

期中素质测评试卷


(总分:100 分 时间:90 分钟)

题 号	一	二	三	四	五	六	七	八	总 分
得 分									

一、填一填。(12 分)

1. 计算 $1 - \frac{1}{2} \div \frac{1}{2}$ 时,应先算(除)法,再算(减)法。
2. 苹果的质量比橘子的质量多 $\frac{1}{3}$,橘子的质量是苹果质量的($\frac{3}{4}$)。
3. 38% 读作(百分之三十八),2.94% 读作(百分之二点九四)。
4. 植树 25 棵,死去 1 棵,成活率是(96)%。
5. $2 \div 5 = (40)\% = \frac{(2)}{5} = (0.4)$ (填小数)。
6. 把 $0.89, \frac{8}{9}, 89.9\%, 0.\dot{8}9$ 按从大到小的顺序排列是($89.9\% > 0.\dot{8}9 > 0.89 > \frac{8}{9}$)。
7. 一个圆的周长是 18.84 厘米,它的面积是(28.26)平方厘米。(π 值取 3.14)
8. 在一个长 8 分米,宽 4.8 分米的长方形内画一个最大的圆,这个圆的面积是(18.0864)平方分米。(π 值取 3.14)

二、下面各题对的画“√”,错的画“×”。(5 分)

1. 圆是轴对称图形,它有 1000 条对称轴。 (×)
2. 在周长相等的情况下,正方形的面积大于圆的面积。 (×)
3. 如果两个圆的周长相等,那么它们的面积也相等。 (√)
4. 一道数学题,全班有 40 人做对,10 人做错,正确率是 25%。 (×)
5.  从上面和右面看到的形状一样。 (×)

三、选一选。(4 分)

1. 一个圆的半径由 7 厘米增加到 10 厘米,这个圆的面积增加了(**D**)。
A. 21 平方厘米 B. 21π 平方厘米 C. 51 平方厘米 D. 51π 平方厘米
2. 下面图形中,对称轴条数最少的是(**B**)。
A. 正方形 B. 等腰三角形 C. 圆 D. 长方形
3. 小豆有 80 本课外书,小巧的课外书是小豆的 75%,小巧有(**C**)本课外书。
A. 80 B. 75 C. 60
4. 有 250 千克大米,吃了 40%,还剩(**D**)千克大米。
A. 250 B. 40 C. 100 D. 150

四、计算训练营。(30 分)

1. 计算下面各题。(18 分)

$$\begin{aligned}& \frac{7}{8} - \frac{1}{6} + \frac{1}{8} - \frac{5}{6} \\&= \left(\frac{7}{8} + \frac{1}{8} \right) - \left(\frac{1}{6} + \frac{5}{6} \right) \\&= 1 - 1 \\&= 0\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}& 15 \times \frac{6}{7} \times \frac{1}{15} \\&= 15 \times \frac{1}{15} \times \frac{6}{7} \\&= \frac{6}{7}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}& 12 \times \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right) \\&= 12 \times \frac{2}{3} + 12 \times \frac{1}{6} \\&= 8 + 2 \\&= 10\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}& \frac{2}{3} \times \frac{6}{17} \div \frac{9}{34} \\&= \frac{4}{17} \times \frac{34}{9} \\&= \frac{8}{9}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}& \frac{3}{5} \times 4 + \frac{3}{5} \\&= \frac{12}{5} + \frac{3}{5} \\&= 3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}& \frac{3}{8} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{8} \\&= \frac{1}{8} \div \frac{1}{8} \\&= 1\end{aligned}$$

2. 解方程。(12 分)

$$\frac{5}{7}x - \frac{7}{9} = \frac{11}{9}$$

$$\text{解: } \frac{5}{7}x = 2$$

$$x = 2 \div \frac{5}{7}$$

$$x = \frac{14}{5}$$

$$\frac{1}{4}x + \frac{2}{5}x = \frac{13}{15}$$

$$\text{解: } \frac{13}{20}x = \frac{13}{15}$$

$$x = \frac{13}{15} \div \frac{13}{20}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$x - 40\%x = 60$$

$$\text{解: } 60\%x = 60$$

$$x = 60 \div 60\%$$

$$x = 100$$

$$x + 20\%x = 24$$

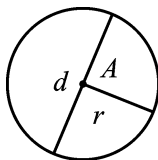
$$\text{解: } 120\%x = 24$$

$$x = 24 \div 120\%$$

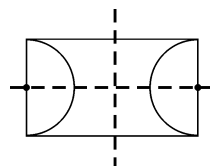
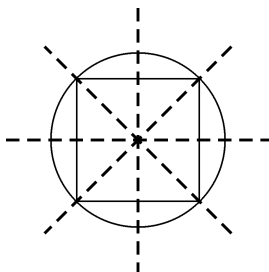
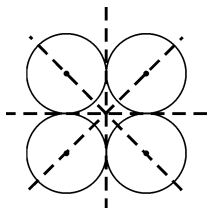
$$x = 20$$

五、按要求完成下列各题。(10 分)

1. 以 A 点为圆心,画一个半径是 1 厘米的圆,并用字母标出它的半径和直径。(4 分)

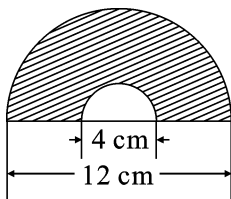


2. 分别画出下面各图形的对称轴。(6 分)

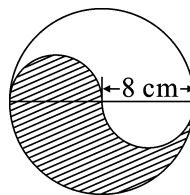


六、求下面各图中阴影部分的面积。(10 分)(π 值取 3.14)

1.



2.



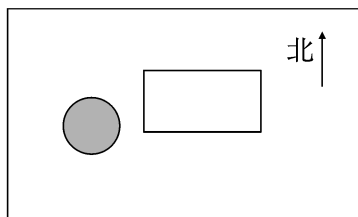
$$\text{【答案】} 3.14 \times (4 \div 2)^2 \div 2 = 6.28 (\text{cm}^2)$$

$$\text{【答案】} 3.14 \times 8^2 \div 2 = 100.48 (\text{cm}^2)$$

$$3.14 \times (12 \div 2)^2 \div 2 = 56.52 (\text{cm}^2)$$

$$56.52 - 6.28 = 50.24 (\text{cm}^2)$$

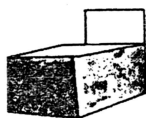
七、下面是一个圆柱形茶叶盒和一个长方体纸盒的平面示意图,根据连续拍摄的四张照片进行选择。(12 分)



第1张



第2张



第3张



第4张

1. 摄影师是按照(**B**)拍摄的。
A. 顺时针顺序 B. 逆时针顺序
2. 第 2 张照片的拍摄位置在物品的(**C**)侧。
A. 南 B. 北 C. 东 D. 西
3. 第 4 张照片的拍摄位置在物品的(**D**)侧。
A. 南 B. 北 C. 东 D. 西

八、解决问题。(17 分)

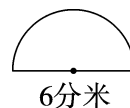
1. 用铁丝围成下面的图形,需要多长的铁丝? 这个图形的面积是多少平方分米? (π 值取 3.14)(4 分)

【答案】 $3.14 \times 6 \div 2 = 9.42$ (分米)

$9.42 + 6 = 15.42$ (分米)

$3.14 \times (6 \div 2)^2 \div 2 = 14.13$ (平方分米)

答:围成这个图形需要 **15.42** 分米的铁丝,这个图形的面积是 **14.13** 平方分米。



2. 一辆汽车轮胎的外直径是 1.2 米,如果车轮每分钟转 400 周,那么这辆汽车平均每分钟能行多少米? (π 值取 3.14)(4 分)

【答案】 $3.14 \times 1.2 \times 400 = 1507.2$ (米)

答:这辆汽车平均每分钟能行 **1507.2** 米。

3. 阳光小学为某小学捐款,五年级捐款 200 元,三年级捐款的钱数是五年级的 90%,三年级和五年级共捐款多少元?(4 分)

【答案】 $200 + 200 \times 90\% = 380$ (元)

答:三年级和五年级共捐款 **380** 元。

4. 一桶汽油,第一天用了 $\frac{1}{5}$,第二天用了剩下的 $\frac{1}{2}$,还剩 400 升没有用,这桶汽油共有多少升?(5 分)

【答案】 $\left(1 - \frac{1}{5}\right) \times \frac{1}{2} = \frac{2}{5}$

$$1 - \frac{1}{5} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

$$400 \div \frac{2}{5} = 1000 \text{ (升)}$$

答:这桶汽油共有 **1000** 升。