

## 金牛 2017-2018（下）五年级数学期末试卷

### 一、慎重选一选

- 1、B；不封口，故 4 个面
- 2、C；折线统计图研究趋势，对比分析用复式条形统计图
- 3、D；表面积=边长×边长×6，边长为 3 倍，表面积 9 倍
- 4、B；注意参照对象不一样，可以画图理解方向，利用 90 度进行计算角度
- 5、A； $48 \div 4 - (5+3) = 4$
- 6、C；黑圈和白圈相邻，排除 B、D，题目条件为单孔，排除 A

### 二、认真填一填

- 1、6；12；8
- 2、开放题，答案不唯一；例如：睡眠时间为 8 小时，则占全天的  $\frac{8}{24} = \frac{1}{3}$
- 3、平方米；立方厘米；立方分米（升）
- 4、2； $24 \div 12 = 2$ （厘米）
- 5、5.7；9120
- 6、 $\frac{1}{99}$ （最大两位数为 99，倒数为  $\frac{1}{99}$ ）
- 7、 $45 \times \frac{4}{5} = 36$ （千米）
- 8、9；36
- 9、49
- 10、原价；12
- 11、此题答案不唯一。为了比赛的公平性。
- 12、 $\frac{1}{12}$

水变成冰，水的体积增加了  $\frac{1}{11}$ ，水的体积为单位“1”，此时水的体积为 1，冰的体积为

$1 + \frac{1}{11} = \frac{12}{11}$ ，冰变成水，此时从  $\frac{12}{11}$  变为了 1，体积减少了冰的  $\frac{1}{11} \div \frac{12}{11} = \frac{1}{12}$ 。

- 13、15

设第三个数为  $x$ ，第一个数为  $\frac{7}{8}x$ ，因为是连续自然数，因此  $\frac{7}{8}x - x = 2$ ，得  $x = 16$ ，三个数分别为 14、15、16。

14、25 人； 16 人；

女生人数为单位“1”，男生人数比女生多  $\frac{1}{4}$ ，男生人数为  $20 + 20 \times \frac{1}{4} = 25$ (人)，男生有 20 人，男生对应分率  $\frac{5}{4}$ ，整体也就是女生人数为  $20 \div \frac{5}{4} = 16$ (人)

15、8； 24

拼成的大正方体棱长为 2

### 三、仔细辨一辨

1、×

2、×

3、✓

4、×

5、× (a 不能为 0)

6、× (差 4 岁)

### 四、仔细算一算

1、直接写出得数：

8; 3; 1; 1;  $\frac{18}{35}$ ; 1;  $\frac{5}{7}$ ;  $\frac{3}{10}$ ; 0;  $\frac{3}{35}$ ;

2、用自己喜欢的方法计算：

1;  $\frac{5}{6}$ ;  $\frac{1}{14}$ ;

3、解方程

$$\frac{1}{5}x - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{5}x = 1$$

$$x = 5$$

$$\frac{1}{4}x + \frac{1}{3}x = \frac{7}{6}$$

$$\frac{7}{12}x = \frac{7}{6}$$

$$x = \frac{7}{6} \div \frac{7}{12}$$

$$x = 2$$

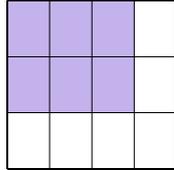
## 五、图表世界

### 1. 解析：

(1) 加法： $\frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} = \frac{9}{10}$

乘法： $\frac{3}{10} \times 3 = \frac{9}{10}$

(2) 把正方形边长看为 1，分别把边长分为 4 份和 3 份，取边长的  $\frac{3}{4}$  和  $\frac{2}{3}$ 。



阴影部分即为  $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$ 。

此题方法不唯一。

### 2、解析：

(1) 衬衫从 7 月到 12 月销售量一直在降低，因此 7 月份销售量最高，12 月份销售量最低。

(2) 毛衣 11 月份销售量最高，7 月份销售量最低。

(3) 销售量相差最多即为两条折线之间距离最远，由图可知 7 月份销售量相差最多，相差  $2000 - 200 = 1800$ （件）。

### 3、解析：

(1) 学校在少年宫的哪个位置，相当于站在少年宫观察学校，此时少年宫在学校东偏南  $45^\circ$  或南偏东  $45^\circ$  的方向上，距离少年宫 8 千米。

(2) 书店在少年宫哪个位置，相当于站在少年宫观察书店，此时书店在少年宫北偏西  $70^\circ$  或西偏北  $30^\circ$  方向上，距离少年宫 6 千米。

(3) 超市在少年宫的哪个位置，相当于站在少年宫观察超市，此时超市在少年宫北偏东  $40^\circ$  或东偏北  $50^\circ$  方向上，距离少年宫 5 千米。

### 4、解析：

观察展开图，原来的长方体长为  $10 \div 4 = 2.5\text{cm}$ ，宽为  $10 \div 4 = 2.5\text{cm}$ ，高为 10 厘米，因此长方体体积为  $2.5 \times 2.5 \times 10 = 62.5\text{cm}^3$ 。

六、解决问题：

1、解析： $15 \div \frac{3}{5} = 25$ (千克)

2、解析：设月季花为  $x$  盆，则菊花为  $\frac{9}{5}x$  盆，则  $x + \frac{9}{5}x = 560$  得： $x=200$

3、解析：上半年“9份”下半年“8份”，全年一共17份，则：全年= $3200 \div 8 \times 17=6800$ 册

4、解析：切成3段，共增加4个面，则一个面： $100 \div 4=25$ （平方厘米）

体积等于底面积乘以高：体积= $25 \times 60=1500$ （立方厘米）

5、解析：时间= $(400-40) \div (42+38) = 360 \div 80=4.5$ （小时）

B卷

一、填空题

1、3；  $\frac{1}{9} + \frac{2}{9} + \frac{4}{9} + \frac{5}{9} + \frac{7}{9} + \frac{8}{9} = 3$

2、24元；

姐姐给： $100 \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = 4$ (元)，

妈妈给： $100 \times \frac{1}{5} = 20$ (元)，

弟弟有： $20 + 4 = 24$ (元)

3、 $b > a > c$ ；

令都等于1，则  $a = \frac{7}{8}$ ，  $b = 1$ ，  $c = \frac{2}{5}$ ， 则  $b > a > c$

4、960千米；

时间为： $144 \div (92-68) = 6$ （小时），AB之间路程： $6 \times (92+68) = 960$ （千米）

5、9.52分；

设去掉9.8分后，五个人均分为  $a$

则有  $9.8 + 5a = 6 \times (a + 0.05)$ ，解得  $a = 9.5$

去掉9.42分后均分为  $(9.5 \times 5 - 9.42) \div 4 = 9.52$ (分)

## 二、想出办法，计算答案

$$\begin{aligned} 1、 & 3\frac{1}{2} \times 7\frac{3}{4} + \frac{7}{2} \times \frac{1}{4} + 1988 \\ & = \frac{7}{2} \times \frac{31}{4} + \frac{7}{2} \times \frac{1}{4} + 1988 \\ & = \frac{7}{2} \times \left( \frac{31}{4} + \frac{1}{4} \right) + 1988 \\ & = 28 + 1988 \\ & = 2016 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2、 & (4 \oplus 5) \oplus 6 \\ & = (2 \times 4 + 5) \oplus 6 \\ & = 13 \oplus 6 \\ & = 2 \times 13 + 6 \\ & = 32 \end{aligned}$$

## 三、解析：

已知水管的速度，只需求出水管注入多少水量即可求出时间。淹没假山，因此所需水面高度即为假山高度 28 厘米，因此注入的水量为高度为 28 厘米水缸体积减去假山体积。

$$\text{注入水量：} 46 \times 25 \times 28 - 4200 = 28000 \text{cm}^3 = 28L$$

$$\text{时间：} 28 \div 8 = \frac{7}{2} \text{（分钟）}$$