

## 参考答案

第一部分 课程标准。（每空1分，共10分）

1、学数学；老师教；学生；组织者；引导者；合作者；

2、数与代数；图形与几何；统计与概率；综合与实践

第二部分 专业知识

一填空题：（每空1分，共12分）

1、4；32；20；80；八

2、 $\frac{3}{5}$ ； $\frac{1}{5}$

3、2

4、4或

5、96

6、6.28

7、100-ab

二、判断题（每题1分，共5分）

1、× 2、√ 3、√ 4、× 5、√

三、选择题（每题1分，共5分）

1、A 2、A 3、B 4、C 5、A 6、A

四、计算题

1、直接写出得数（每题1分，共5分）

$\frac{1}{30}$ ；9； $\frac{7}{16}$ ；101；11

2、用递等式计算（每题3分，1-3要简算，共12分）

- (1) 6 ; (2) 0 ; (3) 2.56 (4) ; (5) 25.56 ;  
(6) 358

3、解方程（每题3分，共9分）

$$X = \frac{8}{15} \quad x = 15 \quad x = \frac{1}{6}$$

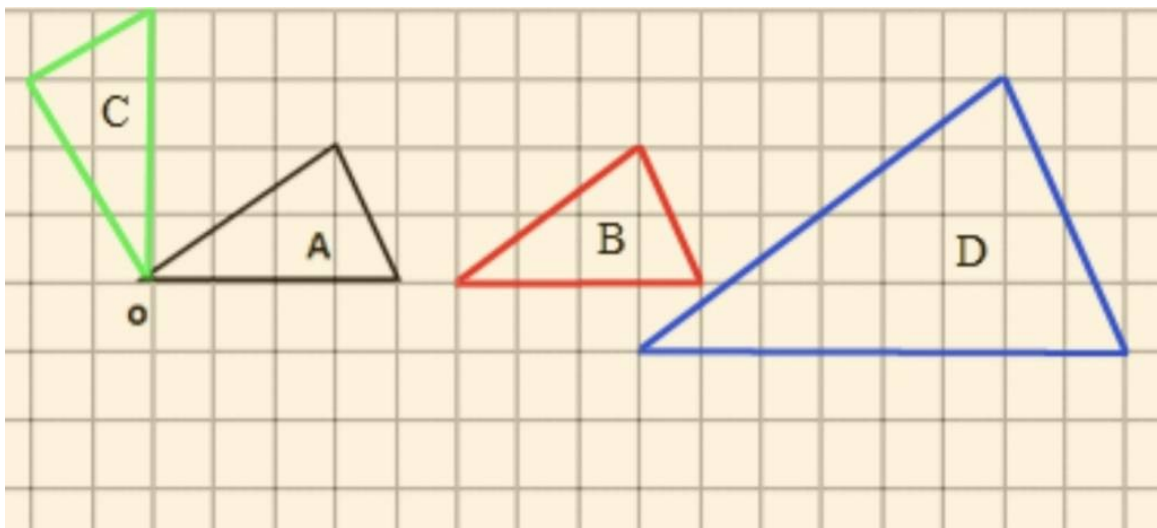
4、列式计算（每题2分，共4分）

(1)  $120 \div 30\% \times = 300$  (2)  $15 \div \frac{3}{4} \times (1 - 10\%) = 18$

5、求阴影部分的面积。（3分）

$$6 \times 6 \div 2 - 3.14 \times 3^2 \div 2 = 3.87 \text{ (平方厘米)}$$

五、操作题（每题3分）



六、解决问题

1. (4分)  $12 \div \frac{1}{5000000} = 60000000 \text{ (厘米)} = 600 \text{ (千米)}$

$$600 \div 5 \times \frac{2}{3+2} = 48 \text{ (千米)}$$

答：货车每小时行 48 千米

$$\begin{aligned} 2、(4分) \quad & 3.14 \times [(4+1)^2 - 4^2] \\ & = 28.26 \text{ (m}^2\text{)} \end{aligned}$$

答：这条小路的面积是 28.26 平方米。

3、(5分) 【分析】

把每台电视机的进价看作单位“1”，则定价是  $(1+20\%)$ ，再根据现价 = 原价  $\times$  折扣，即  $(1+20\%) \times 90\%$  可计算出现价是原价的百分之几，最后根据单位“1” = 对应量  $\div$  对应分率，用 120 元除以它所对应的百分率，即可计算出这批电视机每台的进价是多少元。

【详解】

$$\begin{aligned} & 120 \div [(1+20) \times 90\% - 1] \\ & = 120 \div [1.2 \times 90\% - 1] \\ & = 120 \div [1.08 - 1] \\ & = 120 \div 0.08 \\ & = 1500 \text{ (元)} \end{aligned}$$

答：这批电视机每台的进价是 1500 元。

本题考查折扣问题以及百分数四则混合运算的运用，找到对应量和对应分率是关键。

$$4. (5分) \quad 3.14 \times 2^2 \times 1 = 12.56 \text{ (m}^3\text{)} \quad 3.14 \times 1^2 \times 2 = 6.28 \text{ (m}^3\text{)}$$

体积较大的圆柱体积是 12.56 立方厘米。

5.

(1)3分 根据函数图象可知，机动车行驶 4 小时后加油，中途加油

$$40 - 16 = 24\text{L},$$

故答案为：4,24；

(2)4分 不够用.理由如下：

机动车的耗油量： $(48 - 16) : 4 = 8 \text{ (L/h)}$ ，

行驶时间  $360 \div 60 = 6 \text{ (h)}$ ，需要油量  $6 \times 8 = 48 \text{ (L)}$ ，

$40 < 48$ ，故不够用.

