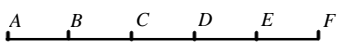


2017 年某嘉祥附小“五升六”数学试卷

编者: 欧文 李马新

(考试时间:90 分钟, 满分:100 分)

一、填空题(每小题 2 分, 共 20 分)

1. 一个数亿位上是 9. 十万位上是 3. 百位上是最小的质数, 其余各位都是零, 这个数写作 (), 读作(), 改写成以“万”为单位的数是().
2. 4 吨 50 千克=()2 小时 45 分钟=()
3. 小王每小时生产 a 个零件, 小李每小时生产的零件比小王的 2 倍少 5 个, 小李每小时生产()个零件.
4. $a = 2 \times 2 \times 3$, $b = 2 \times 5 \times 7$, a 和 b 的最大公因数是(), 最小公倍数是()
5. 把 3 千克苹果平均分给 5 个小朋友, 每人分得 $(\frac{\quad}{\quad})$ 千克, 每人可分得 3 千克的 $(\frac{\quad}{\quad})$.
6.  , $AB = BC = CD = DE = EF$, 那么:

 AB 是 AF 的 $(\frac{\quad}{\quad})$, AC 是 AE 的 $(\frac{\quad}{\quad})$
7. 从 $\frac{51}{81}$ 的分子、分母中减去相同的整数后, 可以约分为 $\frac{2}{7}$, 分子和分母应同时减去().
8. 把一个棱长为 a 厘米的正方体任意截成两个长方体, 这两个长方体的表面积之和是()平方厘米.
9. 在一个除法算式里, 被除数、除数、商、余数的和是 129. 如果商和余数都是 3. 被除数是().
10. 两个正方形的周长相差 20 厘米, 面积相差 275 平方厘米. 则大正方形的面积是()平方厘米.

二、判断题(每小题 1 分, 共 10 分)

1. 小数都比 1 小. ()
2. 永不相交的直线是平行线 ()
3. 三角形的三个内角不可能只有一个锐角. ()
4. 能同时被 2 和 3 整除的数, 一定能被 6 整除. ()
5. 一个正方体的棱长扩大 3 倍, 它的表面积扩大 9 倍. ()
6. 一个分数, 如果分母中除了 2 和 5 以外, 还有别的质数. 这不能化成有限小数. ()
7. $\frac{8}{9} = 1 \div 9 \times 8$. ()
8. 甲数比乙数多 $\frac{1}{5}$, 则乙数比甲数少 $\frac{1}{5}$. ()



9. 一根铁丝, 第一次剪下它的 $\frac{1}{3}$, 第二次剪下 $\frac{1}{3}$ 米, 第一次比第二次剪得多. ()
10. 一个正方体的棱长总和与一个长方体的棱长总和相等, 则它们的体积相等. ()

三、选择题(每小题 2 分, 共 10 分)

1. 大于 $\frac{5}{9}$ 小于 $\frac{7}{9}$ 的分数有()
- A. 1 个 B. 2 个 C. 9 个 D. 无数个
2. 下面几个式子中, 是方程的为()
- A. $x+8$ B. $3x=6$ C. $4x>7$ D. $7x<0$
3. 下面能化成有限小数的是()
- A. $\frac{7}{35}$ B. $\frac{3}{22}$ C. $\frac{9}{102}$ D. $\frac{1}{12}$
4. 两个(不为零的)不同自然数相乘.积是().
- A. 质数 B. 合数 C. 奇数 D. 质数或合数
5. 把 5 克盐放入 120 克水中, 盐占盐水的().
- A. $\frac{1}{23}$ B. $\frac{1}{24}$ C. $\frac{1}{25}$ D. $\frac{1}{26}$

四、计算题(共 26 分)

1. 直接写出得数(每小题 0.5 分, 共 4 分).

$$\frac{4}{5} + \frac{7}{10} = \quad \frac{11}{12} + \frac{5}{8} + \frac{3}{8} + \frac{1}{12} = \quad 10 - \frac{5}{8} = \quad 4.5 + 3.7 + 5.5 + 6.3 =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \quad \frac{4}{5} - \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{5}\right) = \quad 0.4 \div 0.08 = \quad 402 \times 15$$

2. 脱式计算(能简算的要用简便算法计算.每小题 2 分, 共 10 分).

(1) $0.75 + 3\frac{1}{9} + \frac{1}{4} + 1\frac{5}{9}$ (2) $7.2 \times 8.4 + 1.6 \times 7.2$ (3) 302×52

(4) $25\frac{1}{3} - \left[22 - 19.75 - \left(17.75 - 16\frac{1}{3} \right) \right]$ (5) $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + \dots + 99$

3. 解方程.(每小题 2 分.共 8 分)

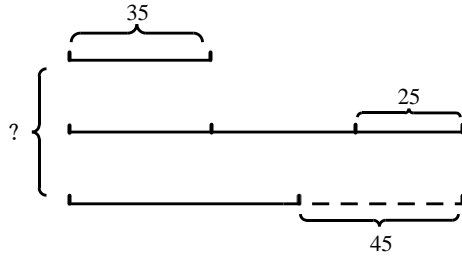
(1) $4x \div 5 = 1.2$ (2) $27x = 81 \times 2$

(3) $3 \times 1.5 + 2x = 11.5$ (4) $\frac{x}{3} - 5 = \frac{5-x}{2}$

4. 列式计算.(每小题 2 分.共 4 分)

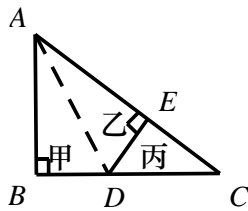
- (1) 一个数的 8.5 倍与这个数的 5 倍之差是 70.这个数是多少?
- (2) 看图列式计算.





五、图形题(5 分)

直角三角形 ABC 中, $AB = 3$ 厘米, $BC = 4$ 厘米, $AC = 5$ 厘米. 将纸折一下, 使短的直角边重合到斜边, 即三角形甲与三角形乙重合, 那么三角形丙的面积是多少平方厘米?



六、应用题(第 1-6 题每小题 4 分, 第 7 题 5 分, 共 29 分)

1. 一个筑路队修筑一条路, 原计划每天修 25 米, 30 天可以完成. 结果提前 5 天完成任务, 实际每天修多少米?
2. 红星商店卖出 10 台黑白电视机和 4 台彩色电视机, 共收货款 11400 元, 每台黑白电视机 400 元, 每台彩色电视机多少元?(列方程求解)
3. 有一个长方体玻璃缸, 长 30 厘米, 宽 15 厘米, 里面水深 12 厘米. 在缸内放入一块石头, 水深增加到 12.5 厘米, 这块石头的体积是多少立方厘米?
4. 加工某种机器零件, 要经过三道工序, 第一道工序每个工人每小时可完成 6 个零件, 第二道工序每个工人每小时可完成 10 个零件, 第三道工序每个工人每小时可完成 15 个零件, 要使加工生产均衡, 三道工序应至少分配几个工人?
5. 甲、乙、丙三人外出郊游甲带了 7 个面包, 乙带了 5 个面包, 丙没有带, 中午三人平分面包吃, 吃完后计算, 丙给 3 元 2 角钱, 那么甲应收回多少钱?
6. 兔和龟进行 1500 米赛跑, 龟每分钟爬 25 米, 兔每分钟跑 325 米, 兔自以为能得第一, 中途睡了一觉, 结果龟到终点时, 兔距终点还有 200 米, 兔睡了多少分钟?
7. 甲、乙两个书架, 如果从甲书架取出 15 本放到乙书架上, 两书架的书相等; 如果从乙书架取出 20 本放到甲书架上, 则甲书架上的书是乙书架上的书的 3 倍, 甲、乙两书架上原来各有多少本书?

