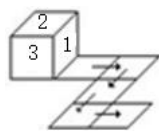


## 2017 年嘉祥五升六试题

(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。

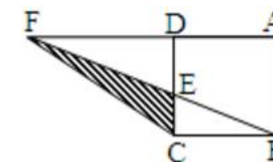
9、甲乙丙丁四个人共买了 10 个面包平均分着吃，甲付了 6 个面包的钱，乙丙两人都只付了 2 个面包的钱，丁没有带钱。吃完后一算，丁应拿出 1.25 元，甲应收回\_\_\_\_\_元。

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)

$$32.5 \times 4.55 + 3.25 \times 34.5 = \quad 43\frac{1}{6} - 7.08 - 2.92 + 56\frac{5}{6} =$$
$$(\frac{1}{5} + \frac{2}{3} - \frac{4}{15}) \times 75 = \quad \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} = \quad 89 \div 89\frac{89}{90} =$$

2、脱式计算。(每题 3 分，共 12 分)

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

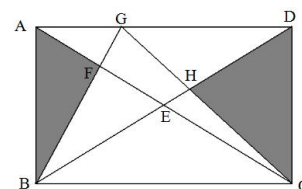
$$2016 \times 6 \frac{1}{4} - 45 \times 100 \frac{4}{5} + 20 \frac{4}{5} \times 600$$

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

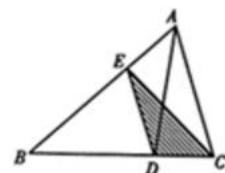
3、某项工程，甲单独做 20 天完成，乙单独作 30 天完成。现在两人合作，中间甲休息了 3 天，乙休息了若干天，一共用了 16 天才完成。那么甲休息了多少天？

#### 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？



#### 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）。