

## 期末检测卷

一、填空。(每空 1 分, 共 19 分)

1.  $12 : ( ) = \frac{2}{5} = 8 \div ( ) = ( ) \% = ( )$  (填小数)。

2. 将  $3.5 \text{ dm} : 40 \text{ cm}$  化成最简整数比是( ), 将这个最简整数比的前项加上 14, 要使比值不变, 后项应加上( )。

3. ( ) 米的  $\frac{3}{8}$  是 21 米, ( ) 吨比 16 吨多  $\frac{3}{4}$ 。

4. 宏达超市举行购物抽奖活动, 设一等奖 1 名, 二等奖 10 名, 三等奖 100 名, 抽到( ) 等奖的可能性最大, 抽到( ) 等奖的可能性最小。

5. 在  $\bigcirc$  里填上“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ ”。

$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{4} \bigcirc \frac{4}{5} \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{9} \bigcirc \frac{4}{9} \div \frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{10} \div \frac{5}{7} \bigcirc \frac{7}{10} \times \frac{7}{5}$$

6. 一个钟表, 分针长 40 厘米, 一个小时分针的尖端走了( ) 厘米, 分针扫过的面积是( ) 平方厘米。

7. 一桶油分两次用完, 第一次用去  $\frac{2}{5}$ , 第二次用去  $\frac{3}{5}$  千克, 这桶油一共有( ) 千克。

8. 甲、乙两数的比是  $5 : 3$ , 甲数比乙数大 60, 甲数是( ), 乙数是( )。

9. 一个长方形的周长是 18 米, 如果它的长和宽都是整数, 那么这个长方形的面积有( ) 种可能。

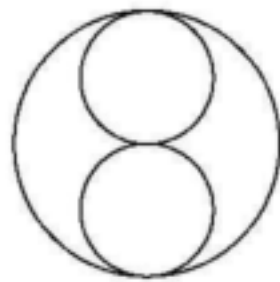
二、判断。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 1 分，共 5 分)

1. 小丽的姐姐一定比小丽高。( )
2. 男职工和女职工人数的比是 4 : 5, 那么女职工比男职工多  $\frac{1}{4}$ 。( )
3. 半径是 4cm 的圆的周长是它的面积的一半。( )
4. 出勤率最大为 100%。( )
5. 一个三角形内角度数的比是 1 : 2 : 3, 这个三角形一定是直角三角形。( )

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分，共 10 分)

1. 右图有( )条对称轴。

- A. 1                      B. 2  
C. 4                      D. 无数



2. 用一块长 12 米、宽 8 米的长方形铁皮剪成半径是 1.5 米的小圆(不能剪拼), 至多能剪( )个。

- A. 8                      B. 10                      C. 11                      D. 13

3. 两个假分数相除, 商( )被除数。

- A. 大于                  B. 小于  
C. 等于                  D. 小于或等于

4. 一种商品原价 14 元, 现在降价  $\frac{1}{7}$ , 现价多少元? 列式为( )。

- A.  $14 \times \frac{1}{7}$                   B.  $14 \times (1 - \frac{1}{7})$   
C.  $14 \div (1 - \frac{1}{7})$           D.  $14 \div \frac{1}{7}$

5. 把甲仓粮食的 $\frac{2}{7}$ 调入乙仓后, 两仓存粮相等。原来甲、乙两仓存粮的比是( )。

- A. 2 : 7      B. 7 : 2      C. 7 : 3      D. 3 : 7

四、计算。(共 38 分)

1. 直接写得数。(12 分)

$$1.8 - 50\% = \quad \frac{4}{11} \div 4 = \quad 28 \div 10\% = \quad \frac{5}{9} \times \frac{3}{5} =$$

$$12 \div 75\% = \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{3}{7} \times 3.5 = 50\% \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{5} \div 20\% = \frac{21}{25} \div \frac{14}{15} = \frac{4}{9} \times 6 = \frac{1}{7} \times 28 =$$

2. 先化简比, 再求比值。(8 分)

$$\frac{1}{3} : \frac{5}{6} \quad 7 : 1.4 \quad 4.8 : \frac{12}{7} \quad 0.05 \text{ 吨} : 170 \text{ 千克}$$

3. 用你喜欢的方法计算。(12 分)

$$(1) \frac{1}{8} \times \frac{5}{11} + \frac{1}{8} \times \frac{6}{11}$$

$$(2) 2018 \times \frac{2016}{2017} - 1$$

$$(3) \frac{8}{3} \times \frac{12}{7} - \frac{5}{7} \div \frac{3}{8} \quad (4) \left[ \frac{4}{9} + \frac{3}{14} \right] \times 14 \times 18$$

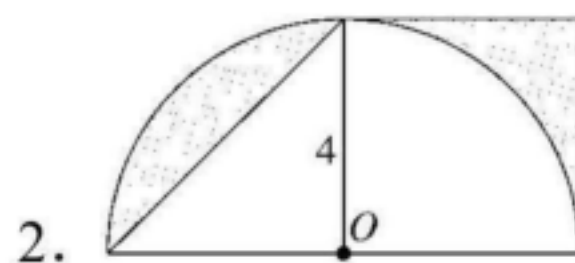
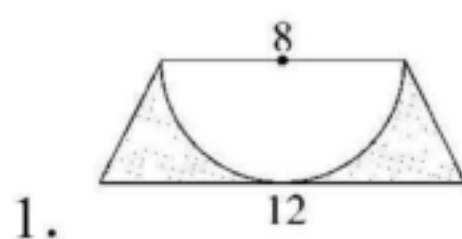
4. 解方程。(6分)

$$x \div \frac{6}{7} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{6}x + 2 = 22$$

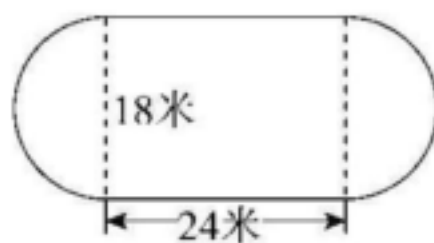
$$x - 12.5\%x = 98$$

五、计算阴影部分的面积。(单位: cm)(每题4分, 共8分)



六、解决问题。(2题6分, 其余每题7分, 共20分)

1. 有一个运动场(如下图), 两头是半圆形, 中间是长方形。请你计算出这个运动场的周长和面积。



2. 小明有一些零花钱，买学习用品用去了错误！，他又买了一本《科幻世界》，用去了 36 元。小明原来有零花钱多少元？

还剩下24元。



小明

3. 用 72 厘米长的铁丝围成一个直角三角形，这个直角三角形三条边长度的比是 3 : 4 : 5，这个直角三角形的面积是多少平方厘米？

## 答案

一、1. 30 20 40 0.4 2.  $7:8$  16 3. 56 28

4. 三 一 5.  $>$   $<$   $=$

6. 251.2 5024 7. 1 8. 150 90 9. 4

二、1.  $\times$  2.  $\sqrt{\quad}$  3.  $\times$  4.  $\sqrt{\quad}$  5.  $\sqrt{\quad}$

三、1. B 2. A 3. D 4. B 5. C

四、1. 1.3  $\frac{1}{11}$  280  $\frac{1}{3}$  16  $\frac{1}{12}$  1.5  $\frac{1}{3}$  3  $\frac{9}{10}$   $\frac{8}{3}$  4

2.  $2:5$ ,  $\frac{2}{5}$   $5:1$ , 5  $14:5$ ,  $\frac{14}{5}$   $5:17$ ,  $\frac{5}{17}$

3. (1) $\frac{1}{8}$  (2) $2015\frac{2016}{2017}$  (3) $\frac{8}{3}$  (4)166

4.  $x=\frac{2}{7}$   $x=24$   $x=112$

五、1.  $(8+12)\times(8\div2)\div2-3.14\times(8\div2)^2\div2=14.88(\text{cm}^2)$

2.  $4\times4\div2=8(\text{cm}^2)$

点拨：运用割补法，将阴影部分合在一起，正好是正方形面积的一半。

六、1.  $3.14\times18+24\times2=104.52(\text{米})$

$3.14\times(18\div2)^2+24\times18=686.34(\text{平方米})$

答：这个运动场的周长是 104.52 米，面积是 686.34 平方米。

2.  $(36+24)\div\left[1-\frac{2}{5}\right]=100(\text{元})$

答：小明原来有零花钱 100 元。

3.  $72\div(3+4+5)=6(\text{厘米})$

$$(3 \times 6) \times (4 \times 6) \div 2 = 216 (\text{平方厘米})$$

答：这个直角三角形的面积是 216 平方厘米。

# VV99.net

免费文档下载