



## 期中检测卷

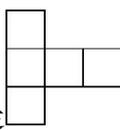
一、 填空。(每空 1 分, 共 22 分)

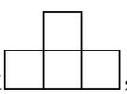
1. 48 kg 减少  $\frac{1}{6}$  是( )kg, ( )m 增加  $\frac{1}{3}$  是 24 m, 70 是 80 的( )%,

$\frac{5}{8}$  t 的 50% 是( )t。

2. 画圆时, 圆规两脚间的距离是 8 cm, 画出的圆的周长是( )cm,  
面积是( )cm<sup>2</sup>。

3. 离窗户越近, 看到窗外景物的范围( )。

4. 一个立体图形, 从上面看到的形状是 , 从左面看到的形状

是 , 搭出这个立体图形, 至少要用( )个小正方体, 最  
多要用( )个小正方体。

5. 计算  $\frac{5}{8} + \frac{3}{8} \div \frac{3}{4} \times \frac{1}{6}$  时应先算( )法, 再算( )法, 最后算( )法,  
结果是( )。

6. 种植小组的同学用 80 粒南瓜种子做发芽试验, 其中 8 粒没有发芽,  
发芽率是( )%。

7. 六(1)班这学期的人数增加了  $\frac{1}{24}$ , 正好增加 2 人, 六(1)班这学期有  
学生( )人。

8. 甲圆的半径是乙圆半径的 2 倍, 那么甲圆的周长是乙圆周长的  
( )倍, 乙圆面积是甲圆面积的( )%。





9. 甲数的 $\frac{1}{2}$ 是乙数的75%, 乙数是60, 甲数是( )。
10. 在 $\frac{8}{11}$ , 0.72, 0.72, 73%,  $\frac{5}{7}$ 中, 最大的数是( ), 最小的数是( ), ( )和( )相等。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题1分, 共5分)

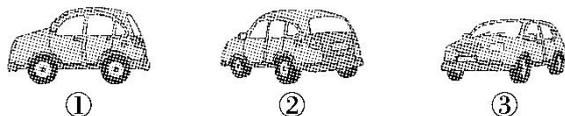
1. 一个半圆形的周长是20.56 cm, 这个半圆所在圆的周长是41.12 cm。 ( )
2. 晴朗的日子里, 太阳从中午到傍晚, 影子越来越长。 ( )
3. 甲校人数的15%一定比乙校人数的20%少。 ( )
4.  $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{3}{5} + \frac{2}{5} = 1 \times 1 = 1$  ( )
5. 计算 $\left(\frac{5}{6} - \frac{4}{9}\right) \times 9 \times 6$ 时, 可以运用乘法分配律进行简算。 ( )

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每题1分, 共5分)

1. 合唱队有女同学40人, 比男同学多 $\frac{1}{4}$ , 求男同学的人数, 正确的列式是( )。

A.  $40 \times \left[1 + \frac{1}{4}\right]$  B.  $40 \times \left[1 - \frac{1}{4}\right]$  C.  $40 \div \left[1 + \frac{1}{4}\right]$  D.  $40 \div \left[1 - \frac{1}{4}\right]$

2. 一辆汽车从笑笑面前开过, 笑笑依次拍摄了以下三幅照片, 按拍摄时间的先后顺序排列正确的是( )。



- A. ①②③ B. ③①② C. ③②① D. ②①③

3. 笑笑和淘气放学后一起回家, 走了一段路后, 笑笑对淘气说: “我

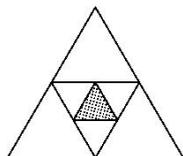




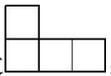
已经走了全程的 70%。”淘气说：“我走了全程的 90%。”谁回家走的路短？( )。

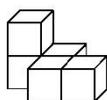
- A. 笑笑 B. 淘气 C. 一样近 D. 无法确定

4. 下图中的三角形都是等边三角形，其中阴影部分面积是整个图形面积的( )。

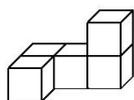


- A. 25% B. 6.25% C. 8.3% D. 1.5625%

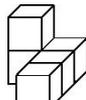
5. 一个几何体，从正面看是 , 从左面看是 , 这个几何体可能是( )。



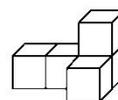
A



B



C



D

#### 四、计算。(30分)

1. 直接写得数。(每题 1 分，共 8 分)

$$\frac{6}{7} \div 3 =$$

$$\% \times 4 =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \times 0 =$$

$$16 \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{15} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} =$$

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) \times 12 =$$

$$\frac{1}{3} \times 3\% =$$

2. 计算，能简算的要简算。(每题 3 分，共 12 分)

$$24 \div \frac{6}{7} \times \frac{5}{14}$$

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{9}\right) \div \frac{4}{9}$$





$$17 \times \frac{33}{48} + \frac{17}{48} \times 62 + 17 \div 48$$

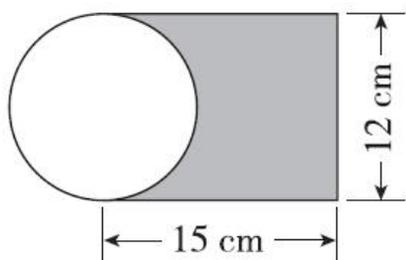
$$98 \times \frac{96}{97}$$

3. 解方程。(每题 3 分，共 6 分)

$$60\%x - 17\%x = 4.3$$

$$11x - 50\% = 16$$

4. 求阴影部分面积。(4 分)



五、 动手操作。(3 分)

图中已画出了小树在路灯下的影子，请画出这棵大树在路灯下的影子。





六、解决问题。(1 题 5 分，其余每题 6 分，共 35 分)

1. 爷爷家有一个水缸，缸口的直径是 1 m，现要为这个水缸做一个盖子，这个盖子的面积至少是多少平方米？
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. 学校新添置了 4500 本新书，五年级分得其中的 $\frac{2}{9}$ ，六年级分得其中的 20%，五、六年级共分得图书多少本？
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
3. 一个修路队修一条长 3600 m 的公路，第一天修了全长的 $\frac{1}{6}$ ，第二天修的是第一天的 90%，剩下的 4 天修完，这 4 天平均每天修多少米？





4. 六(3)班买了一个足球和一个篮球，一共用去了 189 元，篮球的单价是足球单价的 $\frac{4}{5}$ ，篮球和足球的单价各是多少元？

5. 一堆水泥，第一天运走总质量的 $\frac{1}{5}$ ，第二天运走总质量的 40%，还剩下 24 t。这堆水泥共有多少吨？

6. 一袋大米，第一天用了 10 kg，第二天用的质量是第一天的 $\frac{4}{5}$ ，这袋大米还剩下 64%，这袋大米重多少千克？





## 答案

一、1.40 18 87.5  $\frac{5}{16}$

2.50.24 200.96 3.越大 4.6 8

5.除 乘 加  $\frac{17}{24}$

6.90 7.50 8.2 25 9.90

10.73%  $\frac{5}{7}$   $\frac{8}{11}$  0.72

二、1.× 2.√ 3.× 4.× 5.√

三、1.C 2.B 3.B 4.B 5.A

四、1. $\frac{2}{7}$  1  $\frac{3}{4}$  6  $\frac{7}{15}$   $\frac{5}{12}$  7 1%

2.

$$\begin{aligned} & 24 \div \frac{6}{7} \times \frac{5}{14} \\ &= 24 \times \frac{7}{6} \times \frac{5}{14} \\ &= 10 \\ & \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{9} \right) \div \frac{4}{9} \\ &= \frac{2}{3} \times \frac{9}{4} - \frac{1}{9} \times \frac{9}{4} \\ &= \frac{3}{2} - \frac{1}{4} \\ &= \frac{5}{4} \end{aligned}$$





$$\begin{aligned} & 17 \times \frac{33}{48} + \frac{17}{48} \times 62 + 17 \div 48 \\ &= \frac{17}{48} \times 33 + \frac{17}{48} \times 62 + \frac{17}{48} \\ &= \frac{17}{48} \times (33 + 62 + 1) \\ &= 34 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 98 \times \frac{96}{97} \\ &= (97 + 1) \times \frac{96}{97} \\ &= 97 \times \frac{96}{97} + \frac{96}{97} \\ &= 96 \frac{96}{97} \end{aligned}$$

$$3.60\%x - 17\%x = 4.3$$

解:  $43\%x = 4.3$

$$x = 10$$

$$11x - 50\% = 16$$

解:  $11x = 16 + 50\%$

$$x = 1.5$$

$$4.15 \times 12 - 3.14 \times (12 \div 2)^2 \div 2 = 123.48(\text{cm}^2)$$

五、略

六、 $1.3.14 \times (1 \div 2)^2 = 0.785(\text{m}^2)$

$$2.4500 \times \left[ \frac{2}{9} + 20\% \right] = 1900(\text{本})$$





$$3. \left[ 3600 - 3600 \times \frac{1}{6} - 3600 \times \frac{1}{6} \times 90\% \right] \div 4 = 615(\text{m})$$

4.解: 设足球的单价是  $x$  元, 则篮球的单价是  $\frac{4}{5}x$  元。

$$x + \frac{4}{5}x = 189 \quad x = 105 \quad \text{篮球: } 105 \times \frac{4}{5} = 84(\text{元})$$

$$5. 24 \div \left[ 1 - \frac{1}{5} - 40\% \right] = 60(\text{t})$$

$$6. \left[ 10 + 10 \times \frac{4}{5} \right] \div (1 - 64\%) = 50(\text{kg})$$

