

## 全真模拟训练卷

(四)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填空题。(第3题2分,其余每空1分,共25分)

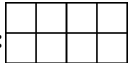




- 二亿六千零四万八千写作( **260048000** ),改写成用“万”做单位的数是( **26004.8** )万。
- 一种贺卡,每张  $a$  元。小英买了5张这样的贺卡,用去(  **$5a$**  )元;小明买  $n$  张这样的贺卡,付了10元,应找回(  **$10-an$**  )元。
- 2.3平方米=( **2** )平方米( **30** )平方分米,3.2时=( **3** )时( **12** )分。
- 最小的质数与最大的两位偶数的比是( **1:49** )。
- 一种精密零件的长是4毫米,画在图纸上的长是4厘米,这幅图纸的比例尺是( **10:1** )。
- $\frac{8}{(\text{20})} = (\text{24}) \div 60 = 2:5 = (\text{40})\% = (\text{四})$  成。
- 在  $\frac{6}{7}$ ,  $0.\dot{8}\dot{3}$ ,  $83\%$  和  $0.8\dot{3}$  中,最大的数是(  **$\frac{6}{7}$**  ),最小的数是(  **$83\%$**  )。
- 一个圆柱的底面半径是3厘米,高是5厘米,它的底面积是( **28.26** )平方厘米,侧面积是( **94.2** )平方厘米,表面积是( **150.72** )平方厘米,体积是( **141.3** )立方厘米。(  $\pi$  值取3.14)
- 若某班男生人数和女生人数的比是5:3,则男生占全班人数的(  **$\frac{5}{8}$**  ),女生占全班人数的(  **$\frac{3}{8}$**  )。
- 把四个棱长为2分米的正方体拼成一个长方体,拼成的长方体的表面积可能是( **72** )平方分米,也可能是( **64** )平方分米。
- 把圆柱的直径扩大到原来的3倍,高不变,底面积扩大到原来的( **9** )倍,侧面积扩大到原来的( **3** )倍,体积扩大到原来的( **9** )倍。

二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(每题1分,共5分)

- 6千克:7千克的比值是  $\frac{6}{7}$  千克。( **×** )

2. 在比例中,如果两个内项互为倒数,那么两个外项也互为倒数。 ( ✓ )  
 3. 折线统计图的特点是既可以表示数量的多少,也可以表示数量的增减变化情况。 ( ✓ )  
 4. 含有未知数的式子叫方程。 ( ✕ )  
 5. 圆有无数条对称轴。 ( ✓ )

三、选择题。(将正确答案的序号填在括号里)(每题1分,共5分)

1. 把10克盐溶解在100克水中,盐与盐水的质量的比为( B )。  
 A. 1 : 10      B. 1 : 11      C. 1 : 9      D. 1 : 8
2. 两包糖的质量相等,第一包取出 $\frac{1}{3}$ ,第二包取出 $\frac{1}{3}$ 千克,剩下的糖( D )。  
 A. 第一包重    B. 第二包重    C. 一样重      D. 不能确定哪包重
3. 已知一个等腰三角形有两个不相等的锐角,那么这个三角形是( A )。  
 A. 锐角三角形    B. 直角三角形    C. 钝角三角形    D. 不能确定
4. 小明用一些1立方厘米的小正方体堆成了一个长方体,从它的正面、上面分别看到的是这样的图形:。从它的侧面看,看到的图形可能是( A )。  
 A.     B.     C.     D. 
5. 某班女生人数减少 $\frac{1}{3}$ 就与男生人数相等。下面说法不正确的是( B )。  
 A. 女生人数是男生的150%    B. 女生人数比男生多20%  
 C. 女生人数占全班的 $\frac{3}{5}$       D. 男生人数比女生少 $\frac{1}{3}$

四、计算乐园。(共23分)

1. 直接写得数。(每题0.5分,共5分)

$$127+38=165 \quad \frac{5}{6}+\frac{3}{4}=\frac{19}{12} \quad 19.3-2.7=16.6 \quad \frac{4}{7}\times 5.6=3.2$$

$$71\times 99=7029 \quad 72\times 156-56\times 72=7200 \quad 1-\frac{3}{5}-\frac{2}{5}=0$$

$$3\times \frac{4}{7}\div 3\times \frac{4}{7}=\frac{16}{49} \quad 0.25\times 3.2\times 12.5=10 \quad \left(\frac{1}{3}+\frac{1}{4}\right)\times 12=7$$

2. 计算下面各题,能简算的要简算。(每题2分,共12分)

$$\begin{aligned} & 9.63\div 2.5\div 4 \\ & =9.63\div (2.5\times 4) \\ & =9.63\div 10 \\ & =0.963 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 754\div 13+17\times 25 \\ & =58+17\times 25 \\ & =58+425 \\ & =483 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 13.8-\frac{7}{9}+6.2-\frac{11}{9} \\ & =13.8+6.2-\left(\frac{7}{9}+\frac{11}{9}\right) \\ & =13.8+6.2-2 \\ & =18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 837-(137+175) \\
 &= 837-137-175 \\
 &= 700-175 \\
 &= 525
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \left(8-10\times\frac{4}{5}\right)\div\frac{1}{3} \\
 &= (8-8)\div\frac{1}{3} \\
 &= 0\div\frac{1}{3} \\
 &= 0
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \left(\frac{5}{6}\times 10+8\times\frac{5}{6}\right)\div\frac{3}{5} \\
 &= \frac{5}{6}\times(10+8)\times\frac{5}{3} \\
 &= 15\times\frac{5}{3} \\
 &= 25
 \end{aligned}$$

3. 解方程。(每题 2 分,共 6 分)

$$\begin{aligned}
 & 7.5:x=24:12 \\
 & \text{解: } 24x=7.5\times 12 \\
 & \quad 24x=90 \\
 & \quad x=3.75
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 3.2x-4\times 3=52 \\
 & \text{解: } 3.2x=52+12 \\
 & \quad 3.2x=64 \\
 & \quad x=20
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \frac{1}{4}x+25\%=20 \\
 & \text{解: } \frac{1}{4}x=20-25\% \\
 & \quad \frac{1}{4}x=19.75 \\
 & \quad x=79
 \end{aligned}$$

五、解决生活中的实际问题。(共 42 分)

1. 现有含盐率为 10% 的盐水 30 千克,再加入多少千克盐才能制成含盐率为 25% 的盐水?(7 分)

**【答案】** $30\times 10\%=3$ (千克)

解:设再加入  $x$  千克盐才能制成含盐率为 25% 的盐水。

$$\frac{3+x}{30+x}=25\% \quad x=6$$

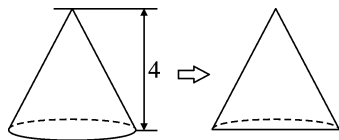
答:再加入 6 千克盐才能制成含盐率为 25% 的盐水。

2. 一个用橡皮泥制作成的圆锥,高是 4 分米,把它从顶点向下垂直切开(如下图),每个切面的面积是 8 平方分米。原来这个圆锥的体积是多少立方分米?( $\pi$  值取 3.14,结果保留两位小数)(7 分)

**【答案】** $8\times 2\div 4\div 2=2$ (分米)

$$3.14\times 2^2\times 4\times\frac{1}{3}\approx 16.75(\text{分米}^3)$$

答:原来这个圆锥的体积是 16.75 立方分米。

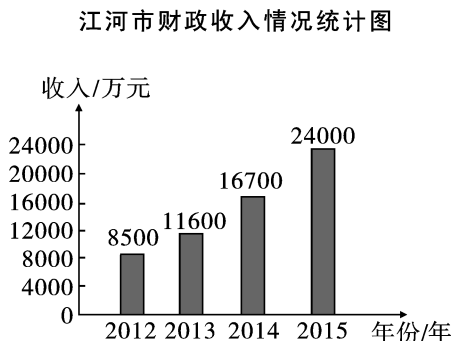


3. 看图回答问题。(12 分)

(1)2015 年的市财政总收入比 2012 年的市财政总收入增长百分之几?(百分号前保留一位小数)

【答案】 $(24000-8500) \div 8500 \approx 182.4\%$

答:2015 年的市财政总收入比 2012 年的市财政总收入增长 182.4%。



(2)如果 2016 年的市财政总收入预计比 2015 年增长 80%,那么 2016 年的市财政总收入应达到多少万元?

【答案】 $24000 \times (1+80\%) = 43200$ (万元)

答:2016 年的市财政总收入应达到 43200 万元。

4. 甲、乙、丙三个村合修一条路,三个村所修路程的比为 8:7:5。现在要三个村按所修路程派遣劳动力,丙村由于特殊原因,没有派出劳动力,但需付给甲、乙两村劳动报酬 1350 元,这样甲村派出 60 人,乙村派出 40 人。

(8 分)

【答案】乙村多派出: $40 - (60+40) \times \frac{7}{8+7+5} =$

甲、乙两村各应分得多少元?



5(人)

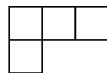
甲村多派出: $60 - (60+40) \times \frac{8}{8+7+5} = 20$ (人)

甲村应得: $1350 \times \frac{20}{20+5} = 1080$ (元)

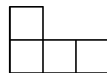
乙村应得: $1350 \times \frac{5}{20+5} = 270$ (元)

答:甲村应分得 1080 元,乙村应分得 270 元。

5. (开放题)根据从不同方向看到的图形,搭一个由 5 个小正方体组成的立体图形。(8 分)



从上面看到的



从正面看到的

