

## 2012 广州小升初模拟考试二答案

### 一、填空题（每小题 2 分，共 20 分）

1. 90 万
2. 48 平方分米，20 立方分米
3.  $\frac{1}{8}$ , 5
4.  $\frac{1}{2}$
5. 90, 31
6. 45, 30
7. 77, 92
8. 30
9. 13
10. 62.5

### 二、判断题（每小题 1 分，共 5 分）

1. ×
2. √
3. ×
4. ×
5. ×

### 三、选择题（每小题 1 分，共 5 分）

1. D
2. C
3. A
4. B
5. B

### 四、计算题（共 30 分）

#### 1、解方程。（每小题 3 分，共 6 分）

$$(1) 2x - \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}x - \frac{1}{4}x = \frac{1}{5}$$

$$\text{解: } x = \frac{12}{55}$$

$$(2) \left(\frac{1}{5}x + 61\%\right) : \left(\frac{3}{4} - 0.3x\right) = 1.8$$

$$\text{解: } x = 1$$

#### 2、计算下列各题，能简便的尽量简便（每小题 4 分）

$$(1) 3.2 \times 1.25 \times 0.25$$

$$(2) 5.8 \times [1 \div (2.1 - 2.09)]$$

$$(3) 5\frac{1}{2} + 1\frac{3}{5} + 3\frac{3}{8} + 2\frac{1}{6} + 6\frac{2}{5} + 4\frac{1}{3} + \frac{5}{8}$$

$$(4) (0.00048 + 0.0048 + 0.048 + 0.48) \div 24$$

$$(5) 8.75 \times \frac{3}{4} + \frac{1}{8} \times 750\%$$

$$(6) \left(1 - \frac{1}{6} \times \frac{2}{5}\right) \div \frac{7}{9}$$

$$(1)1 \quad (2)580 \quad (3)24 \quad (4)0.02222 \quad (5)7.5 \quad (6)1.2$$

### 五、解决问题（1~2 题每小题 5 分，3~7 题每小题 6 分，共 40 分）

#### 1. 【答案】62.5%

$$\text{【解析】 } (500 \times 70\% + 300 \times 50\%) \div (500 + 300) = 0.625 = 62.5\%$$

2. 【答案】3.14米

【解析】圆锥形沙堆的体积是 $\frac{1}{3} \times \pi (31.4 \div 2\pi)^2 \times 1.5 = 39.25$  (平方米),

铺路沙堆的体积不变, 所以可铺路长为 $39.25 \div 125 \div 0.1 = 3.14$  (米).

3. 【答案】36米

【解析】第一次剪下全长的 $\frac{5}{9}$ , 因为第二次与第一次的比是9:20, 所以第二次剪下全长的 $\frac{5}{9} \div 20 \times 9 = \frac{1}{4}$ , 所以剩下全长的 $1 - \frac{5}{9} - \frac{1}{4} = \frac{7}{36}$ , 正好对应7米, 所以铁丝全长为 $7 \div \frac{7}{36} = 36$ 米.

4. 【答案】 $\frac{4}{9}$

【解析】甲乙两人的工效和为 $\frac{1}{18}$ , 甲的工效为 $\frac{1}{30}$ , 所以乙的工效为 $\frac{1}{18} - \frac{1}{30} = \frac{1}{45}$ . 甲

乙合作6天, 同时乙再独做10天, 这时还剩下 $1 - \frac{1}{18} \times 6 - \frac{1}{45} \times 10 = \frac{4}{9}$ .

5. 【答案】150千米/小时

【解析】首先求得甲乙两地之间的实际距离为 $10 \times 7500000 = 75000000$ 厘米=750千米. 货车与客车的速度和是 $750 \div 3 = 250$ 千米/小时, 所以求客车的速度为 $250 \times \frac{3}{3+2} = 150$ 千米/小时.

6. 【答案】(1) 84.28 (平方米)

【解析】(1)可以看成是一个长方形与半圆组成的图形, 求面积为

$$(5+8) \times (3+3) + \pi \left( \frac{3+3-2}{2} \right)^2 \div 2 = 84.28 \text{ (平方米)}$$

(2)选择左上角的那间, 所以需要铺的面积为 $3 \times 5 = 15$  (平方米), 每块地板砖的面积为 $0.5 \times 0.5 = 0.25$  (平方米), 所以需要 $15 \div 0.25 = 60$  (块), 每块30元, 因此共需要 $60 \times 30 = 1800$ 元.

7. 【答案】700块

【解析】根据题意可以设没运来的有7份, 已运来的有5份, 因此共有12份煤. 第一次运了 $12 \times \frac{3}{8} = 4.5$ 份, 那么第二次运了 $5 - 4.5 = 0.5$ 份, 对应50块, 所以每份是 $50 \div 0.5 = 100$ 块, 那么还有7份也就是 $7 \times 100 = 700$ 块没有运来.

## 六、附加题 (每小题10分, 共20分)

1. 【答案】80%

【解析】原定价为 $0.24 \times (1+0.4) = 0.336$ 元.

出售80%时, 已经获得了原定利润的80%, 最后获得原定利润的86%, 说明剩下的练习本所获利润是原定利润的 $86\% - 80\% = 6\%$ . 设剩下的练习本每本售价为 $x$ , 那么可以列方程有

$$1200 \times (1 - 80\%) (x - 0.24) = 1200 \times 0.24 \times 0.4 \times (86\% - 80\%) , \quad \text{解 得}$$
$$x = 0.2688 \text{ 元. 因此售价是按定价的 } \frac{0.2688}{0.336} \times 100\% = 80\% \text{ 出售.}$$

2. 【答案】张家：乙旅行社，付 525 元；

李家：甲旅行社，付 700 元；

王家：乙旅行社，付 300 元。

【解析】张家：甲方案： $4 \times 100 + 3 \times 100 \times 50\% = 550$ （元）

乙方案： $7 \times 100 \times 75\% = 525$ （元）

所以选用乙旅行社。张家为旅游付 525 元。

李家：甲方案： $4 \times 100 + 6 \times 100 \times 50\% = 700$ （元）

乙方案： $10 \times 100 \times 75\% = 750$ （元）

所以选用甲旅行社。李家为旅游付 700 元。

王家：甲方案： $4 \times 100 = 400$ （元）

乙方案： $4 \times 100 \times 75\% = 300$ （元）

所以选用乙旅行社。王家为旅游付 300 元。