



## 期中达标测试卷

冀教版



时间：90分钟 满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

## 一、开心填空。(共 20 分)

- 一个圆有( )条半径,它们都( ),圆的周长是直径的( )倍。
- 如果  $A \div B = 0.4$ ,那么  $A$  是  $B$  的( )%, $B$  是  $A$  的( )%。
- 一项工程,甲队单独做,5 小时可以完成这项工程的  $\frac{1}{4}$ ,乙队单独做,8 小时可以完成这项工程的一半,甲、乙两队工作效率之比是( )。
- 修了一段的 20%,这句话表示( )占( )的 20%。
- 六(1)班有 50 人,昨天出勤的人数是 49 人,昨天的缺勤率是( )。
- 70 的 20%是( ),120 的 30%是( )。
- ( )  $\div 5 = \frac{4}{5} = \frac{8}{( )} = ( )$  (小数) = ( )%。
- 一个三角形内角度数的比是 1 : 3 : 5,这是一个( )三角形,最大的内角是( )度。
- 7.5 : 6 的前项增加 22.5,要使比值不变,它的后项应增加( )。
- 六(2)班数学期末考试,成绩优秀的学生人数占全班人数的  $\frac{5}{7}$ ,成绩优秀的学生人数与全班人数的比是( ),这次考试成绩的优秀率为( )%。

## 二、火眼金睛。(共 12 分)

- 比的前项、后项同时乘或除以相同的数,比值不变。( )
- 半圆的周长可以用  $5.14 r$  来计算。( )



姓名

班级

年级

学校

区(县)

市

3. 某学校男生人数是女生人数的 1.2 倍,那么男生人数和女生人数的比是 5 : 6。

( )

4. 因为体育比赛中的比分可以记作 2 : 0,所以比的后项可以是 0。

( )

5. 比值是 0.25 的比有无数个。

( )

6. 把 10 克糖溶解到 50 克水中,糖与糖水的质量比是 10 : 50。

( )

### 三、精挑细选。(共 12 分)

1. 在  $\frac{2}{3}$ 、66.7%、0.6、 $\frac{11}{15}$  这四个数中,最大的数是( )。

A.  $\frac{2}{3}$

B.  $\frac{11}{15}$

C. 66.7%

D. 0.6

2. 下面几个百分率,可以超过 100%的是( )。

A. 出勤率

B. 出粉率

C. 成活率

D. 增长率

3. 把一个周长是 94.2 厘米的圆,平均分成两个半圆,每个半圆的周长是( )厘米。

A. 77.1

B. 62.2

C. 47.1

D. 32.1

4. 减数相当于被减数的  $\frac{3}{8}$ ,则被减数与差的比是( )。

A. 3 : 5

B. 8 : 5

C. 8 : 3

5. 一个比的前项和后项同时扩大到原来的 2 倍后,比值是  $\frac{2}{3}$ 。原来这个比的比值是( )。

A.  $\frac{4}{3}$

B.  $\frac{2}{3}$

C. 无法确定

6. 在一个比例里,两个外项是倒数关系,其中一个内项是 0.6,另一个内项是( )。

A. 0.6

B.  $\frac{3}{5}$

C.  $\frac{5}{3}$



#### 四、求值。(共 20 分)

1. 把下面各比化成最简的整数比。(8 分)

$$\frac{3}{5} : 0.7$$

$$0.28 : 0.04$$

$$\frac{7}{8} : \frac{2}{3}$$

$$15 : 0.2$$

2. 小数、分数和百分数的互化。(6 分)

$$\frac{7}{20} = ( \quad ) = ( \quad )\%$$

$$0.28 = \left( \frac{\quad}{\quad} \right) = ( \quad )\%$$

$$125\% = ( \quad ) = \left( \frac{\quad}{\quad} \right)$$

$$\frac{5}{6} \approx ( \quad ) = ( \quad )\%$$

$$\frac{7}{9} \approx ( \quad ) = ( \quad )\%$$

$$1.05 = \left( \frac{\quad}{\quad} \right) = ( \quad )\%$$

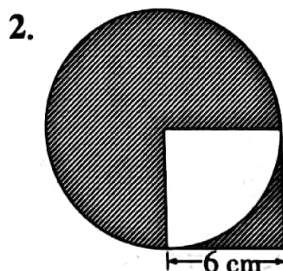
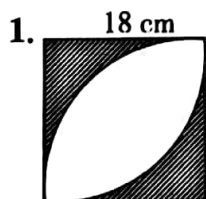
3. 求  $x$  的值。(6 分)

$$18\% : \frac{3}{20} = \frac{x}{6.5}$$

$$\frac{10.5}{x} = \frac{0.5 \times 0.7}{4}$$

$$\frac{10}{x} = \frac{1}{2} : 0.4$$

#### 五、求阴影部分的周长和面积。(共 12 分)

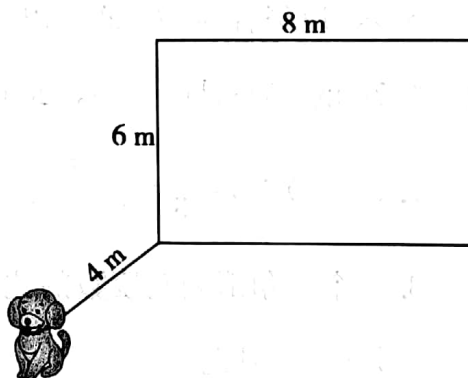


六、解决问题。(共 24 分)

1. 食堂有存煤 3000 千克,第一次用去 25%,第二次要用多少千克,才能使剩下的煤正好是原来的 40%?(6 分)

2. 用一根长 3.5 米的绳子绕一棵大树的树干 4 圈,还剩下 0.36 米。这棵大树树干的横断面面积是多少平方厘米?(6 分)

3. 一座房子的地面长 8 米,宽 6 米。主人在房角拴着一只狗,拴狗的绳子长 4 米,狗能活动的面积最大是多少平方米?(6 分)



4. 一种什锦糖是用奶糖、酥糖和水果糖按 2 : 4 : 5 配制而成的,现有奶糖、酥糖和水果糖各 33 千克,最多可以配成什锦糖多少千克?(6 分)

