

2012 广州小升初模拟考试四答案

一、选择题：（每小题 2 分，共 20 分）

1. B
2. A
3. D
4. C
5. B
6. D
7. C
8. C
9. B
10. C

二、填空题：（每小题 3 分，共 30 分）

1. 500
2. 37.68
3. 7
4. 第 503 行，第 4 列.
5. 20
6. 30
7. 32
8. 435
9. 26
10. 200

三、计算题

1、解方程（每小题 3 分，共 6 分）

$$(1) \frac{8}{15} : x = 6 : 37.5\%$$

$$\text{解得 } x = \frac{1}{30}$$

$$(2) x \div 4 + x \div 8 = 12$$

$$\text{解得 } x = 32$$

2、计算下面各题，能简便的尽量简便计算（每小题 4 分，共 8 分）

$$\left(12\frac{13}{25} + 7\frac{8}{17}\right) \times 2.5 + \left(9\frac{9}{17} + 10\frac{12}{25}\right) \times 2\frac{1}{2}$$

$$(1) = 2.5 \times \left(12\frac{13}{25} + 7\frac{8}{17} + 9\frac{9}{17} + 10\frac{12}{25}\right) \\ = 100$$

$$2012 \times \frac{3}{8} - 0.375 \times 1949 + 3.75 \times 1.7$$

$$(2) = \frac{3}{8} \times (2012 - 1949 + 17) \\ = 30$$

四、计算阴影部分面积（6 分）

【答案】 3.85

【解析】从图中可以看出，阴影部分的面积等于两个半圆的面积和与直角三角形 ABC 的面

积之差，所以阴影部分的面积为： $\frac{1}{2}\pi \times \left(\frac{4}{2}\right)^2 + \frac{1}{2}\pi \times \left(\frac{2}{2}\right)^2 - \frac{1}{2} \times 4 \times 2 = 2.5\pi - 4 = 3.85$

(cm^2).

五、解决问题：（每小题 6 分，共 30 分）

1.

【答案】 264 页

【解析】这本故事书一共有： $(172 - 6 + 21) \div (1 - \frac{1}{8} - \frac{1}{6}) = 264$ (页)。

2.

【答案】 60 件

【解析】假如乙商店和甲商店售出一样多的商品，它的销售额应是 $7200 \times 0.8 = 5760$ ，但是他多卖了 15 件，也就多卖了 $7200 - 5760 = 1440$ 元，说明一件商品价格是 96 元，那么甲商店卖出的总件数就是 $5760 \div 96 = 60$ 。

3.

【答案】 60 人

【解析】12 个人用 6 只饭碗，4 只汤碗，3 只肉碗。一共用 $6 + 4 + 3 = 13$ 只碗， $65 \div 13 = 5$ ， $5 \times 12 = 60$ 人

4.

【答案】 $26\frac{2}{3}$ 天

【解析】有题意可知，丙工作 3 天等于乙工作 2 天也等于甲工作 2 天，所以他们的工效比为丙：乙：甲 = 2:3:3，他们的工效和为 $\frac{1}{10}$ ，所以甲的工作效率为 $\frac{1}{10} \times \frac{3}{2+3+3} = \frac{3}{80}$ ，

$$1 \div \frac{3}{80} = 26\frac{2}{3} \text{ 天}$$

5.

【答案】 1620 立方厘米

【解析】设圆锥的高为 x 厘米。由于两次放置瓶中空气部分的体积不变，有：

$$5 \times \pi \times 6^2 = (11 - x) \times \pi \times 6^2 + \frac{1}{3} \times \pi \times 6^2 \times x, \text{ 解得 } x = 9,$$

所以容器的容积为： $V = \pi \times 6^2 \times 12 + \frac{1}{3} \times \pi \times 6^2 \times 9 = 540\pi = 1620$ (立方厘米)。