

教师专业理论测试卷

一、填空。(共 22 分)

1. (结果) , (过程)
2. (核心素养) (出发点) 和 (落脚点)
3. (教学质量) (教学效果)
- 4.(24),(1:2=12:24)。
5. (9) (25) (60) (六)
- 6.(15)
- 7.(6)(12)
8. $(\frac{1}{2} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8})$ 。
- 9.(4) , (7)
- 10.(2x-3)
- 11.(15)
12. (4)

二、判断。(共 10 分)

(×) (×) (√) (√) (×)

三、选择。(共 10 分)

(B) (A) (B) (A) (D)

四、计算。(共 18 分)

- 1.计算下面各题，能简算的要简算。(共 12 分)

$$\begin{array}{ll}
 (1) \quad 0.125 \times \frac{4}{5} \times 8 \times \frac{4}{5} & (2) \quad \frac{8}{9} \times \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{16} - 25\% \right) \right] \\
 = (0.125 \times 8) \times \left(\frac{4}{5} \times \frac{4}{5} \right) & = \frac{8}{9} \times \left[\frac{3}{4} - \frac{3}{16} \right] \\
 = 1 \times \frac{16}{25} & = \frac{8}{9} \times \frac{9}{16} \\
 = \frac{16}{25} & = \frac{1}{2}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll}
 (3) \quad [9.2 + 0.8 \times (9 - 7.75)] \div 0.4 & (4) \quad 0.65 \times 6.4 - 6.5 \times 0.54 + 65 \times 9\% \\
 = [9.2 + 0.8 \times 1.25] \div 0.4 & = 0.65 \times 6.4 - 0.65 \times 5.4 + 0.65 \times 9 \\
 = [9.2 + 1] \div 0.4 & = 0.65 \times (6.4 - 5.4 + 9) \\
 = 10.2 \div 0.4 & = 0.65 \times 10 \\
 = 25.5 & = 6.5
 \end{array}$$

2. 解方程。(6分)

$$7x - 5 \times \left(x + \frac{1}{5}\right) = x + 27$$

$$\frac{4x-1}{3} = (5x+5) \div 6$$

解： $7x - 5x - 1 = x + 27$ 解： $6 \times (4x - 1) = 3 \times (5x + 5)$

$$2x - 1 = x + 27$$

$$9x = 21$$

$$x = 28$$

$$x = \frac{7}{3}$$

五、操作，按要求在下面方格中画图。(共10分)

(1)(8,11)。

(2)略

(3)(北)，(西)，，(45)°

(4)略

$$(5)\frac{(1)}{(4)}。$$

六、解决问题。（共 30 分）

1.此题考查的是比、分率及对应的量与对应的分率

$$\text{解 } 26 \div \left(1 - \frac{1}{1+2} - \frac{1}{1+3} - \frac{1}{1+4}\right) = 120 \text{ (朵)}$$

2.此题考查的是原价=现价÷折扣

$$\text{解：第一套进价：} 480 \div (1+20\%) = 400 \text{ (元)}$$

$$\text{第二套进价：} 480 \div (1-20\%) = 600 \text{ (元)}$$

$$\text{两套衣服的进价：} 400+600=1000 \text{ (元)}$$

$$\text{两套衣服的售价：} 480 \times 2 = 960 \text{ (元)}$$

$$\text{进价与售价的差：} 1000-960=40 \text{ (元)}$$

因为 $1000 > 960$ 所以总体来说的赔了，赔了 40 元。因此周阿姨说的不对。

3.本题是植树问题的变形。

$$\text{解：} 12 \times 2 = 24 \text{ (米)}， 16 \times 2 = 32 \text{ (米)}， \text{间隔：} 16-1=15$$

$$116-24-32=60 \text{ (米)}， 60 \div 15=4 \text{ (米)}$$

4.本题是盈亏问题：两盈差÷两次分的差=支数

$$\text{解：} (25-5) \div (12-10) = 10 \text{ (支)}$$

$$10 \times 10 + 25 = 125 \text{ (支)} \text{ 或 } 10 \times 12 + 5 = 125 \text{ (支)}$$

5.本题考点是圆锥的体积等于圆柱中水下降的体积

$$\text{解：} 31.4 \times 0.2 \div \frac{1}{3} \div (3.14 \times 1^2) = 6 \text{ (厘米)}$$

6.本题是行程问题：相同的时间，哥哥比妹妹多走了

$$150 \times 2 = 300 \text{ (米)} \quad \text{路程差} \div \text{速度差} = \text{时间}$$

$$\text{解} : 300 \div (80 - 50) = 10 \text{ 分钟} \quad 10 \times 50 + 150 = 650 \text{ (米)}$$