

期中复习素质测评试卷

(总分:100分 时间:90分钟)

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、想一想,填一填。(28分)

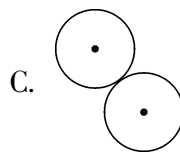
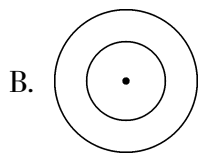
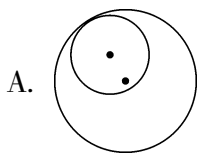
1. 圆有(无数)条对称轴。
2. 1是8的(12.5)%。
3. 一个圆的直径是8分米,它的周长是(25.12)分米,面积是(50.24)平方分米。(π 值取 3.14)
4. 100人进行体育达标测试,结果有5人不合格,合格率是(95%)。
5. 王明量得一张半圆形纸片的半径是2厘米,纸片的周长是(10.28)厘米,面积是(6.28)平方厘米。(π 值取 3.14)
6. 一个圆的周长是15.7米,半径是(2.5)米。(π 值取 3.14)
7. 从一张边长为20厘米的正方形纸片上剪出一个最大的圆片,这个圆片的半径是(10厘米),面积是(314平方厘米),剪去的面积是(86平方厘米)。(π 值取 3.14)
8. 大圆半径是3厘米,小圆半径是2厘米,小圆周长是大圆周长的($\frac{2}{3}$),小圆面积是大圆面积的($\frac{4}{9}$)。
9. 赵师傅加工了20个零件,只有1个不合格,这批零件的合格率是(95%)。

二、下面各题对的画“√”,错的画“×”。(5分)

1. $\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0$ 。 (×)
2. 因为圆有无数条对称轴,所以半圆也有无数条对称轴。 (×)
3. 圆在沿一条直线滚动时,圆心在一条直线上运动。 (√)
4. 一个圆的直径和一个正方形的边长相等,它们的面积也相等。 (×)
5. 直径为6厘米的圆的面积比半径为4厘米的圆的面积大。(π 值取 3.14) (×)

三、选择正确答案的序号填在括号里。(5分)

1. 下面的图形中,只有一条对称轴的是(**A**)。



2. 男生人数是女生人数的80%,这里把(**A**)看作单位“1”。

A. 女生人数

B. 全班人数

C. 男生人数

3. 一个直径是16分米的圆与一个长是16分米的长方形的面积相等,这个长方形的宽是(**B**)分米。(π值取3.14)

A. 50.24

B. 12.56

C. 6.28

4. 小丽有250克奶糖,她吃掉10%,小丽吃了(**B**)克奶糖。

A. 75

B. 25

C. 250

5. 在边长是8厘米的正方形彩纸中剪半径2厘米的圆,最多可以剪(**B**)个。

A. 5

B. 4

C. 8

四、计算训练营。(24分)

1. 解下列方程。(12分)

$$5\%x \div \frac{3}{4} = 4$$

$$\text{解: } 5\%x = 3$$

$$x = 3 \div 5\%$$

$$x = 60$$

$$3000\%x - 30 = 120$$

$$\text{解: } 3000\%x = 150$$

$$x = 150 \div 3000\%$$

$$x = 5$$

$$x - 20\%x = 8$$

$$\text{解: } 80\%x = 8$$

$$x = 8 \div 80\%$$

$$x = 10$$

$$80\%x + 25 = 75$$

$$\text{解: } 80\%x = 50$$

$$x = 50 \div 80\%$$

$$x = 62.5$$

2. 计算下面各题。(12 分)

$$\frac{1}{6} \times \frac{2}{3} \div \frac{1}{4}$$

$$= \frac{1}{9} \times 4$$

$$= \frac{4}{9}$$

$$\frac{4}{3} \times \frac{6}{5} + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{8}{5} + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{21}{10}$$

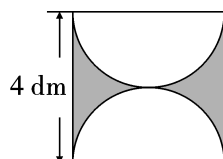
$$\frac{5}{6} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{6}$$

$$= \frac{1}{2} \times \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{6} \right)$$

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

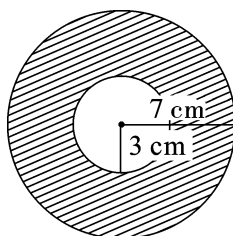
五、按要求算一算。(10 分)(π 值取 3.14)

1. 求下面图形中涂色部分的周长。



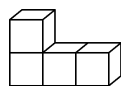
【答案】 $3.14 \times 4 + 4 \times 2 = 20.56$ (dm)

2. 求下面图形中阴影部分的面积。



【答案】 $3.14 \times 7^2 - 3.14 \times 3^2 = 125.6$ (cm^2)

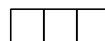
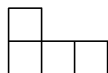
六、连一连。(6 分)



从正面看到的

从上面看到的

从左面看到的

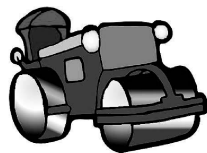


七、解决问题。(22 分)

1. 一台压路机,前轮直径为 1 米,轮宽 1.2 米,工作时每分钟滚动 15 周。这台压路机工作 1 分钟前进多少米? (π 值取 3.14)(5 分)

【答案】 $3.14 \times 1 \times 15 = 47.1$ (米)

答:这台压路机工作 1 分钟前进 47.1 米。



2. 这台洗衣机原价多少元?(5 分)

【答案】 $960 \div 80\% = 1200$ (元)

答:这台洗衣机原价 1200 元。



是原价的80%。

现价960元

3. 水果店购进一批水果共 240 千克,第一天卖了 50%,第二天卖了余下的 30%,两天共卖了多少千克?(6 分)

【答案】 $240 - 240 \times 50\% = 120$ (千克)

$120 \times 30\% = 36$ (千克)

$240 - 120 + 36 = 156$ (千克)

答:两天共卖了 156 千克。

4. 学校有槐树 15 棵,杨树的棵数是槐树的 $\frac{2}{3}$,柳树的棵数是杨树的 $\frac{4}{5}$,柳树有多少棵?(6 分)

【答案】 $15 \times \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = 8$ (棵)

答:柳树有 8 棵。