（m^2）

25 cm = 0.25 m　15 cm = 0.15 m

$0.25\times0.15=0.0375$（m^2）

$2.42-0.0375=2.3825$（m^2）

$2.3825\times2\approx4.765$（$m^2$）

$4.765\times0.3\times56\approx80.052$（千克）

答：一共要用 80.052 千克油漆。

3. $1.5\times0.9=1.35$（m^2）

$0.3\times0.3\div2=0.045$（m^2）

$1.35+0.045=30$（面）

答：一张彩纸可以做 30 面这样的小旗。

4. (1) 画一画略。$50\times20-(30+50)\times20\div2=200$（平方米）

答：扩建后的面积比原来增加了 200 平方米。

(2) $7.8\times200=1560$（元）　1560 元 < 1600 元

答：预算的钱够。

5. 在图中标出点 D 的位置略。

$A(1，2)$　$B(4，2)$　$C(5，4)$　$D(2，4)$

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

平行四边形的面积：$3\times2=6$（cm^2）

挑战题： 连接 AC，$S_{\triangle ABC}=S_{\triangle ADB}=20\div2=10$（$cm^2$），$S_{\triangle ABE}=5$ cm^2，所以 $BE=EC$，同样 $DF=FC$。所以 $S_{\triangle EFC}=5\div2=2.5$（$cm^2$），所以 $S_{\triangle AEF}=20-5-5-2.5=7.5$（$cm^2$）。

4. 易错题

一、1. 37.72　2. $a+238$

3. 2 或 3　4. 6.74　6.74

5.（6，4）　6. 9.975　9.984

7. 52　8. 78　9. 108　10. 31.5

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

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

四、1. 3.18×0.55≈1.75　　6.776÷0.27≈25.10

$$\begin{array}{r} 3.\ 1\ \ 8 \\ \times\quad 0.\ 5\ \ 5 \\ \hline 1\ 5\ 9\ 0 \\ 1\ 5\ 9\ 0\ \square \\ \hline 1.\ 7\ 4\ 9\ 0\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 5.\ 0\ 9\ 6 \\ \square\ 27\overline{)6\ 7.\ 7\ 6} \\ \underline{\ 5\ 4\ \ \ \ \ } \\ \ \ 1\ 3\ 7 \\ \ \ \underline{1\ 3\ 5\ \ } \\ \ \ \ \ 2\ 6\ 0 \\ \ \ \ \underline{2\ 4\ 3\ } \\ \ \ \ \ 1\ 7\ 0 \\ \ \ \ \underline{1\ 6\ 2\ } \\ \ \ \ \ \ \ 8 \end{array}$$

2.　48.6−48.6÷2.4　　2.68×0.99
=48.6−20.25　　=2.68×(1−0.01)
=28.35　　=2.68×1−2.68×0.01
　　=2.68−0.0268
　　=2.6532

　4.2+5.8÷0.16　　2.6+0.25÷0.8
=4.2+36.25　　=2.6÷(0.25×0.8)
=40.45　　=2.6÷0.2
　　=13

3.　$(x-2.4)\div3=8.4$　　$4(3x-12)=24$
　　解：$x-2.4=8.4\times3$　　解：$3x-12=6$
　　$x-2.4=25.2$　　$3x=18$
　　$x=27.6$　　$x=6$

五、1. $7\times5=35$（m^2）

2. $27+4.5=6$（cm）
$(10-4.5)\times6\div2=16.5$（$cm^2$）

六、图略

七、1. $15.8\times6=94.8$（元）
$94.8+10=104.8$（元）
$(112.8-104.8)\div6\approx1.33$（元）
答： 在网上购买这套书比在书店平均每本便宜约 1.33 元。

2.　$(180-150)\times0.12+15$
$=30\times0.12+15$
$=3.6+15$
$=18.6$（元）
答： 乡阿姨应缴 18.6 元话费。

3. **解：** 设乙篮水果有 x 千克，则甲篮水果有 $2.5x$ 千克。
$2.5x-1.8=x+1.8$
$2.5x-x=1.8+1.8$
$1.5x=3.6$
$x=2.4$
$2.4\times2.5=6$（千克）
答： 甲篮水果有 6 千克，乙篮水果有 2.4 千克。

4. 手套：$16.8\times10=168$（元）
围巾、帽子：$350-7-168=175$（元）
解： 设帽子买了 x 顶，则围巾买了 $(19-10-x)$ 条。
$18.5x+20.2\times(19-10-x)=175$
$18.5x+181.8-20.2x=175$
$181.8-1.7x=175$
$1.7x=6.8$
$x=4$
围巾：$19-10-4=5$（条）
答： 帽子买了 4 顶，围巾买了 5 条。

5.（答案不唯一）
选择信息：信息 1 和信息 3
提出问题：微信和支付宝各多少单？
解： 设支付宝有 x 单，则微信有 $2.1x$ 单。
$2.1x-x=198$
$x=180$
$2.1x=180\times2.1=378$
答： 支付宝有 180 单，微信有 378 单。

挑战题：　$10\times6\div2$
$=60\div2$
$=30$（m^2）
$30-5=25$（m^2）
答： 阴影部分的面积是 25 m^2。

综合培优测试卷

1. 期末模拟卷（一）

一、1. ×　÷　+　−　2. 1.7　1.67

3.（1）50÷x+3　（2）6n−1.2

4. 李老师 7 天写多少个大字　张老师 5 天写多少个大字

5. 20　6. 16　7. 1.03　6.65　8. 9　9. 16

10.（1）5　3　（2）5　3

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. A

2. A　**【点拨】** 被除数和除数小数点同时向右移动 2021 位，商不变。

3. A　4. B　5. B　6. C　7. A　8. C

四、1. 8.1　1.2　16　0.3　60　372

2. 0.36×0.97≈0.3492　　5.96÷1.4≈4.26
（得数保留两位小数）

$$\begin{array}{r} 0.\ 3\ \ 6 \\ \times\quad 0.\ 9\ \ 7 \\ \hline 2\ \ 5\ \ 2 \\ 3\ \ 2\ \ 4\ \ \ \\ \hline 0.\ 3\ 4\ 9\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.\ 2\ 5\ 7 \\ 1\ 4\overline{)5\ 9.\ 6} \\ \underline{\ 5\ 6\ \ \ \ \ } \\ \ \ 3\ 6 \\ \ \ \underline{2\ 8\ \ } \\ \ \ \ \ 8\ 0 \\ \ \ \ \underline{7\ 0\ } \\ \ \ \ \ 1\ 0\ 0 \\ \ \ \ \ \underline{9\ 8\ } \\ \ \ \ \ \ \ 2 \end{array}$$

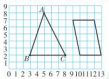
3.　$9.05-24.12\div3.6$　　$1.25\times48\times0.25$
$=9.05-6.7$　　$=(1.25\times8)\times(6\times0.25)$
$=2.35$　　$=10\times1.5$
　　$=15$

98×0.99
$=98\times(1-0.01)$
$=98\times1-0.98$
$=97.02$

4.　$6x+1.5\times7=14.1$　　$2x+0.5=8.4$
　　解：$6x+10.5=14.1$　　解：$2x=8.4\times0.5$
　　$6x=14.1-10.5$　　$2x=4.2$
　　$6x=3.6$　　$x=2.1$
　　$x=0.6$
$1.2x-0.7x=4.26$
　　解：$0.5x=4.26$
　　$x=4.26\div0.5$
　　$x=8.52$

5. $21\times2+5=8.4$（厘米）　$7\times8.4-21=37.8$（平方厘米）

五、1. 如图左：



三角形 ABC 的面积为 $\frac{1}{2}\times5\times6=15$（$cm^2$）。

2. 如上图右。　**【点拨】** 画法不唯一。

六、1. $360-300=60$（立方米）
$60\times2.85=171$（元）
$300\times2.55=765$（元）
$171+765=936$（元）
答： 应缴费 936 元。

2.（1）×　改正：$(2+3)\times2+2=5$（m^2）
（2）$5.8\times5=29$（元）
答： 一共买 29 元。

3. $0.8\times0.8=0.64$（平方米）
$0.64\times30=19.2$（平方米）
$0.9\times0.9=0.81$（平方米）
$19.2\div0.81\approx24$（块）
答： 需要 24 块。

4. **解：** 设甲车每小时行 x 千米，则乙车每小时行 $(x-20)$ 千米。
$5(x+x-20)=900$
$2x-20=180$
$2x=200$
$x=100$
乙车每小时行 $100-20=80$（千米）。
$100\div80=1.25$
答： 甲车的速度是乙车速度的 1.25 倍。

5.　$(1500\div50+1)\times2$
$=31\times2$
$=62$（盏）
答： 一共要安装 62 盏路灯。
【点拨】 注意是求道路的两旁安装路灯的盏数。

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. <　<　>　>　=　>

2. ×　÷　−

3.（3，1）

4. 38.76　3.876　0.17

5. 0.571428　0.57

6. 50　0.08　7. 11

8. $5x+9.8$　22.3　9. 16 cm^2

10. 三等奖　三等奖

二、1. ×　2. √　3. √　4. √　5. √

三、1. D　2. A　3. A　4. A

5. D　**【点拨】** 长方形和平行四边形的底相等，长方形的宽要比平行四边形的高大。

6. C　7. A　8. B

四、1. △5.09×2.4≈12.216

$$\begin{array}{r} 5.\ 0\ 9 \\ \times\quad 2.\ 4 \\ \hline 2\ \ 0\ \ 3\ \ 6 \\ 1\ \ 0\ \ 1\ \ 8\ \ \ \\ \hline 1\ \ 2.\ 2\ \ 1\ \ 6 \end{array}$$

验算：

$$\begin{array}{r} \ \ \ \ \ 2.\ 4 \\ 5.\ 0\overline{)1\ 2\ 2\ 1.\ 6} \\ \underline{1\ 0\ 1\ 8\ \ \ \ \ } \\ \ \ \ \ 2\ 0\ 3\ 6 \\ \ \ \ \ \underline{2\ 0\ 3\ 6} \\ \ \ \ \ \ \ \ 0 \end{array}$$

$0.83\times4.3=3.57$
（得数保留两位小数）

$$\begin{array}{r} 0.\ 8\ \ 3 \\ \times\quad 4.\ 3 \\ \hline 2\ \ 4\ \ 9 \\ 3\ \ 3\ \ 2\ \ \ \\ \hline 3.\ 5\ \ 6\ \ 9 \end{array}$$

$\triangle1.62\div2.7=0.6$

$$\begin{array}{r} \ \ \ \ 0.\ 6 \\ 2.\ 7\overline{)1\ 6.\ 2} \\ \underline{1\ 6\ 2\ \ \ } \\ \ \ \ \ \ 0 \end{array}$$

验算：

$$\begin{array}{r} \ \ \ \ 2.\ 7 \\ \times\quad 0.\ 6 \\ \hline 1.\ 6\ \ 2 \end{array}$$

$36.85\div1.8\approx20.5$
（得数保留一位小数）

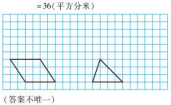
$$\begin{array}{r} \ \ \ \ \ \ 2\ \ 0.\ 4\ \ 7 \\ 1\text{、}8\overline{)3\ 6\text{、}8\ \ 5} \\ \ \ \ \ \underline{3\ 6\ \ \ \ \ } \\ \ \ \ \ \ \ \ 8\ \ 5 \\ \ \ \ \ \ \ \underline{7\ \ 2\ } \\ \ \ \ \ \ \ 1\ \ 3\ 0 \\ \ \ \ \ \ \ \ \underline{1\ \ 2\ 6} \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ 4 \end{array}$$

2.　$(8.4-4.8)\div0.8$　　$5.8-5.8\div2.9$
$=3.6\div0.8$　　$=5.8-2$
$=4.5$　　$=3.8$
$1.25\div0.25\times4$
$=5\times4$
$=20$

3.　$4x+4.5\times4=72$　　$7x-4x=8.4\times2$
　　解：$4x+18=72$　　解：$3x=16.8$
　　$4x=54$　　$x=5.6$
　　$x=13.5$
$(x-4.5)\times3=24$
　　解：$x-4.5=8$
　　$x=12.5$

4.（1）$10\times15+(10+40)\times(30-15)\div2=525$（平方分米）
（2）　$5\times1+2+6\times2+2+5\times1+2+5\times5$
$=2.5+6+2.5+25$
$=36$（平方分米）

五、



（答案不唯一）

六、1. **解：** 设上时用的时间是 x 小时。
$60x=90\times(7.5-x)$
$150x=675$
$x=4.5$
$60\times4.5=270$（千米）
答： 甲、乙两地间的路程是 270 千米。

2. $5\times5.88+2\times9.68=48.76$（元）
$110-48.76=61.24$（元）
$3.8\times12.6=47.88$（元）
$61.24>47.88$
答： 聊下的钱买 3.8 千克樱桃够。

3. A 公司：$50\times33=1650$（平方米）
$35\times2+2=35$（平方米）
$(1650+35)\times6=10110$（元）
$10110>9000$
答： 会选择 B 公司。

4. $13.5-3.5=10$（元）
$10\div(2.5+0.5)=2$（小时）
$2+1=3$（小时）
答： 伟伟爸爸的车最多停了 3 小时。

5. $(124+4)\div4=32$（盆）
$32\times32=1024$（盆）
答： 最外层每边放 32 盆菊花，这个实心方阵一共有 1024 盆菊花。

挑战题： **解：** 设小李每小时行 x 千米。
$(x+5)\times2+5\times4=38$
$2x+10+20=38$
$2x=8$
$x=4$
答： 小李每小时行 4 千米。

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）

一、1. 3.6　2. 5.58　3. $0.\dot{4}\dot{3}$　4. $a-106$

5. 14.04　0.1404　6　23.4

（后两空答案不唯一）

6. (4，5)　(4，6)

7. 125　0.008　8. $m-2$　$m+2$　9. 6

10. 13.6 m^2

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. √

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

四、1. 1.15　0.31　8　1　9.5x　230　8.26　13

2. $7.4\times0.56+0.44\times7.4$　9.4×10.1

$=7.4\times(0.56+0.44)$　$=9.4\times(10+0.1)$

$=7.4\times1$　$=9.4\times10+9.4\times0.1$

$=7.4$　$=94+0.94$

$=94.94$

$8.7+0.25+0.4$　$100\div(1.25+1.5)$

$=8.7+(0.25\times0.4)$　$=100\div1.25\times1.5$

$=8.7+0.1$　$=80\times1.5$

$=87$　$=120$

3. $4.06\times6.5=26.39$

$$\begin{array}{r} 4.06 \\ \times\quad 6.5 \\ \hline 2030 \\ 2436 \\ \hline 26.390 \end{array}$$

$=20.4+0.17=120$

$$\begin{array}{r} 120 \\ \times\quad 0.17 \\ \hline 840 \\ 120 \\ \hline 20.40 \end{array}$$

$$0.17\overline{)\,2.04\,0}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \hline 34 \\ 34 \\ \hline 0 \end{array}$$

验算：

$7.2+0.96=7.5$

$$0.96\overline{)\,7.200}$$

$$\begin{array}{r} 7.5 \\ \hline 672 \\ 480 \\ 480 \\ \hline 0 \end{array}$$

△$16.65\div3.3=5.05$

$$3.3\overline{)\,16.6.5.5}$$

$$\begin{array}{r} 5.045 \\ \hline 165 \\ 150 \\ 132 \\ \hline 180 \\ 165 \\ \hline 15 \end{array}$$

4. $15-2x=12.9$　$9x+6x=4.8$

解：$2x=15-12.9$　解：$15x=4.8$

$2x=2.1$　$x=0.32$

$x=1.05$

$(6.8-3.2)x=16.65$

解：$3.6x=16.65$

$x=4.625$

五、画一画如图：



$5\times6-6=24$（盆）。

六、1. 好义多超市：$22.4\div(6+1)=3.2$（元）

新春超市：$37.2\div12=3.1$（元）

$3.2>3.1$

答：在新春超市买便宜。

2. 2.4 吨 $=2400$ 千克　$2400\div50=48$（千克）

$48-8=40$（千克）　$2400\div40=60$（天）

答：这批煤可以烧 60 天。

3. 解：设乙队每天修 x 米，则甲队每天修 $2.5x$ 米。

$(x+2.5x)\times8=2800$

$x=100$

甲：$2.5\times100=250$（米）

答：甲队每天修 250 米，乙队每天修 100 米。

4. 梯形的上底、下底和：$32.5-9.5=23$（分米）

面积：$23\times6\div2=69$（平方分米）

答：这块试验田的面积是 69 平方分米。

5. $(61-1)\times3+180$（米）

$180\div(31-1)=6$（米）

答：间隔应为 6 米。

挑战题： 阴影部分（三角形）的高 = 梯形的高

$=140\times2\div(5+15)$

$=140\times2\div20$

$=14$（厘米）

阴影部分（三角形）的面积 $=15\times14\div2$

$=210\div2$

$=105$（平方厘米）

答：阴影部分（三角形）的面积是 105 平方厘米。

4. 期末测试卷（二）

一、1. 1.8　1.76

2. (3，6)

3. 0.3914　3.914

4. $6a$　$x-6a$

5. 32.5　6. 黑桃　红桃

7. 36　180

8. >　<　=　<　>　<

9. 1.5656，7.080808

1.66666…，10.2345…，$8.\dot{0}\dot{9}$，$5.12\dot{3}$

1.66666…，$8.\dot{0}\dot{9}$，$5.12\dot{3}$

10.（1）2.4　（2）1

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. √

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

四、1. ※$5.26\div1.6=3.3$

$$1.6\overline{)\,5.26}$$

$$\begin{array}{r} 3.28 \\ \hline 48 \\ 46 \\ 32 \\ 140 \\ 128 \\ \hline 12 \end{array}$$

○$2.496\div0.12=20.8$

$$0.12\overline{)\,2.496}$$

$$\begin{array}{r} 208 \\ \hline 24 \\ 24 \\ \hline 96 \\ 96 \\ \hline 0 \end{array}$$

验算：

$$\begin{array}{r} 208 \\ \times\quad 0.12 \\ \hline 416 \\ 208 \\ \hline 24.96 \end{array}$$

※$2.7\times5.1=13.8$

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ \times\quad 5.1 \\ \hline 27 \\ 135 \\ \hline 13.77 \end{array}$$

○$5.09\times0.48=2.4432$

$$\begin{array}{r} 5.09 \\ \times\quad 0.48 \\ \hline 4072 \\ 2036 \\ \hline 2.4432 \end{array}$$

验算：

$$5.09\overline{)\,2.4432}$$

$$\begin{array}{r} 0.48 \\ \hline 2036 \\ 4072 \\ 4072 \\ \hline 0 \end{array}$$

2. 0.75×10.1　$8.941\times99+8.941$

$=0.75\times(10+0.1)$　$=8.941\times(99+1)$

$=0.75\times10+0.75\times0.1$　$=8.941\times100$

$=7.5+0.075$　$=894.1$

$=7.575$

$15.8+4.2\times1.3$

$=15.8+5.46$

$=21.26$

3. $3x+5.4=15.6$　$2x-2.8\times2.5=8.96$

解：$3x=15.6-5.4$　解：$2x-7=8.96$

$3x=10.2$　$2x=15.96$

$x=3.4$　$x=7.98$

$(x-0.8)\times8=7.2$

解：$x-0.8=0.9$

$x=1.7$

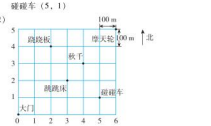
4.（1）$(3+6)\times6\div2=27$（m^2）

（2）$28\times20=560$（m^2）

五、（1）摩天轮（6，5）　跷跷板（2，4）

碰碰车（5，1）

（2）



六、1. 方法一：$1.8+2\times1680$

$=0.9\times1680$

$=1512$（千米）

方法二：$1.8\times1680\div2$

$=3024\div2$

$=1512$（千米）

答：此处海深 1512 千米。

2. $48.8\times3=146.4$（元）

$(400-146.4)\div2=126.8$（元）

答：购买一个足球要 126.8 元。

3. $900\times2+(30+45)=24$（米）

答：这条水果最短是 24 米。

4. $270\div2=135$（棵）

$(135-1)\times9=1206$（米）

答：这条公路长 1206 米。

【点拨】先求出公路一旁栽树棵数是 $270\div2=135$（棵），所以公路一旁一共有 $135-1=134$（个）间隔，因为每个间隔的长度是 9 米，所以由间隔数 × 每个间隔的长度 = 总长度，可得这条公路长为 $134\times9=1206$（米）。

5. 解：设乙车每小时行 x 千米。

$5(x-58)=42.5$

$x-58=8.5$

$x=8.5+58$

$x=66.5$

答：乙车每小时行 66.5 千米。

挑战题： $10\times8\div2=40$（平方厘米）

$40+10=50$（平方厘米）

$50\div10=5$（厘米）

答：CF 的长是 5 厘米。

紫卷基础好卷

参考答案及点拨

五年级 数学 上 (R版)（微卷）

核心考点突破卷

1. 化整法计算小数乘法

一、1. 65　260　26

2. 9　27　0.27

3. 整数乘法　608　35　1000　$\frac{1}{1000}$

4.

$$\begin{array}{ccc} 1.07 & \xrightarrow{\times(100)} & (107) \\ \times\quad 0.9 & \xrightarrow{\times(10)} & \times\ (\ \ 9) \\ 0.963 & \xleftarrow{\div(1000)} & (963) \end{array}$$

5.

因数	48	480	48	4.8	0.48	48
因数	15	15	150	1.5	150	0.015
积	720	7200	7200	7.2	72	0.72

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. ×　改正：

$$\begin{array}{r} 2.45 \\ \times\quad 0.56 \\ \hline 1470 \\ 1225 \\ \hline 1.372 \end{array}$$

2. ×　改正：

$$\begin{array}{r} 0.68 \\ \times\quad 5.4 \\ \hline 272 \\ 340 \\ \hline 3.672 \end{array}$$

四、$4.7\times0.28=1.316$　$1.25\times300=375$

$$\begin{array}{r} 4.7 \\ \times\quad 0.28 \\ \hline 376 \\ 94 \\ \hline 1.316 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.25 \\ \times\quad 300 \\ \hline 375.0 \end{array}$$

$0.57\times2.8=1.596$　$5.4\times2.09=11.286$

$$\begin{array}{r} 0.57 \\ \times\quad 2.8 \\ \hline 456 \\ 114 \\ \hline 1.596 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.4 \\ \times\quad 2.09 \\ \hline 486 \\ 1080 \\ \hline 11.286 \end{array}$$

五、1. $7.9\times3.8=30.02$（千米）

答：3.8 秒能飞行 30.02 千米。

2. $18.5\times30\times30$

$=555\times30$

$=16650$（kg）

答：可以分泥杀菌素 16650 kg。

【点拨】六月份有 30 天，按 30 天计算。

3. 饼干：$19.6\times8.6=168.56$（元）

奶糖：$12.5\times8.6=107.5$（元）

$168.56-107.5=61.06$（元）

答：买饼干比买奶糖多付 61.06 元。

4. $8.4\times4\times5=168$（千米）

答：爸爸一周要行 168 千米。

5. $9.5\times3.8=36.1$（元）

$36.1>30$

答：不够支付 3.8 千克的苹果费用。

2. 小数乘法中小数位置的确定法

一、10.848　89.32　5.67　52.05

二、1. 两　两　四　三　两　五

（1）因数中一共有几位小数，积就有几位小数

（2）0

2. <　>　<　>　<　>　=　>

大于 1　小

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.（答案不唯一）

40.28 ÷ 7.6 × 5.3 = 0.76 × 53 = 76 × 0.53

= 0.076 × 530

4. 0.28 = 0.76 × 5.3 = 76 × 0.053 = 7.6 × 0.53

= 0.076 × 53

三、6.56 × 1.8 = 11.808　　7.9 × 0.12 = 0.948

```
   6.5 6                 7.9
 ×   1.8               × 0.1 2
 -------               -------
   5 2 4 8               1 5 8
 + 6 5 6               + 7 9
 -------               -------
 1 1.8 0 8             0.9 4 8
```

0.016 × 0.45 = 0.0072　　4.05 × 0.96 = 3.888

```
   0.0 1 6               4.0 5
 ×   0.4 5             ×   0.9 6
 -------               -------
     8 0                 2 4 3 0
 + 6 4               + 3 6 4 5
 -------               -------
 0.0 0 7 2 0           3.8 8 8 0
```

四、5.46 × 1.9 = 10.374（dm^2）

3.8 × 3.8 = 14.44（dm^2）

五、1. 97元　141元　12.8元

97 + 141 + 12.8 = 250.8（元）

答：一共250.8元钱。

2. 2 × 2 × 0.25 = 1（克）

48 × 0.25 = 12（克）

答：成人每天服药1克，一瓶药一共有12克。

3.（1）0.5 × 0.9 = 0.45（元）

0.45 × 24 = 10.8（元）

答：普通空调一天的电费是10.8元。

（2）0.5 × 0.24 = 0.12（元）

0.12 × 24 = 2.88（元）

答：节能空调一天的电费是2.88元。

（3）（答案不唯一）普通空调每小时比节能空调多消耗多少电费？

0.9 − 0.24 = 0.66（千瓦时）

0.5 × 0.66 = 0.33（元）

答：普通空调每小时比节能空调多用0.33元电费。

3. 小数乘法的验算及积的近似数

一、1. 三　10.95

2. 14.76

3. 20.232　20　20.2

4. 4.904　4.895

5. 0.1　2　62　0.1

【点拨】前两个空答案不唯一。

二、1. × 2. √ 3. × 4. × 5. ×

三、1. C 2. A 3. D 4. C

四、△5.19 × 0.26 = 1.3494

```
   5.1 9                 0.2 6
 ×   0.2 6             ×   5.1 9
 -------               -------
   3 1 1 4               2 3 4
 + 1 0 3 8             + 2 6
 -------               -------
 1.3 4 9 4             1 3 0
                       -------
                       1.3 4 9 4
```

验算：

△0.79 × 4.87 = 3.8473

```
   0.7 9                 4.8 7
 ×   4.8 7             ×   0.7 9
 -------               -------
   5 5 3                 4 3 8 3
 + 6 3 2               + 3 4 0 9
 -------               -------
 3.8 4 7 3             3.8 4 7 3
```

※0.88 × 0.49 = 0.43　※1.85 × 4.3 = 7.96

```
   0.8 8                 1.8 5
 ×   0.4 9             ×   4.3
 -------               -------
   7 9 2                 5 5 5
 + 3 5 2               + 7 4 0
 -------               -------
 0.4 3 1 2             7.9 5 5
```

○3.15 × 0.35 = 1.1　　○0.97 × 2.85 = 2.8

```
   3.1 5                 0.9 7
 ×   0.3 5             ×   2.8 5
 -------               -------
   1 5 7 5               4 8 5
 + 9 4 5               + 7 7 6
 -------               -------
 1.1 0 2 5             1 9 4 4
                       + 2.7 6 4 5
                       -------
                       2.7 6 4 5
```

五、1. 1858 × 4.5 = 8361（元）

答：明明爸爸2019年的月工资是8361元。

2.（1）1.32 × 1.4 = 1.848（米）

答：爸爸的身高是1.848米。

（2）34.6 × 2.3 = 79.58（千克）

79.58 − 34.6 = 44.98（千克）

答：爸爸比媛媛重44.98千克。

3. 20.9 × 0.68 = 14（千克）

答：大约可生产14千克再生纸。

4. 1.58 × 56 = 89（米）

答：五(1)班56名同学至少要89米布。

5. 0.006 × 56 = 0.336（千克）

0.336 > 0.32

答：不够56个成年人食用一天。

4. 用小数乘法解决实际应用中的计费问题

一、1. 206.4　2. 够　3. 54.4

二、1. B　2. C　3. C

三、1. 8.7 × 7.5 = 65.25（平方米）

0.6 × 0.6 × 200 = 72（平方米）

65.25 < 72　答：200块够。

2. 9.5 × (200 × 2 + 100) × 38（升）　38 > 20

答：往返途中需要加油。

3. 6.9 × 3 + 34.6 + 9.6 × 2

= 20.7 + 34.6 + 19.2

= 74.5（元）

74.5 > 70

答：不够。

【点拨】提供的数据是物品的单价，而不是买多件相同物品所需要的钱数。

4. 9.5 km按10 km计算

8 + (10 − 3) × 2.5

= 8 + 7 × 2.5

= 25.5（元）

答：要付25.5元。

【点拨】要付的费用 = 3 km以内的部分的费用 + 3 km以外的部分的费用。

5. 58 − 4 = 54（张）　54 × 4.5 = 243（元）

243 + 36.5 = 279.5（元）

答：一共需付279.5元。

6.（1）13 − 10 = 3（吨）　3 × 3.2 = 9.6（元）

10 × 2.75 = 27.5（元）　27.5 + 9.6 = 37.1（元）

答：水费为37.1元。

（2）22 − 20 = 2（吨）　2.75 × 10 = 27.5（元）

3.2 × 10 = 32（元）　32 + 27.5 + 2 × 4.5 = 68.5（元）

答：水费为68.5元。

7. 6.25 − 1 = 5.25（千克）　6 × 5.8 = 34.8（元）

34.8 + 10 = 44.8（元）

答：需要44.8元邮费。

5. 小数除法中商的小数点的位置的确定法

一、1. 648　240　19760　8800

2. 1.2　7.98　3. 个　四

4. 0.1　7　7.5　0.5（前两个空答案不唯一）

5. > < < >

6.

被除数	486	4860	48.6	4.86	0.486
除数	27	270	2.7	0.27	0.027
商	18	18	18	18	18

二、1. B 2. B 3. C

三、×　改正：

```
      1.8
   ---------
3 | 5 7.6
    3 2
   -----
      2 5 6
      2 5 6
   -------
          0
```

×　改正：

```
      1 8 0
   ---------
28 | 5 0 4 0
     2 8
     -----
       2 2 4
       2 2 4
     -------
           0
```

四、73.6 ÷ 46 = 1.6

```
      1.6
   ---------
46 | 7 3.6
     4 6
     -----
       2 7 6
       2 7 6
     -------
           0
```

△82.8 ÷ 0.72 = 115

```
      1 1 5
   ---------
72 | 8 2 8 0
     7 2
     -----
       1 0 8
       7 2
       -----
         3 6 0
         3 6 0
       -------
             0
```

验算：

```
     1 1 5
   × 0.7 2
   -------
     2 3 0
   + 8 0 5
   -------
   8 2.8 0
```

△84 ÷ 56 = 1.5

```
      1.5
   ---------
56 | 8 4
     5 6
     -----
       2 8 0
       2 8 0
     -------
           0
```

验算：

```
     1.5
   × 5 6
   -------
     9 0
   + 7 5
   -------
   8 4.0
```

△23.8 ÷ 0.34 = 70

```
      7 0
   ---------
34 | 2 3 8 0
     2 3 8
     -----
           0
```

验算：

```
     0.3 4
   × 7 0
   -------
   2 3.8 0
```

五、1.（1）45 ÷ 6 = 7.5（元）

答：笔记本的单价是7.5元。

（2）明笔的总价：132.5 − 45 = 87.5（元）

钢笔的单价：87.5 ÷ 7 = 12.5（元）

答：钢笔的总价是87.5元，单价是12.5元。

2. 琪琪家：70.2 ÷ 3 = 23.4（元）

涛涛家：246 ÷ 6 = 41（元）　23.4 < 41

答：琪琪家平均每月的水费便宜。

3.（1）28.4 + 17.5 = 45.9（元）

45.9 − 6 = 7.65（元）　45.9 + 9 = 5.1（元）

答：每本笔记本7.65元，每支钢笔5.1元。

（2）（答案不唯一）

每支钢笔比每本笔记本便宜多少元？

7.65 − 5.1 = 2.55（元）

答：每支钢笔比每本笔记本便宜2.55元。

6. 求商的近似值及循环小数

一、1. 08　6.08　2. 0.97　1.42

3. > > < <

4. 5.654　0.245　1.000　6.385

二、1. × 2. × 3. × 4. × 5. √

三、1. C 2. A 3. A 4. A

四、1. 1.88 ÷ 3.8 = 0.5　　12.7 ÷ 9 = 1.41

（精确到十分位）　（商用循环小数简便形式表示）

```
      0.4 9                 1.4 1 1 1
   ---------             ---------
3 | 1.8 8               9 | 1 2.7
     1 5 2                 9
     -----                 ---
       3 6 0                 3 7
       3 4 2                 3 6
       -----                 ---
         1 8                   1 0
                               9
                               ---
                               1 0
                               9
                               ---
                               1 0
                               9
                               ---
                               1
```

2.　7.45 ÷ 0.25 ÷ 0.8　　7.45 ÷ 0.7 + 6.55 ÷ 0.7

= 7.45 ÷ (0.25 × 0.8)　　= (7.45 + 6.55) ÷ 0.7

= 7.45 ÷ 0.2　　= 14 ÷ 0.7

= 37.25　　= 20

25.45 − 19.44 ÷ 4.8　　2.05 ÷ 0.41 + 18.7

= 25.45 − 4.05　　= 5 + 18.7

= 21.4　　= 23.7

五、1.（1）0.15 ÷ 0.06 = 2.5

答：麻雀的身长是蜂鸟的2.5倍。

（2）（答案不唯一）

舵鸟的体重大约是麻雀的多少倍？

150 ÷ 0.081 = 1852

答：舵鸟的体重大约是麻雀的1852倍。

2. 小轿车：40 ÷ 0.4 = 100（千米/时）

火车：30分钟 = 0.5小时

92 ÷ 0.5 = 184（千米/时）

184 + 100 = 1.84

答：火车的速度是小轿车的1.84倍。

3. 2.5 ÷ 14 = 0.2（千克）

14 ÷ 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。

4.　60 + (25 − 20) × 3.5

= 60 + 17.5

= 77.5（元）

70 + (25 − 3 − 20) × 4.5

= 70 + 2 × 4.5

= 79（元）

77.5 < 79

答：在柯氏水果店买便宜，需要77.5元。

7. 小数除法的实际应用

一、1. 0.25　4　2. 9　3. 3

4. 9.876　88.8885　88.88886　88.888887

88.88888889

二、1. B　2. B　3. C

三、1. 16.8　37　36.8

16.8　37　36.8

上下两个算式的计算结果相等

2.　22.4 ÷ 0.8 − 17.9　　6.21 ÷ 0.46 ÷ 0.45

= 28 − 17.9　　= 13.5 ÷ 0.45

= 10.1　　= 30

9.86 + 6.4 ÷ 0.25　　21.36 − 21.36 ÷ 1.6

= 9.86 + 25.6　　= 21.36 − 13.35

= 35.46　　= 8.01

四、1.（1）50 ÷ 7.5 = 6（个）

答：50 g奶油最多可以做6个这样的奶油蛋糕。

【点拨】用“去尾”法求商。

（2）50 ÷ 8 = 7（个）

答：至少要用7个盒子。

【点拨】用“进一”法求商。

2. 9.8 − 1 = 8.8（分钟）　8.8 + 1.6 = 5.5（分钟）

答：叔叔跑1 km平均需要5.5分钟。

3. 12.8 ÷ 5 + 4 = 0.64（千米）

答：平均每人每天修0.64千米的路。

4. 900 ÷ 32 = 28（杯）　28 × 8 = 224（克）

答：冲完这罐奶粉大约要224克葡萄糖。

5.（1）45.6 − 36.9 = 8.7（元）　8.7 ÷ 3 = 2.9（元）

答：每支钢笔2.9元。

（2）（答案不唯一）平均每本《成语故事》花了多少钱？

36.9 ÷ 4 = 9.23（元）

答：平均每本《成语故事》大约花了9.23元。

6. 30000 ÷ 10000 = 3

5.6 ÷ 7 × 3 × 31 = 74.4（吨）

答：8月份这片园叶林一共制造了74.4吨氧气。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

8. 用字母表示数的方法

一、1. $m+76$

2. $6n$　$20\div n$

3. $4a$　a^2　24　36

4. 丽丽用去的钱数

5. $a-1$　$a+1$

6.（1）$35+x$　（2）40　（3）31

7.（1）$y+2.7$

（2）$12a+0.9$

（3）m^2-2n

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×

三、1. B　2. C　3. C　4. C

四、1. $5x$　8.26　11.$5y$　$10a$　$9a^2$　$9a$

2.（1）$ab=1.4\times2.9=4.06$

（2）$m\div n=4.5\div0.15=30$

五、1.（1）$(420-60n)$ 箱

（2）$n=4$，$420-60n=420-60\times4=180$

（3）n 能表示不大于 7 的非零自然数，也就是大于 0 且小于或等于 7 的自然数。

2.（1）$2t$ 千米　$t=18$，$2t+2\times18=36$

答：开出 t 分钟后，离起点站 $2t$ 千米远；如果 $t=18$，离起点站 36 千米远。

（2）$(88-2m)$ 千米

$m=26$，$88-2m=88-2\times26=36$

答：开出 m 分钟后，离终点站 $(88-2m)$ 千米远。如果 $m=26$，离终点站 36 千米远。

3.（1）$10a$ 棵

（2）$a=15$，$10a=10\times15=150$

9. 解方程的方法

一、1. 未知数　等式　2. 减去　相等

3.（1）>　<　（2）=　<　（3）>　<

4.（1）$212-x$　（2）$100-6x$　（3）$(3200-y)\div3$

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. √

三、1. A　2. C　3. B

四、$x+9.87=13.43$　　$12.4x-5.6x=0.34$

解：$x=13.43-9.87$　　解：$6.8x=0.34$

$x=3.56$　　$x=0.05$

$7(x-8)=5.6$

解：$7x-7\times8=5.6$

$7x-56=5.6$

$7x=61.6$

$x=8.8$

☆6. $8x+4.7=6.74$

解：$6.8x+6.74-4.7$　方程的左边 $=6.8x+4.7$

$6.8x=2.04$　　$=6.8\times0.3+4.7$

$x=0.3$　　$=6.74$

$=$ 方程的右边

所以，$x=0.3$ 是方程的解。

$(x-1.8)\div4=2.8$

解：$x-1.8=2.8\times4$

$x-1.8=11.2$

$x=13$

☆$8x-4\times8=16$

解：$8x-32=16$　方程的左边 $=8x-4\times8$

$8x=48$　　$=8\times6-4\times8$

$x=6$　　$=16$

$=$ 方程的右边

所以，$x=6$ 是方程的解。

五、1. $20+x=100$　　2. $x-20=48$

解：$x=100-20$　　解：$x=48+20$

$x=80$　　$x=68$

3. $4x+5.6=24.4$　　4. $4x-30=150$

解：$4x=24.4-5.6$　　解：$4x=180$

$4x=18.8$　　$x=45$

$x=4.7$

六、1. $x-4.5=10.8$　　2. $2(8.6-y)=1.8$

解：$x=10.8+4.5$　　解：$8.6-y=0.9$

$x=15.3$　　$y=7.7$

3. $3x-1.6=2.9$

解：$3x=2.9+1.6$

$x=1.5$

七、1.（1）$4y+5y$　（2）$720-4y$

（3）$720-5y$

2.（1）$x+2x+2$　（2）$124-x-2$

10. 用方程解决实际问题

一、1. $4.8-u$　9.6 $-u$　2. $z+2$　$x-2$

3.（1）买弱毛球用去的钱　找回的钱

$12x+6=50$

（2）速度和　相遇时间

$(70+x)\times6=780$

A 行的路程　B 行的路程

$70\times6+6x=780$

二、1. A　×　B. √　C. √　D. √

2. ×　B. √　C. √　D. ×

三、1. $3x+68.8=163$

解：$3x=163-68.8$

$3x=94.2$

$x=31.4$

2. $x+4x=210$

解：$5x=210$

$x=42$

四、1. 解：设六年级捐了 x 本书。

$3x-12+x=688$

$4x=700$

$x=175$

$3\times175-12=513$（本）

答：五年级捐了 513 本书，六年级捐了 175 本书。

2. 解：设连慢的三轮车和小轿车各 x 辆。

$3x+4x=112$

$7x=112$

$x=16$

答：连慢的三轮车和小轿车各 16 辆。

3. 解：设爸爸微信钱包原来有 x 元。

$2.9x-x=380\times2$

$1.9x=760$

$x=400$

妈妈：$400\times2.9=1160$（元）

答：小米的爸爸微信钱包原来有 400 元，妈妈微信钱包原来有 1160 元。

4. 201 室的用电量：$1705-1345=360$（千瓦时）

每千瓦时的电费：$187.2\div360=0.52$（元）

解：设 202 室上次的电表读数是 x 千瓦时。

$(2320-x)\times0.52=124.8$

$2320-x=124.8\div0.52$

$2320-x=240$

$x=2320-240$

$x=2080$

答：202 室上次的电表读数是 2080 千瓦时。

5. 解：设小笑得了 x 分，那么小乐得了 $(x+1)$ 分。

$x+x+1=197$

$2x+1=197$

$2x=196$

$x=98$

小乐：$98+1=99$（分）

答：小笑得了 98 分，小乐得了 99 分。

6. 解：设乙队每天修 x 千米。

$6\times24+24x+18=228$

$144+24x+18=228$

$24x=66$

$x=2.75$

答：乙队每天修 2.75 千米。

11. 规则图形的面积的计算

一、1. 8　2. 6.6　3. 0.28　4. 9　5. 24

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. C　2. B　3. B　4. A

四、1.（1）$7\times8\div2=28$（cm^2）

（2）$12.8\times9\div115.2$（dm^2）

（3）$(3.5+4.7)\times2.7\div2=11.07$（$m^2$）

（4）$(4.5+2.8)\times2.6\div2=9.49$（$cm^2$）

2.（1）$15\times6+10\div9$（dm）

$=435\times2\div15$

$=870\div15$

$=58$（m）

【点拨】梯形面积计算公式的逆用，求上、下底的和应用面积乘 2 再除以高。

3.（1）$14\times12\div2=84$（cm^2）

（2）$16\times13\div2=104$（cm^2）

（3）$3\times4\div2\times6$（dm^2）

（4）$8.6-1.8-2.8\times4$（m）

$(8.6+4)\times7\div2=44.1$（m^2）

五、1. $120\times108=12960$（千米）

$12960\times8000=103680000$（元）　103680000 元 $=10368$ 万元

10368 万元 <10400 万元

答：该公司准备了 10400 万元够起拍价。

2. $58-18=40$（米）

$40\times18\div2=360$（平方米）

$360\times4=1440$（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）$\times14\div2=301$（根）

答：一共有 301 根钢管。

【点拨】总根数 =（顶层根数 + 底层根数）× 层数 ÷2。

12. 不规则图形的面积的计算

一、1. 24　2. 33　3. 15　4. 10　5. 13　6. 26

二、1.　$(8+18)\times20\div2-15\times8\div2$

$=260-60$

$=200$（cm^2）

2. $20-9=11$（cm）

$18\times9\times(18+30)\times11\div2$

$=162+264$

$=426$（cm^2）

【点拨】分割成一个长方形和一个梯形较简单。

3. $6-2\times2\div2$（cm）

$6\times4-(2+1.5)\times2\div2$

$=24-3.5$

$=20.5$（cm^2）

4. $11\times8\div2+(11+22)\times10\div2=209$（$cm^2$）

三、1. $15\times10=150$（平方厘米）

$5\times(10-5)\div2=25$（平方厘米）

$5\times(10-5)\div2+12.5$（平方厘米）

$(15-5-5)\times(10-5)\div2+12.5$（平方厘米）

$150-(25+12.5+12.5)=100$（平方厘米）

2. $8\times8=64$（dm^2）　$6\times6=36$（dm^2）

$(8+6)\times6\div2=42$（dm^2）

$64+36-42=58$（dm^2）

四、1. $20-15\div5$（cm）

$=15\times5\times3+25\times5$

$=75\times3+125$

$=350$（cm^2）

答：它的面积是 350 cm^2。

2.　$0.2\times0.8+0.9\times0.9$

$=0.16+0.81$

$=0.97$（m^2）

答：用了 0.97 m^2 铁板。

3. $6240\times2\div(42+88)=96$（米）

答：这两条边的距离是 96 米。

4. $7-4=3$（dm）

$(4+7)\times4\div2-3\times4\div2$

$=22-6$

$=16$（dm^2）

答：阴影部分的面积是 16 dm^2。

5.　$6\times4.2-2\times1.5+6\times1.5\div2$

$=25.2-3+4.5$

$=26.7$（m^2）

$26.7\times160=4272$（块）

答：一共需要用 4272 块砖。

6. $7\times2+4\times7\div2=28$（平方米）

答：一共需要 28 平方米的木板。

方法技能提升卷

1. 巧用运算定律进行小数乘除法的简便计算

一、1.（1）1　0.01

（2）12.5 $\times$ 0.4　1.2 $\times$ 0.4

（3）1.25 $\times$ 0.8　0.5 $\times$ 0.2

（4）5　39.3　0.7

2. 4445.5554　44445.55554

二、1. ×　改正：　$67.8+12.5\times0.8$

$=5.424\times0.8$

$=4.3392$

2. ×　改正：　$0.8\times1.25\times4\times0.25$

$=(0.8\times1.25)\times(4\times0.25)$

$=1\times1$

$=1$

3. ×　改正：　4.4×0.25

$=(4+0.4)\times0.25$

$=4\times0.25+0.4\times0.25$

$=1+0.1$

$=1.1$

4. ×　改正：　$6.4+0.8+3.6\div0.2$

$=8+18$

$=26$

三、　5.79 $\times$ 0.99　　1.01 $\times$ 0.86

$=5.79\times(1-0.01)$　　$=(1+0.01)\times0.86$

$=5.79\times1-5.79\times0.01$　　$=1\times0.86+0.01\times0.86$

$=5.79-0.0579$　　$=0.86+0.0086$

$=5.7321$　　$=0.8686$

$86\times2.8+15\times2.8$　　$19.8\div0.5-9.8\times2$

$=(86+15)\times2.8$　　$=19.8\times2-9.8\times2$

$=101\times2.8$　　$=(19.8-9.8)\times2$

$=(100+1)\times2.8$　　$=10\times2$

$=100\times2.8+1\times2.8$　　$=20$

$=280+2.8$

$=282.8$

$8.57+5-3.57+5$　　$5.46\times101-5.46$

$=(8.57-3.57)+5$　　$=5.46\times(101-1)$

$=5+5$　　$=5.46\times100$

$=1$　　$=546$

$2.8+3.5+0.4$　　$14.7+0.35$

$=2.8+(3.5\times0.4)$　　$=1470+35$

$=2.8+1.4$　　$=42$

$=2$

$8.6\times0.45+4.5\times0.14$

$=8.6\times0.45+0.45\times1.4$

$=(8.6+1.4)\times0.45$

$=10\times0.45$

$=4.5$

关注微信公众号“数辅资料站”获取更多学习资料

$0.55\times0.6+0.11\times7$

$=0.11\times(5\times0.6)+0.11\times7$

$=0.11\times3+0.11\times7$

$=0.11\times(3+7)$

$=0.11\times10$

$=1.1$

四、1.$(8.2+12.8)\times3.5=73.5$（元）

答：乐乐一共花了73.5元。

2. $42.5\times2+42.5\div2\times2=127.5$（元）

$127.5\times2=255$（元）

答：往返的交通费要255元。

3. $0.58\times6\times24=83.52$（千克）

答：一天会浪费83.52千克水。

4. $4.8\times1.25\times6$（米）

$6\times4.8=28.8$（平方米）

$28.8\div24=1.2$（平方米）

答：平均每个同学占地1.2平方米。

5. A超市：$30-24=6$（瓶）

$1.5\times6=9$（元）　$9+34=43$（元）

B超市：$30-3-24=3$（瓶）

$3\times1.6=4.8$（元）

$36+4.8=40.8$（元）　$43>40.8$

答：B超市便宜，一共需要40.8元。

2. 解方程的计算技巧

一、1. 1.6　0.64　2. >　=　>

3. 18.5　0.1　5.1　0.15

4. 4

二、1. ×　改正：　$3x-15=45$

解：$3x-15+15=45+15$

$3x=60$

$3x\div3=60\div3$

$x=20$

2. ×　改正：　$6(x-2.4)=12$

解：$x-2.4=2$

$x=4.4$

3. ×　改正：$2.5x+3.3-3.3=24.6-3.3$

解：$2.5x=21.3$

$x=8.52$

三、④　①　③　②

四、9. $4x-0.4x=8.1\times2$

解：$9x=16.2$

$x=1.8$

$8x-20=6x-4$

解：$8x-6x=20-4$

$2x=16$

$x=8$

$3(18-x)=30$

解：$18-x=10$

$x=8$

$21x-5\times14=14$

解：$21x-70=14$

$21x=84$

$x=4$

$4-3x=5-5x$

解：$5x-3x=5-4$

$2x=1$

$x=0.5$

$3(2x-3)=18$

解：$6x-9=18$

$6x=27$

$x=4.5$

五、1.　$x+3=9.6$

解：$x=9.6-3$

$x=6.6$

因为$x+3=9.6$与$mx=23.1$有相同的解，所以将$x=6.6$代入$mx=23.1$，即$6.6m=23.1$，解得$m=3.5$。

2. 将$x+x+y=15$代入$x+x+x+x+x+y=36$，得$15\times2+x=36$，解得$x=6$。将$x=6$代入$x+x+y=15$，解得$y=3$。

3.（1）$(42-2a)\div5=0$

解：$42-2a=0$

$2a=42$

$a=21$

（2）　$(42-2a)\div5=2$

解：$42-2a=2\times5$

$42-2a=10$

$2a=32$

$a=16$

（3）$(42-2a)\div5=a$

解：$42-2a=5a$

$7a=42$

$a=6$

4. 将$a-b=19.6$转化得$a=19.6+b$，代入$a+b=56.8$，得

$19.6+b+b=56.8$

$19.6+2b=56.8$

$2b=37.2$

$b=18.6$

$a=19.6+18.6=38.2$。

3. 常见的植树问题的解法

一、1. 6　8　2.（1）24　（2）25　（3）26

3. 12　4. 40　5. 16

二、1. C　2. B　3. B　4. C　5. A

三、1.（1）$(40-1)\times5=195$（m）

答：这条马路长195 m。

（2）$40\div2=20$（棵）

$(20-1)\times5=95$（m）

答：这条马路长95 m。

【点拨】“马路一侧栽树的棵数（两端都栽）-1”与个间隔长度求出的是第一棵与最后一棵相距多少米，也是这条马路的长度。

2.（1）$(8-1)\times5=35$（分钟）

答：锻完一共需要35分钟。

【点拨】把一块木料平均锯成8段，共锯了$8-1=7$（次）；每锯一次需要5分钟，求锯完一共需要的时间，列式计算为$5\times7=35$（分钟）。

（2）$(8+1)\times6=54$（dm）

54 dm=5.4 m

答：这块木料长5.4 m。

【点拨】把一块木料一共锯了8次，共锯成$8+1=9$（段），每段木料长6 dm，求这块木料的总长度，根据公式“木料的总长度=每段木料长度×段数”，列式为$6\times9=54$（dm），最后注意变换单位。

四、1. $2000\div50=40$（个）　$40+1=41$（个）

答：一共需要放41个垃圾桶。

2. $(120+60)\times2+3$

$=180\times2+3$

$=120$（根）

答：这株桂花基的四周要打120根桩。

3. $4\times8+2=34$（人）

$(58-2)\div4+1=14$（张）

答：8张桌子可以坐34人。如果有58人，需要并14张桌子。

4. $12\times4-4=44$（人）

$44-8=36$（人）

$36-8=28$（人）

$28-8=20$（人）

$44+36+28+20=128$（人）

答：这个方阵一共有128人。

5.（25-1）×3+72（米）

72+（19-1）=4（米）

答：每两面彩旗之间相隔4米。

4. 求组合图形阴影面积的技巧

一、1. 15　2. 48　3. 42　4. 22.4　5. 8 cm^2

二、1. B　2. A　3. B　4. A　5. B

三、1. 图形面积＝长方形面积＋正方形面积

$=6\times5+2\times2$

$=6\times3+4$

$=18+4$

$=22(m^2)$

2. 图形面积＝长方形面积－梯形面积

$=10\times6-[(3+6)\times2\div2]$

$=60-(9\times2\div2)$

$=60-9$

$=51(m^2)$

四、1.（1）$3\times6\times\frac{1}{2}=9(dm^2)$

（2）$10\times10\div2-4\times4\div2=42(dm^2)$

2. $240\div12=20$（厘米）

$(20-15)\times12\div2=30$（平方厘米）

3. $150\times2+15-5=15$（厘米）

$15\times15\div2=112.5$（平方厘米）

［或$150-15\times5\div2=112.5$（平方厘米）］

五、1. $48-20=28$（m）

$28\times20\div2=280$（m^2）

答：养鸡场的面积是280 m^2。

2. $120\times200=24000$（平方米）

$120\times80\div2=4800$（平方米）

$24000+4800=28800$（平方米）

5千米=5000米

$1.8\times5000=9000$（平方米）

$28800+9000=3.2$（小时）

答：3.2小时收割完这块地。

5. 用方程巧解特殊问题

一、1. 8x　2. 科技书的本数

3. 4b　b^2　8b　$3b^2$

4. $x-y$

5. $x-6$　$y+6$

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. √

三、1. 解：设中间的一个数是x。

$x+1+x+x-1=210$

$3x=210$

$x=70$

$70-1=69$　$70+1=71$

答：这三个数分别是69，70，71。

2. **解：**设小轿车每小时行x千米。

$6\times(x-70)=150$

$x-70=150\div6$

$x-70=25$

$x=70+25$

$x=95$

答：小轿车每小时行95千米。

3. **解：**设女大学生有x人，则男大学生有$(2x+6)$人。

$2x+6+x=456$

$3x+6=456$

$3x=450$

$x=150$

男大学生：$2\times150+6=306$（人）

答：男大学生有306人，女大学生有150人。

4. **解：**设接受2000元助学金和500元助学金的学生各有x人。

$2000x+500x=150000$

$2500x=150000$

$x=60$

答：接受2000元助学金和500元助学金的学生各有60人。

5. **解：**设实际x天完成。

$0.7\times18=(0.7+0.2)x$

$0.9x=12.6$

$x=14$

答：实际14天完成。

6. **解：**设欢欢今年x岁。

$5(x-3)=x+3-3$

$x-3=6$

$x=9$

答：欢欢今年9岁。

7. **解：**设排球社团有x人，则足球社团有1.2x人。

$1.2x-x=25\times2$

$0.2x=50$

$x=250$

$1.2x=1.2\times250=300$

答：排球社团有250人，足球社团有300人。

8. **解：**设原来两车的速度和是x千米/时。

$9x=6(x+30\times2)$

$9x=6x+360$

$3x=360$

$x=120$

$120\times9=1080$（千米）

答：两地相距1080千米。

9. **解：**设507亩水的水表读数为x吨。

$(x-946)\times2.5=87.5$

$x-946=35$

$x=981$

答：507亩水的水表读数是981吨。

6. 活用算术法和方程解答实际问题

一、1. C　2. A　3. B

二、1.（1）$24\times(18+22)=960$（瓶）

答：一共运回960瓶。

（2）算术法：$720\div24-12=18$（箱）

或$(720-24\times12)\div24=18$（箱）

答：运回的绿茶有18箱。

列方程：**解：**设运回的绿茶有x箱。

$24\times(x+12)=720$

$x+12=720\div24$

$x+12=30$

$x=18$

或$24x+24\times12=720$

$24x+288=720$

$24x=432$

$x=18$

答：运回的绿茶有18箱。

【点拨】如果感觉算术法解决有些“困难”，那么就请方程来“帮忙”。

2.（1）**解：**设熊二搞了x个果子。

$3x+6=45$

$3x=45-6$

$3x=39$

$x=13$

答：熊二搞了13个果子。

（2）$45\times3+6=141$（个）

答：熊二搞了141个果子。

三、1. **解：**设这个画框的宽是x厘米。

$(4x-15+x)\times2=680$

$5x-15=340$

$5x=355$

$x=71$

$71\times4-15=269$（厘米）

答：这个画框的长是269厘米，宽是71厘米。

2. $130000\times5+288=650288$（人次）

答：国庆节期间武汉高铁站的日客流量是650288人次。

3. **解：**设乙船每小时行x千米，则甲船每小时行$1.5x$千米。

$(1.5x+x)\times4=378-18$

$2.5x=90$

$x=36$

甲船每小时行的路程：$36\times1.5=54$（千米）

答：甲船每小时行54千米，乙船每小时行36千米。

4. $70+68=138$（元）

$138\div10=13.8$（元）

答：事串平均每本书花13.8元。

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. 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、仔细审题，填一填。（每小题2分，共20分）

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

5. _____ _____ _____ _____

6. _____ _____ 7. _____ _____

8. _____ _____ 9. _____ 10. _____

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.（ ） 2.（ ） 3.（ ） 4.（ ） 5.（ ）

三、仔细推敲，选一选。（每小题1分，共8分）

1. [A] [B] [C]　　2. [A] [B] [C]

3. [A] [B] [C]　　4. [A] [B] [C] [D]

5. [A] [B] [C]　　6. [A] [B] [C]

7. [A] [B] [C] [D]　　8. [A] [B] [C]

四、细心的你，算一算。（共37分）

1. 直接写出结果。（每小题1分，共8分）

$0.23\times5=$　　$0.3+0.01=$　　$4\div0.5=$　　$4\times0.25=$

$3x+6.5x=$　　$2.3\div0.01=$　　$8.5-0.24=$　　$5.2\div0.4=$

2. 能简算的要简算。（每小题3分，共12分）

$7.4\times0.56+0.44\times7.4$　　9.4×10.1

$8.7\div0.25\div0.4$　　$100\div(1.25\div1.5)$

3. 列竖式计算。（带＊的要验算，带△的得数保留两位小数）（每小题2分，共8分）

$4.06\times6.5=$　　＊$20.4\div0.17=$

$7.2\div0.96=$　　△$16.65\div3.3\approx$

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“数精资料站”获取更多学习资料

4. 解方程。（每小题3分，共9分）

$15-2x=12.9$　　$9x+6x=4.8$　　$(6.8-3.2)x=16.65$

五、动手操作，我能行。（5分）

要在六边形花坛的边上摆花盆，使每条边上都有5盆花，最少要几盆花？（画一画）



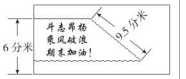
六、聪明的你，答一答。（共25分）

1. （5分）

2. （5分）

3. （5分）

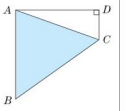
4. 马上要期末考试了，班长在黑板上分出一块区域，写上了为大家加油助威的口号，并且还给这块区域贴上花边（如图）。花边的长度是32.5分米，你知道这块区域的面积是多少平方分米吗？（5分）



5. （5分）

★挑战题：天才的你，试一试。（10分）

下图$ABCD$是梯形，它的面积是140平方厘米，已知$AB=15$厘米，$DC=5$厘米。求阴影部分（三角形）的面积。



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

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“数学资料站”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、仔细审题，填一填。（第9、10题各3分，其余每小题2分，共22分）

1. _____ _____ 2. _____ 3. _____ _____

4. _____ _____ 5. _____ 6. _____ _____

7. _____ _____

8. _____ _____ _____ _____ _____ _____

9. _____ _____ _____

10.（1）_____ （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.（ ） 2.（ ） 3.（ ） 4.（ ） 5.（ ）

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

三、仔细推敲，选一选。（每小题1分，共8分）

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

四、细心的你，算一算。（共34分）

1. 用竖式计算。（带※的结果保留一位小数，带◎的验算）（每小题3分，共12分）

※5.26 ÷ 1.6 ≈

◎2.496 ÷ 0.12 =

※2.7 × 5.1 ≈

◎5.09 × 0.48 =

2. 怎样简便就怎样算。（每小题3分，共9分）

0.75 × 10.1　　8.941 × 99 + 8.941　　15.8 + 4.2 × 1.3

3. 解方程。（每小题3分，共9分）

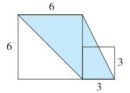
$3x + 5.4 = 15.6$　　$2x - 2.8 \times 2.5 = 8.96$　　$(x - 0.8) \times 8 = 7.2$

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

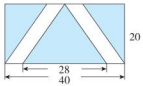
关注微信公众号“数蝌资料站”获取更多学习资料

4. 求阴影部分的面积。（单位：m）（每小题 2 分，共 4 分）

（1）



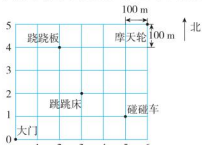
（2）



五、动手操作，我能行。（共 5 分）

如图是游乐园的一角。

（1）如果用（3，2）表示跳跳床的位置，你能用数对表示其他游乐设施的位置吗？请你写出来。（3 分）



（2）请你在图中标出秋千的位置。秋千在大门以东 400 m，再往北 300 m 处。（2 分）

六、聪明的你，答一答。（共 26 分）

1.（5 分）

2. “足不出户，就能轻松购物”是对网购的形象描述。如图是李阿姨放在购物车里的物品。根据信息，你知道购买一个足球要多少钱吗？（5 分）

《英汉词典》	¥ 48.8	
	数量	3
足球	¥	
	数量	2
共5件	合计：	¥ 400.00

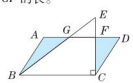
3.（5 分）

4.（5 分）

5.（6 分）

★挑战题：**天才的你，试一试。**（10 分）

如图，平行四边形 $ABCD$ 的边长 $BC = 10$ 厘米，直角三角形 BCE 的直角边 $EC = 8$ 厘米，阴影部分的面积比三角形 EFG 的面积大 10 平方厘米，求 CF 的长。



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“数学资料站”获取更多学习资料

好卷

微卷助冲满分

WEIJUAN ZHUCHONG MANFEN

五年级（上）（R版）数学

- **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 化整法计算小数乘法 …… 1

2 小数乘法中小数点位置的确定法 …… 3

3 小数乘法的验算及积的近似数 …… 5

4 用小数乘法解决实际应用中的计费问题 …… 7

5 小数除法中商的小数点的位置的确定法 …… 9

6 求商的近似值及循环小数 …… 11

7 小数除法的实际应用 …… 13

8 用字母表示数的方法 …… 15

9 解方程的方法 …… 17

10 用方程解决实际问题 …… 19

11 规则图形的面积的计算 …… 21

12 不规则图形的面积的计算 …… 23

方法技能提升卷

1 巧用运算定律进行小数乘除法的简便计算 …… 25

2 解方程的计算技巧 …… 27

3 常见的植树问题的解法 …… 29

4 求组合图形阴影面积的技巧 …… 31

5 用方程巧解特殊问题 …… 33

6 活用算术法和方程解答实际问题 …… 35

参考答案及点拨（见大卷第 37 页～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

五年级 数学 上（R版）

1.化整法计算小数乘法

错题本

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

一、仔细审题，填一填。（第5小题10分，其余每空1分，共27分）

1. 6.5元×4=（　　）角×4=（　　）角=（　　）元

2. 0.09米×3=（　　）厘米×3=（　　）厘米=（　　）米

3. 计算小数乘法时，一般先将其转化为（　　）来计算，6.08×3.5可以转化为（　　）×（　　），这样计算的积就扩大到原来的（　　）倍，再将计算的积缩小到原来的（　　）得到正确的积。

4.
$$\begin{array}{r} 1.07 \\ \times\quad 0.9 \\ \hline 0.963 \end{array}$$
×（　　）→（　　）
×（　　）→ ×（　　）
÷（　　）← （　　）

5. 根据第一列的积，填一填。

因数	48	480	48	4.8	0.48	48
因数	15	15	150	1.5	150	0.015
积	720					

二、火眼金睛，判对错。（对的在括号里画“√”，错的画“×”）

（每小题3分，共15分）

1. 计算小数乘法时小数点要对齐。（　　）

2. 小数与整数相乘时结果有0的要先去掉0再点上小数点。（　　）

3. 小数乘小数的积一定是小数。（　　）

4. 0.32×8的积与3.2×0.8的积相等。（　　）

5. 两个数的积是8.45，其中一个因数扩大到原来的10倍，另一个因数也扩大到原来的10倍，积就扩大到原来的20倍。（　　）

三、下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”，并改正。

（每小题5分，共10分）

1.
$$\begin{array}{r} 24.5 \\ \times\quad 0.56 \\ \hline 1470 \\ 1225 \\ \hline 13.720 \end{array}$$
（　　）改正：

2.
$$\begin{array}{r} 0.68 \\ \times\quad 5.4 \\ \hline 272 \\ 340 \\ \hline 3.672 \end{array}$$
（　　）改正：

四、细心的你，算一算下面各题。（每小题4分，共16分）

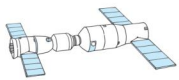
4.7×0.28=　　1.25×300=

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

0.57 × 2.8 =　　5.4 × 2.09 =

五、聪明的你，答一答。（共 32 分）

1. “神舟十号”飞船的飞行速度约 7.9 千米/秒，如果照这样的速度飞行，3.8 秒能飞行多少千米？（6 分）



2. 1 公顷松柏林每天分泌杀菌素 30 kg，18.5 公顷松柏林六月份可以分泌杀菌素多少千克？（6 分）

3. 为举行元旦晚会，五（3）班买了饼干和奶糖各 8.6 千克，买饼干比买奶糖多付多少钱？（6 分）



4. 爸爸每天开车上下班，从家到公司约 8.4 千米。爸爸一周要行多少千米？（每周按 5 天计算）（7 分）



5. 玲玲支付宝余额里只有 30 元，够支付 3.8 千克的苹果费用吗？（7 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2.小数乘法中小数点位置的确定法

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

一、给下面各题的积点上小数点。（每小题1分，共4分）

45.2×0.24=1 0 8 4 8　　30.8×2.9=8 9 3 2

1.26×4.5=5 6 7　　0.347×150=5 2 0 5

二、想一想、填一填。（第1小题9分，其余每空1分，共35分）

1.
$$\begin{array}{r} 4.28 \\ \times\ 0.08 \\ \hline 0.3424 \end{array}$$
4.28……(　)位小数
×0.08……(　)位小数
0.3424……(　)位小数

$$\begin{array}{r} 0.137 \\ \times\ 0.25 \\ \hline 685 \\ 274 \\ \hline 0.03425 \end{array}$$
0.137……(　)位小数
×0.25……(　)位小数
0.03425……(　)位小数

(1) 因数与积的小数位数关系：_____

_____。

(2) 如果乘得的积的小数位数不够，要在前面用(　　)补足，再点小数点。

2. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

4.88×0.99◯4.88　　1.09×0.05◯0.05

0.98×0◯0.98　　67×1.23◯67

0.08×1.05◯1.05　　8.4×1.8◯8.4

0.26×1.6◯16×0.026　　76×3.2◯0.76×32

我发现：一个数（0除外）乘(　　)的数，积比原来的数大。一个数（0除外）乘小于1的数，积比原来的数(　　)。

3. 根据76×53=4028，填一填。

40.28=(　　)×(　　)=(　　)×(　　)

=(　　)×(　　)=(　　)×(　　)

4.028=(　　)×(　　)=(　　)×(　　)

=(　　)×(　　)=(　　)×(　　)

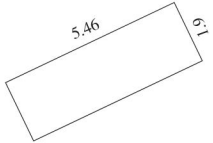
三、细心的你，算一算。（每小题4分，共16分）

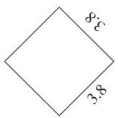
6.56×1.8=　　7.9×0.12=

0.016×0.45=　　4.05×0.96=

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、计算下面各图形的面积。（单位：dm）（每小题 5 分，共 10 分）



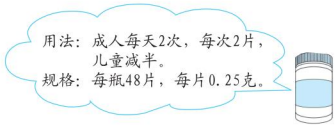


五、聪明的你，答一答。（共 35 分）

1. 在长江杯书法比赛中，五（1）班有许多同学获奖，夏老师买了下面的文具作奖品，算一算一共多少钱？（11 分）

	钢笔	练习本	橡皮
单价	48.5 元/盒	2.35 元/个	12.8 元/包
数量	2 盒	60 个	1 包
总价			

2. 成人每天服药多少克？一瓶药一共有多少克？（9 分）



3. 居民用电每千瓦时 0.5 元。



每小时耗电0.9千瓦时



每小时耗电0.24千瓦时

（1）普通空调一天的电费是多少元？（5 分）

（2）节能空调一天的电费是多少元？（5 分）

（3）你还能提出其他问题并解答吗？（5 分）

关注微信公众号“数辅资料站”获取更多学习资料

1.巧用运算定律进行小数乘除法的简便计算

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

一、仔细审题，填一填。(每空1分，共19分)

1. 根据运算定律填空。

(1) 2.5×0.99 = (□ − □) ×2.5

(2) (12.5 − 1.2)×0.4 = □○□ − □○□

(3) 0.5×1.25×0.2×0.8 = (□○□)×(□○□)

(4) □×0.7 + 5×□ = (□ + 39.3)×5

2. 找规律写得数。

6×0.9 = 5.4　　6.6×6.9 = 45.54　　6.66×66.9 = 445.554

6.666×666.9 = □　　6.6666×6666.9 = □

二、下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”并改正。(每小题4分，共16分)

1. 67.8 ÷ 12.5 × 0.8
= 67.8 ÷ (12.5 × 0.8)
= 67.8 ÷ 10
= 6.78 (　　)

2. 0.8 × 1.25 × 4 × 0.25
= 0.8 × 1.25 + 4 × 0.25
= 1 + 1
= 2 (　　)

3. 4.4 × 0.25
= 4 × 0.25 × 0.4
= 1 × 0.4
= 0.4 (　　)

4. 6.4 ÷ 0.8 + 3.6 ÷ 0.2
= (6.4 + 3.6) ÷ (0.8 + 0.2)
= 10 ÷ 1
= 10 (　　)

三、下面各题，怎样简便就怎样算。(每小题3分，共30分)

5.79 × 0.99　　1.01 × 0.86

86 × 2.8 + 15 × 2.8　　19.8 ÷ 0.5 − 9.8 × 2

8.57 ÷ 5 − 3.57 ÷ 5　　5.46 × 101 − 5.46

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 8 ÷ 3. 5 ÷ 0. 4　　14. 7 ÷ 0. 35

8. 6 × 0. 45 + 4. 5 × 0. 14　　0. 55 × 0. 6 + 0. 11 × 7

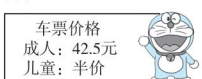
四、聪明的你，答一答。（共 35 分）

1. 双十一快到了，网上各店都打折销售，乐乐网购了菠萝和火龙果各 3. 5 千克，乐乐一共花了多少钱？（6 分）


8.2元/千克


12.8元/千克

2. 2019 年军运会在湖北武汉举行，盈盈兄妹俩和父母坐车去看开幕式，往返的交通费要多少元？（7 分）

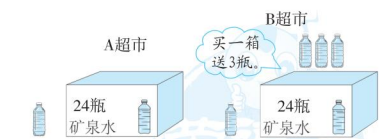


3. 一个没拧紧的水龙头每小时大约浪费水 0. 58 千克，解放小学昨天有 6 个水龙头没拧紧，一天会浪费多少千克水？（7 分）


每小时滴水0.58千克

4. 一间活动室宽 4. 8 米，长是宽的 1. 25 倍，里面有 24 个同学在练习书法，平均每个同学占地多少平方米？（7 分）

5. 导游王阿姨一共要买 30 瓶矿泉水。请你算一算，哪家超市便宜？一共需要多少元？（8 分）



关注微信公众号“数辅资料站”获取更多学习资料

2.解方程的计算技巧

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

一、仔细审题，填一填。（第2小题3分，其余每小题4分，共15分）

1. 当 $x=0.8$ 时，$2x=$（　　），$x^2=$（　　）。

2. 在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

当 $x=4.5$ 时，$3\times(x-4)$○0.4；

当 $x=7$ 时，$(8+x)\div5$○3；

当 $x=5.2$ 时，$8x-3x$○10.5。

3. 在□里填上合适的数，使每个方程的解是 $x=6$。

□$+x=24.5$　$x-$□$=5.9$　□$\times x=30.6$　$x\div$□$=40$

4. 若 $x=2$ 是方程 $3x+4a=22$ 的解，则 $a=$（　　）。

二、下面解方程的过程对吗？对的画“√”，错的画“×”并改正。（每小题4分，共12分）

1. $3x-15=45$　　改正：

解：$3x\div3-15=45\div3$

$x-15=15$

$x-15+15=15+15$

$x=30$（　　）

2. $6(x-2.4)=12$　　改正：

解：$6x-2.4=12$

$6x-2.4+2.4=12+2.4$

$6x=14.4$

$x=2.4$（　　）

3. $2.5x+3.3=24.6$　　改正：

解：$2.5x+3.3\div3=24.6\div3$

$2.5x+1.1=8.2$

$2.5x+1.1-1.1=8.2-1.1$

$2.5x=7.1$

$x=2.84$（　　）

三、不计算，把每组方程中代表数值最大的字母圈出来。（每小题3分，共12分）

$3a=21.6$　$4b=21.6$ $7c=21.6$　$9d=21.6$	$a+1.6=15$　$b+3.8=15$ $c+4.8=15$　$d+0.9=15$
$a\div6=3.2$　$b\div4=3.2$ $7\div c=3.2$　$9\div d=3.2$	$a-18=45$　$b-3.8=45$ $c-24=45$　$d-6.5=45$

四、解方程。（每小题3分，共18分）

$9.4x-0.4x=8.1\times2$　　$21x-5\times14=14$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$8x-20=6x-4$　　$4-3x=5-5x$

$3(18-x)=30$　　$3(2x-3)=18$

五、聪明的你，答一答。（共 43 分）

1. 如果 $x+3=9.6$ 与 $mx=23.1$ 有相同的解，求 m 的值。（7 分）

2. 已知 $x+x+x+x+x+y+y=36$，$x+x+y=15$，求 x 和 y 的值。（7 分）

3. 已知式子 $(42-2a)\div 5$。

（1）当 a 是多少时，式子的结果是 0？（7 分）

（2）当 a 是多少时，式子的结果是 2？（7 分）

（3）当 a 是多少时，式子的结果是 a？（7 分）

4. 如果 $a+b=56.8$，$a-b=19.6$，求 a 和 b 的值。（8 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

1. 小数乘法

小数乘整数

把3.5元看作35角

3.5元 ——— 35角
× 3 ——— × 3 ——— 结合具体
10.5元 ——— 105角 ——— 量计算

0.7 2 ×100→ 72
× 5 ÷100← × 5
3.6 0 ←÷100 360

算法及算理

最后的0可以去掉

小数点向左移动一位 ÷10

数	32	32
积	15	1.5
积	480	48

×10

小数点向右移动一位

利用因数的变化判断乘积中小数点的位置。

0<5，舍去0和7，保留一位小数

"四舍"：0.049×43=2.107≈2.1

"五入"：0.048×47=2.256≈2.3

5=5，向前进一，保留一位小数

取近似值时应注意：
（1）根据实际情况算近似值。
（2）近似值末尾是0的处理。
如：0.43×2.4（得数保留一位小数）=1.032≈1.0

分段计算法
假设调整法
→ 分段计费的实际问题

小数乘小数

3 4. 3 →一位小数
× 0. 2 3 →两位小数
1 0 2 9 小数
6 8 6 0 小数
7. 8 8 9 →三位小数

算理及算法

			一位
		1	0	5	
×		0	0	2	
0	0	2	1	0	

积的小数位数 添"0"补位
末尾的"0"不移 可以去掉

1. 某一个数的几倍是多少，无论你数是整数还是小数，都用乘法计算。

2. 小数乘法的验算方法：可以把因数交换位置相乘，也可以用除法算。用计算器来验算。

积与因数的大小比较

一个数（0除外）乘数 2.4×1.1=2.64>2.4 大于1的数 积

一个数（0除外）乘数 1.2×0.9=1.08<1.2 小于1的数 积

小数四则运算的顺序跟整数是一样的。

整数乘法运算定律推广到小数

乘法交换律：$a\times b=b\times a$

乘法结合律：$(a\times b)\times c=a\times(b\times c)$

简便计算 $(a+b)\times c=ac+bc$

灵活运用运算定律，采用"凑整"法

2. 位置

横排叫做行，竖排叫做列。确定第几列一般是从左往右数，确定第几行一般是从前往后数。

用有顺序的两个数表示出一个确定的位置就是数对。确定一个物体的位置需要两个数据。

用数对表示位置时，先表示第几列，再表示第几行，不要把列和行弄颠倒。

一组数对只能表示一个位置。

表示同一列物体位置的数对，它们的第一个数相同；表示同一行物体位置的数对，它们的第二个数相同。



上图红色部分可以用数对（2，3）表示。

两个数之间用逗号隔开

"2"表示第2列 （2，3） "3"表示第3行

用数对表示具体情景中物体的位置

在方格纸上用数对确定物体的位置

在方格纸上，物体向左或向右平移，行数不变，列数等于减去或加上平移的格数；物体向上或向下平移，列数不变，行数等于加上或减去平移的格数。



$A(4,8)$ $B(1,4)$
$C(4,0)$ $D(7,4)$

A（4，8）和 C（4，0）都在第4列，B（1，4）和 D（7，4）都在第4行。

3. 小数除法

除数是整数的小数除法

4)22.4
20
2.4
2.4
0

5.6←商的小数点要和被除数的小数点对齐。
4×5=20，24−20=4
4×6=24，24−24=0
算法

1.75
16)28.00
16
120
112
80
80
0

添0继续除，表示120个十分之一
表示80个百分之一
除到被除数的末尾有余数

3.5的整数部分0，不够商1，写0占位，7表示7个十分之一，3.5占位。

被除数的整数部分比除数小，不够商1

小数除法的验算方法：

用商乘除数，相乘的积等于被除数，说明计算正确。

3.45
0.16)0.55 2
48
7 2
6 4
80
80
0

算法及算理

4.48
0.25)1.12 0
100
120
100
200
200
0

在被除数的小数末尾添0，"0"补足

被除数的小数位比除数少

除数大于1，商小于被除数
除数等于1，商等于被除数
除数小于1，商大于被除数

求商的近似数时，计算到比保留的小数位数多一位，再将最后一位"四舍五入"。

1.61
1.2)1.92
12
72
72
0

19.4÷12≈1.6（保留一位小数）

小数除法

依次不断重复出现

5.60 60 60…
↑
循环节，60
循环小数是无限小数。

简便记法
5.333… 写作5.3̇
6.9258258… 写作6.9̇25̇8̇

有限小数和无限小数

有限小数：小数部分的位数有限，小数 如11.576，0.4768。
无限小数：小数部分的位数无限，小数 如3.2111…，131.222…。

无限循环小数：
如：9.543，2.1，0.543。

无限不循环小数：
如：7.34275213872…

等式
方程
→ 方程的意义

（1）用计算器计算，
（2）发现规律；
（3）用规律直接写得数。

1÷11=0.0909…
2÷11=0.1818…
3÷11=0.2727…

一个数除以小数

用计算器探索规律

商与被除数的大小关系

进一法
不管小数部分是多少，都要进一取整数。
用进一法得到的近似数比准确数大。

去尾法
不管小数部分是多少，都舍去尾数取整数。
用去尾法得到的近似数比准确数小。

解决问题

商的近似数

4. 可能性

事件发生的确定性和不确定性

事件发生的可能性大小

根据可能性大小进行预测

游戏的公平性

在一定条件下，事件的结果可以预知，具有确定性，用"一定"或"不可能"来描述。事件的结果不可预知，具有不确定性，用"可能"来描述。

1.从盒子里摸出1枚棋子，结果会是什么？选一选，填一填。

5枚白棋 3枚黑棋
一定是白棋
不可能是白棋
可能是白棋

可能性大，所含数量多；可能性小，所含数量小。

抽30次，3朝上16次，4朝上10次，5朝上4次。

3的面最多，5的面最少。

可能性有大有小，与数量有关。



如图①，指针停在红色区域的可能性小。
如图②，指针停在蓝色区域的可能性大。

看游戏是否公平，主要看双方是否具有均等的获胜机会。



指针停在蓝色和红色区域的可能性相等，所以公平。

5. 简易方程

用字母表示数

用字母表示加减数量关系：$a\pm b$

用字母表示乘除数量关系：$a\times b$

运算定律	用字母表示
加法交换律	$a+b=b+a$
加法结合律	$(a+b)+c=a+(b+c)$
乘法交换律	$a\times b=b\times a$
乘法结合律	$(a\times b)\times c=a\times(b\times c)$
乘法分配律	$(a+b)\times c=a\times c+b\times c$

用字母表示运算定律和运算性质以及公式

长方形的周长公式：$C=(a+b)\times 2$
长方形的面积公式：$S=ab$
正方形的周长公式：$C=4a$
正方形的面积公式：$S=a\times a$

用字母表示复杂的数量关系

化简含有字母的式子
$ax+bx=(a+b)x$

含有未知数的等式就是方程，如：$5x+6=24$。

等式的性质

等式两边加上或减去同一个数，左右仍然相等。

等式性质1

等式两边乘同一个数，或除以同一个不为0的数，左右仍然相等。

等式性质2

解方程

$2x+15=45$
解：$2x+15-15=45-15$
$2x=30$
$2x\div 2=30\div 2$
$x=15$

检验时把未知数的值代入原方程，看等号左边的值是否等于等号右边的值

实际问题与方程

用形如$ax\pm a=b$的方程解决实际问题

用形如$ax\pm b=c$的方程解决实际问题

用形如$ax\pm ab=c$的方程解决实际问题

用形如$ax\pm x=c$的方程解决实际问题

列方程解决相遇问题：$ax\pm bx=c$的应用

解题步骤

1.找出未知量，设为x；
2.分析实际问题中的数量关系，找出等量关系列出方程；
3.解方程并检验作答。

6. 多边形的面积

平行四边形的面积

平行四边形的面积=底×高，通常用字母表示为$S=ah$

6×4
=24（m²）

$S=ah$ $\begin{cases}a=S\div h\\h=S\div a\end{cases}$

三角形的面积

三角形的面积=底×高÷2，用字母表示为$S=ah\div 2$

5.6×4÷2=
11.2（m²）

$S=ah\div 2$ $\begin{cases}a=2S\div h\\h=2S\div a\end{cases}$

梯形的面积

梯形的面积计算公式是：$S=(a+b)\times h\div 2$

$S=(a+b)\times h\div 2$ $\begin{cases}h=2S\div(a+b)\\a=2S\div h-b\\b=2S\div h-a\\a+b=2S\div h\end{cases}$

组合图形的面积

分割法

添补法

剩补法
剩补前后图形的总面积不变

数格法估算
（不满一格的按半格算）
看成近似的规则图形估算

不规则图形的面积

7. 数学广角——植树问题

封边路线上的植树问题

总距离÷间距=间隔数
间隔数+1=棵数

60m
15m
60÷15+1=5（棵）

总距离÷间距=间隔数
棵数+1=间隔数

15m
60m
60÷15+1=5（棵）

不封闭路线上的植树问题（两端都栽）

总距离÷间距=间隔数
间隔数-1=棵数

15m
60m
60÷15−1=3（棵）

不封闭路线上的植树问题（只栽一端）

总距离÷间距=间隔数
棵数÷间隔数=间距

15m
60m
60÷15=4（棵）

不封闭路线上的植树问题（两端都不栽）

总距离÷间距=间隔数
棵数+1=间隔数

间隔是4，间隔是8。
棵数是4　棵数是8

方阵问题

（1）方阵最外层总人数=每边人数×4−4
（2）方阵的总人数=每边人数×每边人数

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.rongdeji.cn
荣德基天猫旗舰店：http://rongdeji.tmall.com
客服热线：182 1039 5892

图书在版编目（CIP）数据

好卷：R版，五年级数学，上 / 荣德基主编，—长春：吉林教育出版社，2012.4（2021.4 重印）
ISBN 978-7-5383-7947-1

Ⅰ.①好… Ⅱ.③荣… Ⅲ.①小学数学课一习题集 Ⅳ.①G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2012）第 042171 号

好卷：五年级数学上（R版）
HAOJUAN: WU NIAN JI SHUXUE SHANG (R BAN)

荣德基 主编　　本册主编 夏 娟 董 妍

责任编辑 朱 林　　封面设计 吴点瑞宗
责任审校 李旋旋

出版 吉林教育出版社（长春市同志街 1991 号 邮编 130021）
发行 吉林教育出版社
印刷 郑州市欣欣印刷有限公司

开本 880 毫米×1 240 毫米 1/8 印张 8 字数 170 千字
版次 2012 年 4 月第 1 版
印次 2021 年 4 月第 10 次印刷
定价 34.90 元

如有印装质量问题，请到所购图书销售部门联系调换。

声明 在图书编写过程中，请勿参考并引用了部分资料，有部分文字及图片的作者因其联系信息，传播途径，联系该作者及时与我们联系，以便我们及时稿酬。

大卷全程培优　微卷助冲满分







定价：34.90元

五年级 数学 上（R版）

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料