

育才中学入学考试数学部分 模拟训练 3

一、填空题（30分。第6-10题每空2分，其余每空1分。）

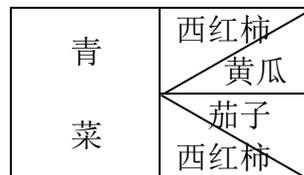
得分：_____

1. $8 \div (\quad) = (\quad)$; $4 = 0.25 = \frac{3}{(\quad)} = (\quad)\% = \frac{\text{成数}}{(\quad)}$
2. 50千克增加 $(\quad)\%$ 是80千克; 80千克减少 $(\quad)\%$ 是50千克; 比 (\quad) 多 $\frac{1}{5}$ 是60千克。
3. 在 72.5%, $\frac{7}{9}$, 0.7255, 0.725中, 最大的数是 (\quad) , 最小的数是 (\quad) 。
4. 两个数相除商是3, 余数是10, 若被除数、除数、商和余数的和是143, 被除数是 (\quad) , 除数是 (\quad) 。
5. 如果 $a \times b = \frac{1}{5}$, $a \times b \times c = \frac{1}{6}$, 那么 $\frac{1}{c}$ 等于 (\quad) 。
6. 一根长 3.6 米的圆柱形木材, 将它锯成三段(与底面平行锯)以后, 表面积增加了 1.1304 平方米。这根木材的体积是 (\quad) 。
7. 把 5 克食盐溶于 75 克水中, 那么, 盐占盐水的 $(\quad)\%$ 。
8. 当长方形、正方形、圆的周长相等时, (\quad) 的面积较大。
9. 某人从甲地到乙地需要 $\frac{1}{3}$ 小时, 他走了 $\frac{1}{5}$ 小时, 还有 960 米没有走, 他已经走 (\quad) 米。
10. 填上合适的单位:
 一间教室的内部空间约是 45 (\quad) 一只墨水瓶的容积约是 60 (\quad)
 一瓶酱油的质量约是 500 (\quad) 一桶纯净水的体积约是 19 (\quad)

11. 右图是一块长为 30 米, 宽为 20 米的长方形地。

(1) 青菜地占这块地的 (\quad) , 西红柿地占这块地的 (\quad) , 黄瓜、茄子地各占这块地的 (\quad) , 是 (\quad) 平方米。

(2) 如果从青菜地中划出面积为 $\frac{4}{5}$ 平方米的一角种辣椒, 青菜地还有 (\quad) 平方米。



二、判断题（5分）

1. 小于 $\frac{4}{5}$ 的分数有 $\frac{3}{5}$ 、 $\frac{2}{5}$ 、 $\frac{1}{5}$ 三个。 (\quad)
2. 若两条直线不相交, 则它们就平行。 (\quad)
3. 钝角一定大于 90° 。 (\quad)
4. 完成一件工程, 甲用了 $\frac{1}{4}$ 小时, 乙用了 $\frac{1}{5}$ 小时, 甲的工作效率比乙高。 (\quad)
5. 订阅《小学生数学报》的份数与应付的报款数成正比例。 (\quad)

三、选择题（10分）

- 小明用 18 元钱,买两本书用去其中的 $\frac{1}{6}$ 还多 1 元,平均每本书是 ()
 A、4 元 B、3 元 C、2.5 元 D、2 元 E、1.5 元
- 一个正方体棱长扩大 2 倍,体积就扩大 () 倍.
 A、2 B、4 C、8 D、16
- 最接近 4.08 万的整数是 ()
 A、4.081 B、40801 C、40891 D、40809
- 下列各数中不能化成有限小数的是 ()
 A、 $\frac{19}{32}$ B、 $\frac{7}{16}$ C、 $1\frac{13}{15}$ D、 $\frac{7}{20}$
- 用圆规画一个周长是 12.56 厘米的圆,圆规两脚之间的距离是 ()
 A、2 厘米 B、4 厘米 C、12.56 厘米

四、计算、解方程 (25 分)

1. $4\frac{3}{8} + 2.25 + 5\frac{5}{8} + 7\frac{3}{4}$

2. $3\frac{4}{15} \times (\frac{5}{7} - \frac{3}{14} \div \frac{3}{4})$

3. $x : 2\frac{2}{3} = 2\frac{1}{2} : 4$

4. $3 : \frac{x}{2} = 15 : (3x - 2)$

5. $2(x+2) - 3 = 3x - 5$

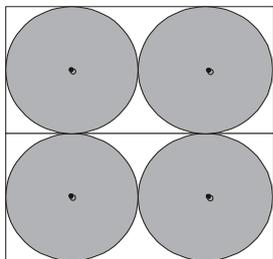
五、解答题（30分）

1. 利民个体服装店上午卖出两套时装，卖价都是 480 元。其中一套亏损 20%，而另一套赚了 20%。该店卖出这两套服装后，实际赢利或亏损多少元？

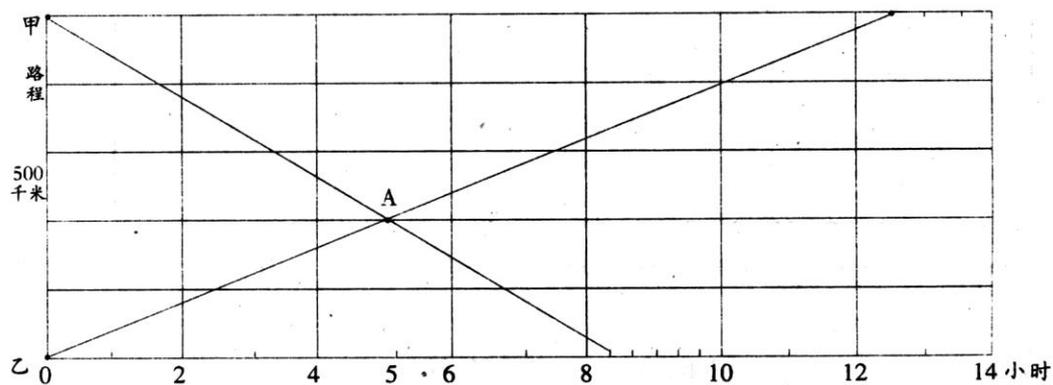
2. 现有含药 60%的消毒剂 2 千克，需要加清水配成含药 0.5%的药水进行消毒，需加清水多少千克？

3. 一盒洋参含片的形状是长方体，它的长 10 厘米，宽 8 厘米，高 2 厘米。把 10 盒洋参含片包装在一起形成一个大长方体，称为一条。可以怎样包装？每一种包装方法需要多少包装纸？（包装纸的重叠部分忽略不计）

4. 如图，一个正方形内有四个大小完全相等的圆，请先添加一个条件，再求空白部分的面积。



5. 下图反映了两辆汽车行驶的情况，看图以后回答有关问题。



- (1) 这幅图反映的是甲、乙两辆怎样行驶的情况？
- (2) 这两辆汽车的速度各是多少？A点（两条斜线的交叉点）说明了什么？
- (3) 你还能从图中知道什么？