

## 2017 年嘉祥五升六试题

(时间: 60 分钟 总分: 100 分)

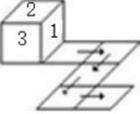
### 一、选择题。(每题 2 分, 共 10 分)

- 把 25 克盐放入 600 克水中, 盐占盐水的 ( )。
 

A、 $\frac{1}{20}$       B、 $\frac{1}{24}$       C、 $\frac{1}{25}$       D、 $\frac{1}{30}$
- 把一根铁丝分成两段, 第一段是全长的  $\frac{2}{3}$ , 第二段长为  $\frac{2}{3}$  米。第一段与第二段比 ( )。
 

A、第一段长      B、第二段长      C、一样长      D、无法比较
- 一个正方体木块, 各个面上分别写上 1~6 各数, 并且相对面上的两个数的和是 7, 这木块按下图放置后, 按照图中箭头所示方向翻动, 翻动到最后一格时, 木块上方的数是 ( )。
 

A、3      B、4      C、5      D、1


- 一个长方形长 a 米, 宽为 b 米, 高为 h 米。如果长、宽不变, 高增加 4 米, 那么表面积比原来增加 ( )。
 

A、 $4a+4b+4h$  平方米      B、 $8a+8b$  平方米      C、 $4(a+b)$  平方米      D、40%
- 下面说法正确的有 ( ) 个。
 

A、1 个      B、2 个      C、3 个      D、4 个

①水结成冰时, 冰的体积比水的体积增加  $\frac{1}{11}$ , 冰化成水时, 水的体积比冰的体积减少  $\frac{1}{11}$ 。②任意两个奇数的和一定是合数。③7.38 除以 0.21, 商是 35 余数是 0.03。④如果  $m \div 5 = n$ , 则 m 一定能被 n 整除。⑤能被 8 整除的数, 末两位一定能被 4 整除。

### 二、填空题。(每题 3 分, 共 45 分)

- 一台拖拉机, 4 小时耕地 5 公顷, 这台拖拉机每公顷需要耕\_\_\_\_小时, 每小时可以耕\_\_\_\_公顷地。
- 甲、乙两数的差是 10, 甲数的  $\frac{1}{7}$  和乙数的  $\frac{1}{4}$  相等, 那么, 甲数是\_\_\_\_\_。
- 有一个分数, 它的分子加上 24, 则这个分数就变成了 2; 它的分母减去 1, 则这个分数可以约分成  $\frac{1}{6}$ 。这个分数是( )。
- 红星仓库有一批货物, 第一天运走全部货物的  $\frac{1}{3}$  少 5 吨, 第二天运走全部货物的  $\frac{1}{4}$  多 3 吨, 这时还剩下 27 吨。那么第一天运出\_\_\_\_\_吨。
- 一个数, 被 3 除余 1, 被 4 除余 2, 被 7 除余 5, 这样的数中最小一个是\_\_\_\_\_。
- 有这样一个长方形, 如果长减少 5 厘米, 宽减少 2 厘米, 就会变成面积减少 66 平方厘米的正方形, 原来长方形的面积是\_\_\_\_\_平方厘米。

7、甲乙丙三人的平均年龄是 42 岁, 若将甲的年龄增加 7 岁, 乙的年龄扩大 2 倍, 丙的年龄缩小 2 倍, 三人的年龄相等, 丙的年龄是\_\_\_\_\_岁。

8、将一根长 5 厘米, 宽 4 厘米, 高 6 厘米的长方体木块的表面涂上红色, 然后切成棱长是 1 厘米的小正方体。其中只有一面涂色的小正方体有\_\_\_\_\_个。

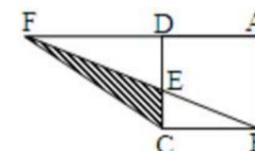
9、甲乙丙丁四个人共买了 10 个面包平均分着吃, 甲付了 6 个面包的钱, 乙丙两人都只付了 2 个面包的钱, 丁没有带钱。吃完后一算, 丁应拿出 1.25 元, 甲应收回\_\_\_\_\_元。

10、四年级三个班各有一些图书, 甲班的书是乙、丙两班和的  $\frac{1}{2}$ , 乙班的书是甲、丙两班总数的  $\frac{2}{7}$ , 丙班有 200 本书, 甲乙两班个有\_\_\_\_\_书。

11、女同学的人数是男同学人数的一半, 男同学的平均体重是 41 千克, 女同学的平均体重是 35 千克, 全体同学的平均体重是\_\_\_\_\_千克。

12、一个棱长为 1 米的正方体, 沿长、宽、高各切三刀、三刀、四刀, 恰巧切成 80 个小长方体, 则这 80 个小长方体表面积之和是\_\_\_\_\_平方米。

13、如图, 已知正方形 ABCD 的周长是 36 厘米,  $DE=2CE$ , 阴影部分的面积是\_\_\_\_\_平方厘米。



14、已知一串分数  $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4}{4}, \dots$ 。那么这串分数中  $\frac{5}{12}$  是第\_\_\_\_\_个。

15、龟兔赛跑, 全程 5.4 千米, 兔子每小时跑 25 千米, 乌龟每小时跑 4 千米, 乌龟不停地跑, 但兔子却边跑边玩, 它先跑 1 分, 然后玩 15 分; 又跑 2 分, 玩 15 分; 再跑 3 分, 玩 15 分; ... , 那么先到达终点的比后到达终点的快\_\_\_\_\_分。

### 三、计算题。(共 15 分)

1、直接写出得数。(每题 1 分, 共 5 分)

$$32.5 \times 4.55 + 3.25 \times 34.5 = \quad 43\frac{1}{6} - 7.08 - 2.92 + 56\frac{5}{6} =$$

$$\left(\frac{1}{5} + \frac{2}{3} - \frac{4}{15}\right) \times 75 = \quad \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} = \quad 89 \div 89\frac{89}{90} =$$

2、脱式计算。(每题 3 分, 共 12 分)

$$\left[15\frac{1}{2} - \left(1\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} + 1\frac{3}{4} \times \frac{2}{7}\right)\right] \div 1.375 \quad 5\frac{1}{4} - \left[9\frac{1}{2} - \left(14\frac{7}{50} + 3.4\right)\right] \div 3$$

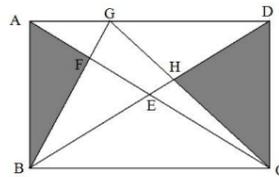
$$2016 \times 6 \frac{1}{4} - 45 \times 100 \frac{4}{5} + 20 \frac{4}{5} \times 600$$

$$\frac{3}{1 \times 4} + \frac{3}{4 \times 7} + \frac{3}{7 \times 10} + \dots + \frac{3}{22 \times 25} + \frac{3}{25 \times 28}$$

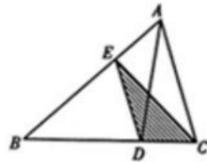
3、某项工程，甲单独做 20 天完成，乙单独作 30 天完成。现在两人合作，中间甲休息了 3 天，乙休息了若干天，一共用了 16 天才完成。那么甲休息了多少天？

**四、图形题。**（每题 4 分，共 8 分）

1、如图所示，长方形 ABCD 的面积为 24 平方厘米，阴影部分面积之和是 7.5 平方厘米，则四边形 EFGH 的面积是多少平方厘米？



2、如图，三角形 BDE、ADE、ACE 的面积分别是 28，14，18 平方厘米，阴影部分的面积是多少平方厘米？



4、从 A 地到 B 地，甲需要 20 分钟，乙需要 30 分钟。如果乙从 B 地出发 3 分钟后甲才从 A 地出发，那么相遇时甲将比乙多走 180 千米。A、B 两地的距离是多少米？

**五、应用题。**（1~2 题，每题 5 分，3~4 题，每题 6 分，共 22 分）

1、一桶油连桶重 56 千克，3 天用完。第一天用去  $\frac{1}{3}$ ，第二天用去余下的  $\frac{2}{3}$ ，第三天用去的比前两天用去的总和的  $\frac{3}{7}$  少 6 千克。油桶重多少千克？

2、五年级一班原来女生占全班人数的  $\frac{6}{13}$ ，转进一名女生和两名男生后，现在女生占全班人数的  $\frac{5}{11}$ 。现在五年级一班有学生多少人？

## 2017年嘉祥九思五升六试题答案

### 一、选择题。

1~5: C、A、D、B、B

### 二、填空题。

1、0.8, 1.2;    2、 $\frac{10}{3}$ ;    3、 $\frac{2}{13}$ ;    4、52.5;    5、82;    6、180;    7、76;

8、52;    9、1.75;    10、150 和 100;    11、39;    12、26;    13、27;    14、71;

15、8.04。

### 三、计算题。

1、直接写得数。

260;    90;    45;     $\frac{3}{70}$ ;     $\frac{90}{91}$ 。

2、脱式计算。

10;    3.87;    20160;     $\frac{27}{28}$ 。

### 四、图形题。

1、 $24 \div 2 = 12$  (平方厘米),  $12 - 7.5 = 4.5$  (平方厘米),  $24 \times \frac{1}{4} - 4.5 = 1.5$  (平方厘米)。

2、 $28 \div 14 = 2$ ,  $18 \times 2 - 28 = 8$  (平方厘米)。

### 四、应用题。

1、设油桶重  $X$  千克。  $X - \frac{1}{3}X - \frac{4}{9}X = (\frac{1}{3}X + \frac{4}{9}X) \times \frac{3}{7} - 6$     解得  $X = 54$      $56 - 54 = 2$  (千克)。

2、设五年级一班原有学生  $X$  人。  $\frac{6}{13}X + 1 = \frac{5}{11}(X + 1 + 1)$     解得  $X = 52$      $52 + 1 + 2 = 55$  (人)。

3、 $\frac{1}{20} \times (16 - 3) = \frac{13}{20}$ ,  $(1 - \frac{13}{20}) \div \frac{1}{30} = 10.5$  (天),  $16 - 10.5 = 5.5$  (天)。

4、 $\frac{1}{30} \times 3 = \frac{1}{10}$ ,  $(1 - \frac{1}{10}) \div (\frac{1}{20} + \frac{1}{30}) = \frac{54}{5}$  (分),  $\frac{1}{20} \times \frac{54}{5} = \frac{27}{50}$ ,  $1 - \frac{27}{50} = \frac{23}{50}$ ,  $180 \div (\frac{27}{50} - \frac{23}{50}) = 2250$  (米)。