

期中检测题(A卷)(西师版)

(时间:60分钟 总分:100分)

一、填空(22分)

1.  $12 \div (\quad) = \frac{(\quad)}{16} = 0.75 = (\quad) : 24$ 。
2.  $12 \times \frac{2}{9}$  表示( )。
3.  $\frac{6}{7}$  的倒数是( );( )与13互为倒数。
4.  $18 : \frac{3}{4}$  化成最简整数比是( ),比值是( )。
5. 女生人数占全班人数的  $\frac{4}{9}$ ,单位“1”是( )。
6. 甲数除以乙数(0除外)等于甲数乘( )。
7. 25比20多  $(\frac{\quad}{\quad})$ , ( )的  $\frac{4}{5}$  是  $\frac{4}{7}$  米。
8. 用圆规画圆,两脚张开的距离是4cm,则画出圆的半径是( )cm,直径是( ),周长是( ),面积是( )。
9. 六年级二班有男生26人,女生39人,男生占全班人数的  $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
10. 一本书有200页,第一天读了全书的  $\frac{2}{5}$ ,第二天应从( )页开始读起。
11. ( )决定圆的位置,( )决定圆的大小。
12. 把  $\frac{5}{6}$  米长的钢管平均分成5段,每段长( )米,每段是这根钢管的( )。

二、判断(16分)

1. 半径是2厘米的圆,它的周长与面积相等。( )
2. 20米增加  $\frac{1}{5}$  以后,又减少  $\frac{1}{5}$ ,仍是20米。( )
3. 两个圆的周长相等,面积也一定相等。( )
4. 如果男生人数比女生人数多  $\frac{1}{6}$ ,那么女生人数就比男生人数少  $\frac{1}{6}$ 。( )
5. 因为1的倒数是1,所以0的倒数是0。( )
6. 0.2与5互为倒数。( )
7. 所有自然数的倒数都比它本身小。( )
8. 圆的半径扩大3倍,周长扩大3倍,面积也扩大3倍。( )

三、选择题(15分)

1. 一件上衣按七折出售,就是降价( )。
- A.  $\frac{1}{7}$                       B.  $\frac{7}{10}$                       C.  $\frac{3}{10}$
2. 小明体重的  $\frac{3}{5}$  与小刚体重的  $\frac{3}{4}$  一样重,那么( )。
- A. 小明重些              B. 小刚重些              C. 两人一样重
3. 圆的周长为6.28厘米,这个圆的面积是( )。
- A. 6.28平方厘米      B. 6.28厘米              C. 3.14厘米              D. 3.14平方厘米

4. 一条绳子剪去 3 米正好剪去全长的  $\frac{1}{3}$ , 这根绳子长是( )米。

A. 1

B. 9

C. 3

5. 圆形花坛所占地面的大小, 是求圆的( )。

A. 半径

B. 直径

C. 周长

D. 面积

#### 四、计算(20 分)

1. 口算。(8 分)

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} =$$

$$21 \times \frac{2}{7} =$$

$$\frac{27}{4} \div 36 =$$

$$4 \div \frac{1}{16} =$$

$$\frac{5}{9} \div 5 =$$

$$2 - \frac{1}{3} =$$

$$5 \times \frac{1}{2} \div 5 =$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{3}{5} =$$

2. 计算。(12 分)

$$\frac{3}{5} \div 6 \div \frac{1}{15} =$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{3}{7} \times \frac{5}{6} =$$

$$\frac{16}{5} \times \frac{1}{2} \div \frac{2}{5} =$$

$$\frac{7}{8} \div \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{3}{4} \times \frac{1}{9} =$$

$$15 \div \frac{9}{10} \times \frac{3}{5} =$$

#### 五、动手实践(6 分)

请你以 3cm 为半径, 画一个圆, 标出半径、直径和圆心。

#### 六、解决问题(21 分)

1. 一个长方形, 宽是  $\frac{5}{8}$  m, 长是宽的三倍, 长是多少米?

2. 水果店运来 480kg 水果, 第一天卖出总数的  $\frac{1}{4}$ , 第二天卖出的相当于第一天卖出的  $\frac{2}{3}$ , 第二天卖出多少千克水果?

3. 一辆自行车原价 490 元, 现在按原价的  $\frac{6}{7}$  出售, 优惠了多少元?

4. 工人师傅为一个直径为 50cm 的木桶打一圈铁丝,接头处需要 4cm,需要多长的铁丝?  
如果给这个木桶配一个木盖,至少需要多少平方厘米的木板?

5. 一辆汽车  $\frac{3}{4}$  小时行驶 81km,照这样计算,  $\frac{7}{3}$  小时行驶多少千米?

6. 西安到兰州的铁路长 676km,比兰州到乌鲁木齐的铁路长的  $\frac{1}{3}$  少 180km,兰州到乌鲁木齐的铁路长多少千米?