

五年级数学样题

(时间: 60 分钟 等级: _____)

一、细心读题, 谨慎填空

1. 0.7×1.52 的积有()位小数; $37.6 \div 2.6$ 的商的最高位在()位上, 商保留一位小数约是()。

2. 在下面的○里填上“<”或“>”。

$$39.83 \div 2.41 \bigcirc 39.83$$

$$5.78 \times 1 \bigcirc 1$$

$$6.9 \times 7.8 \bigcirc 56$$

3. $1.3 \div 0.11$ 的商用循环小数表示为(), 保留两位小数约是(), 商的小数部分从左起第 99 位上的数字是()。

4. 一个圆形花坛的周长是 60 米, 沿着花坛四周每隔 2 米摆一盆花, 一共可以摆()盆。

5. 如果两个数相乘的积是一个三位小数, 保留两位小数后约是 6.78, 这个三位小数最小是(), 最大是()。

6. 两地间的路程是 560 千米, 甲、乙两车同时从两地出发相向而行, 甲车每小时行 m 千米, 乙车每小时行 n 千米。甲车 2 小时行驶()千米, $560 \div (m+n)$ 表示()。

7. 右表是小东摸球的情况, 一共摸了 40 次, 每次摸出一个后, 记录它的颜色, 然后放回袋里摇匀再摸。袋里的()球可能最多, ()球可能最少。再摸出一次, 摸出()球的可能性最大。

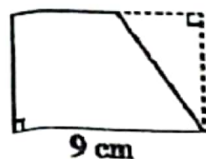
球的颜色	红	蓝	绿
次数	21	13	6

8. 右图中, 空白部分的面积是 36 平方厘米, 这个平行四边形的面积是()平方厘米。



9. 一个小数, 如果小数点向右移动一位, 所得的数比原来大 63.72, 这个小数是()。

10. 右图是一个直角梯形, 如果把上底延长 4 厘米, 就变成了一个长方形, 这样, 直角梯形的面积就增加了 12 平方厘米。



米。原来的这个直角梯形的面积是()平方厘米。

11. 有一块平行四边形的麦田, 底是 150 米, 高是 80 米, 它的面积是()平方米。这块地一共收了 7.8 吨小麦, 平均每公顷收小麦()吨。

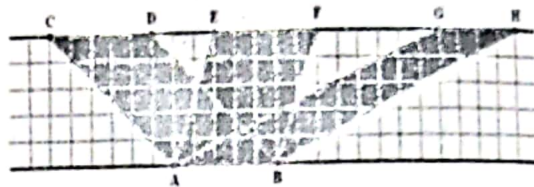
二、仔细推敲, 用心判断(正确的打“√”, 错误的打“×”)

1. 方程都是等式, 等式不一定是方程。()

2. $300 \div 0.01 = 300 \times 100$ 。()

3. 把一枚硬币连续抛 10 次, 正面与反面朝上的次数肯定相同。()

4. 右面图中的三个平行四边形, 它们的周长和面积都相等。()



5. 某市举行长跑比赛, 平均每 5km 设置一处能量供给点(起点不设, 终点设)。

全程一共设置了 4 处, 全程长 20km。()

三、反复比较, 精心选择(把正确答案的序号填在括号里)

1. 如图, 除法竖式中被圈出来的“3”表示 3 个()。

A. 1 B. 0.1 C. 0.01 D. 0.001

$$\begin{array}{r} 2.6 \\ 4 \overline{) 10.7} \\ \underline{8} \\ 27 \\ \underline{24} \\ 3 \end{array}$$

2. $a+0.5=b-0.5=c \times 0.5$ (a, b, c 均大于 0), a, b, c 这三个数中最大的是()。

A. a B. b C. c D. 无法确定

3. 下列简算过程错误的是()。

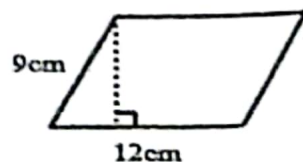
A. $2.5 \times 4.4 = (2.5 \times 4) \times (2.5 \times 0.4)$

B. $0.32 \div 0.25 = (0.32 \times 4) \div (0.25 \times 4)$

C. $0.24 \times 25 = 0.6 \times (0.4 \times 25)$

4. 如图, 平行四边形的面积有可能是() cm^2 。

A. 96cm^2 B. 108cm^2 C. 120cm^2



5. 下面四句话中, 正确的有()个。

①被除数比除数小时, 商小于 1。 ② $7.5 \div 0.05$ 与 $750 \div 5$ 的商相同。

③ $3x+2$ 与 $3(x+2)$ 的结果大小相等。 ④ $1.5\dot{6}$ 比 $1.\dot{5}6$ 大。

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4



四、严谨认真，准确计算

1. 直接写得数。

$5.4 \div 0.9 =$

$0.16 \times 5 =$

$2.1 - 1.2 =$

$0.4 \times 0.6 \times 2.5 =$

$0.8 \times 1.1 =$

$6.7 + 3.12 =$

$0.2^2 =$

$0.2 \times 0.3 \div 0.2 \times 0.3 =$

2. 用竖式计算（除不尽的得数保留两位小数）。

3.06×4.5

$5.13 \div 2.7$

3. 脱式计算，能简算的要简算。

6.5×9.8

$14.28 \div (1.6 - 1.8 \times 0.5)$

$9.25 \div 0.02 \div 50$

$28.9 \times 1.4 + 9.6 \times 28.9 - 2.89 \times 10$

4. 解方程。

$11x - 7.4x = 72$

$2(6x - 1.74) = 12.6$

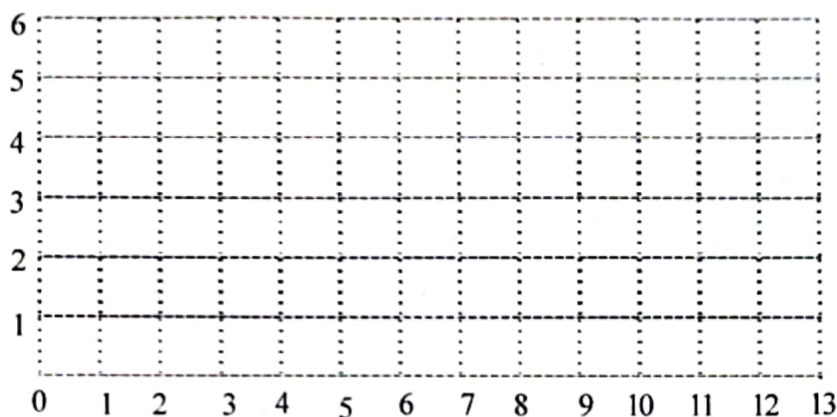


五、认真观察，巧手操作

下图中每个小方格都是边长 1cm 的正方形。在方格纸中有一个三角形 ABC，三角形的顶点 A 在 (2, 1) 的位置，顶点 B 在 (6, 1) 的位置，底 AB 上的高是 3cm。

(1) 在图中画出三角形 ABC，点 C 的位置是 (,)，三角形的面积是 () cm^2 。

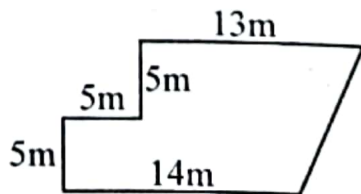
(2) 画一个与三角形面积相等的平行四边形。



六、走进生活，解决问题

1. 体育老师买了 18 根绳子做跳绳，每根绳子长 12 米，要做成长 1.5 米的跳绳，这些绳子可以做多少根跳绳？

2. 王伯伯家有一块花圃（如下图），如果每平方米种鲜花 30 株，这个花圃共种鲜花多少株？



3. 王老师带 100 元钱买一些文具作为奖品奖给优秀学生干部。他买了 10 个笔记本，每个 3.8 元。还买了 3 只钢笔，每支 15.6 元。剩下的钱够买一盒 10 元的彩笔吗？（通过估算来解答）

4. 李叔叔家到火车站的距离是 10.5 千米，李叔叔乘出租车从家去火车站，应付费多少元？

出租车收费标准

2.5 千米以内（含 2.5 千米）收费 5 元，
超过 2.5 千米，每千米收费 1.65 元。
（不足 1 千米按 1 千米计算）

5. 奶奶买回两篮子水果，甲篮水果的质量是乙篮的 2.5 倍，如果从甲篮拿出 1.8 千克水果放入乙篮，两篮水果的质量相等。甲、乙两篮各有多少千克水果？（列方程解答）

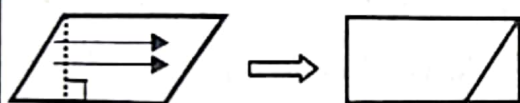


智慧园

1. 一箱苹果，如果按每千克 1.5 元出售，就会亏损 6 元；如果按每千克 2.3 元出售，就会盈利 6 元。如果不亏也不赚，每千克应卖多少元？

2. 我国古代数学家刘徽利用出入相补原理来计算平面图形的面积。出入相补原理就是把一个图形分割、移补，而面积保持不变，来计算出它的面积。推导平行四边形的面积公式时就用到了出入相补的原理（如下图），你能用出入相补的原理推导三角形的面积公式吗？请在右面方框中画图表示转化方法，并写出简单的推导过程。

例：



把平行四边形沿高剪下一个小直角三角形，然后平移到右边，把平行四边形转化成长方形。这两个图形的面积相等，平行四边形的底和长方形的长相等，平行四边形的高和长方形的宽相等，因为长方形的面积=长 \times 宽，所以平行四边形的面积=底 \times 高。

图：

我的想法：

把三角形转化成（ ）。

它们各部分之间的关系如下：

这两个图形的面积（ ），

三角形的底（ ），

三角形的高（ ），

因为转化后的图形面积=（ ），

所以三角形的面积=（ ）。

