

## 武侯 2017-2018 五年级（下）数学期末试卷

### 一、直接写出得数

$$\frac{1}{2}; \frac{2}{7}; \frac{5}{9}; \frac{1}{10}$$

$$\frac{4}{15}; \frac{5}{24}; 12; \frac{2}{5}$$

$$\frac{16}{25}; \frac{4}{9}; \frac{3}{8}; 3.5$$

### 二、递等式计算

$$0; 2$$

$$\frac{1}{3}; \frac{3}{28}$$

$$\frac{7}{6}; \frac{1}{24}$$

$$\frac{3}{10}; \frac{15}{2}$$

### 三、解方程

$$x = \frac{1}{6}; \quad x = 4; \quad x = 7;$$

### 四、填空题

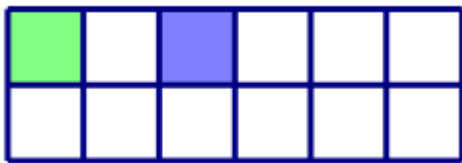
1、3000dm<sup>3</sup>，5L，4 立方分米，0.3dm<sup>3</sup>

2、毫升，米，立方厘米，立方分米

3、操场上的学生人数，上半年的销量

4、去年收入 = 今年收入  $\times \frac{3}{4}$

5、整体分三份取其中两份，其中两份平均分四份，取其中一份。



6、 $\frac{1}{3} > \frac{8}{25} > 0.3 > \frac{29}{100}$

7、 $\frac{1}{2}$ ，5分米

8、24 立方分米； $(4 \times 3 + 3 \times 3 + 3 \times 4) \times 2 = 66$ (平方厘米)； $4 \times 3 \times 3 = 36$  立方厘米

9、 $\frac{9}{7}$ ； 1

10、以花园出发为东南方向（东偏南 30 度或南偏东 70 度）；500 米

### 五、选择题

1、C；剩下一个  $3 \times 7 = 21$  平方厘米

2、A； $6 + \frac{b}{a} > 6$

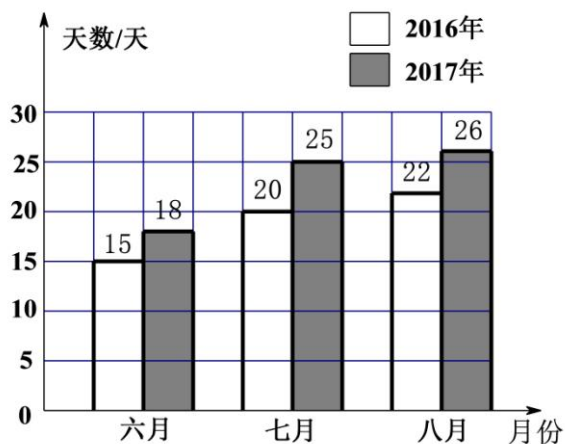
3、C；路程差 =  $40 \times 9 = 360$ （米）

4、D；用去的为  $\frac{3}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{25}$ （千克）

5、B；长只有一个，宽可以有 3 个

### 六、

1.



2. 此题答案不唯一，例如：

(1) 每年六月到八月空气质量都是不断上升；

(2) 六月到八月之间，八月的空气质量无论是 2016 年还是 2017 年都是最多的月份。

## 七、解决问题

1. 解析：把一批零件看作为单位“1”，下旬完成量等于总数减去上旬完成总数和中旬完成总数。

$$1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{3} = \frac{4}{15}$$

2. 解析：八月份电话费相当于七月份的 $\frac{3}{4}$ ，七月份为单位“1”，八月份 24 元对于的分率为 $\frac{3}{4}$ ，整体七月份等于分量除以分率。

$$24 \div \frac{3}{4} = 32 \text{ (元)}$$

3. 解析：原价八折相当于原价乘以 0.8，那么现在的价格即可求出。

$$160 \times 0.8 = 128 \text{ (元)}$$

4. 解析：设单位“1”男教师人数为  $x$  人，此时女教师人数为  $4x$  人。

$$\begin{aligned}x + 4x &= 60 \\x &= 12\end{aligned}$$

男教师 12 人；女教师 48 人。

5. 解析：(1) 注意：四周和地面表示屋顶不贴瓷砖。

$$\begin{aligned}S_{\text{贴瓷砖}} &= S_{\text{表面积}} - S_{\text{屋顶}} \\&= (3 \times 2 + 2 \times 2.5 + 3 \times 2.5) \times 2 - 3 \times 2 \\&= 31m^2\end{aligned}$$

(2) 所占空间指的是橱柜的体积，橱柜高为  $2.5 - 1.6 = 0.9m$ 。

$$V_{\text{橱柜}} = 3 \times 0.4 \times 0.9 = 1.08m^3$$

6. 解析：(1) 两人相遇合走 54 千米。

$$t = 54 \div (14 + 4) = 3h$$

1:00 开始出发，经过 3 小时后为 4:00。

(2) 当张叔叔距离乙地 33 千米时，张叔叔实际行走的路程为  $54 - 33 = 21$  (千米)

所花费的时间为  $t = 21 \div 14 = \frac{3}{2}$  (小时)。

此时王叔叔行走的路程为： $\frac{3}{2} \times 4 = 6$  (千米)，距离乙地 6 千米。

B 卷

1、解析： $\frac{37}{40}$

2、解析：相距： $10 \times 100 - 10 \times 80 = 200$ (米)

3、解析：(完全浸没)  $H = \frac{8 \times 9}{12 \times 3} = \frac{72}{36} = 2$ (厘米)

4、解析：设橘子重量为  $x$ ，则苹果重量为  $4x - 30$ ；

$$x + 300 = 4x - 30$$

$$x = 110$$

橘子重量 110 千克，苹果重量 410 千克

5、解析：

(故障前) 20 分钟： $20 \times 60 \times 2 = 2400$  (个)；剩： $18000 - 2400 = 15600$  (个)

剩一台机器 70 分钟： $60 \times 70 = 4200$  (个)；剩： $15600 - 4200 = 11400$  (个)

40 分钟：1 个男工： $12 \times 40 = 480$  (个)；1 个女工： $14 \times 40 = 600$  (个)

设男工  $x$  人，女工为  $(20 - x)$  人，则：

$$480x + (20 - x) \times 600 = 11400$$

$$480x + 12000 - 600x = 11400$$

$$600 = 120x$$

$$x = 5$$

得：男工 5 人，女工 15 人

6、解析：

D 点出发 D-A-B-C-D，则第一次到达 B 点时间为  $70 \div 5 = 14$  秒，

之后每  $14 \times 2 = 28$  秒经过一次 B 点，

到 B 点时间： $14 + 28a$  (除第一次外经过 B 点的次数)。

F 点出发 F-B-C-G-F，第一次到达 B 点时间为  $20 \div 4 = 5$  秒。

之后每  $(30 + 20) \times 2 \div 4 = 25$  (秒) 经过一次 B 点

到 B 时间： $5+25b$ （ $b$  为除开第一次之后到达 B 次数）。

相遇时时间相同，则有  $14+28a=5+25b$ ，枚举  $a=22$   $b=25$

花的时间为  $14+28 \times 22=664$  秒

#### 7、解析：

正面面积= $100 \times 30+100 \times 70+100 \times 40=14000$  平方厘米

侧面面积= $50 \times 70=3500$  平方厘米

俯视面积= $300 \times 50=15000$  平方厘米

$$\begin{aligned} \text{表面积} &= (\text{正面} + \text{侧面} + \text{俯视}) \times 2 - \text{底面} \\ &= (14000 + 3500 + 15000) \times 2 - 15000 \\ &= 50000 (\text{平方厘米}) \end{aligned}$$

#### 8、解析：

甲跑到隧道口：时间= $5000 \div 200=25$ （分）；

乙跑到隧道口：时间= $6000 \div 300=20$ （分）；当甲跑到隧道口时，乙在隧道已经跑 50 分

乙在隧道内：路程= $200 \times 5=1000$ （米），剩下 2800 米由甲、乙隧道内合跑完成

合跑时间： $2800 \div (150+200)=8$ （分钟）

总共用时： $25+8=33$ （分钟）