

①写清校名、年级、姓名;  
②监考人不读题、不讲题;  
③字迹清楚,卷面整洁。

注意事项

学校\_\_\_\_\_ 年级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_  
班级\_\_\_\_\_

单元测试卷



数学六年级上册·XS

小学  
单元测试卷

期中测评卷



时间:90 分钟 总分:100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空题。(22 分)

- 在同一个圆内,所有的半径都( ),所有的直径都( ),直径是半径的( )。
- $\frac{2}{7} \times 3$  表示( );  $2 \div \frac{2}{7}$  表示( )。
- $\frac{4}{11}$  的倒数是( ),0.75 的倒数是( ),( )和 10 互为倒数。
- 一个数的  $\frac{2}{3}$  是 60,这个数是( ),( )的  $\frac{1}{5}$  是 80 的  $\frac{1}{4}$ 。
- 打一部书稿,4 天完成了这部书稿的  $\frac{2}{5}$ ,平均每天完成这部书稿的( ),完成这部书稿要( )天。
- 在○里填上“>”、“<”或“=”。

$$1 \div \frac{7}{12} \bigcirc \frac{7}{12}$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{4}{5} \bigcirc \frac{5}{6} \times \frac{5}{4}$$

$$\frac{25}{31} \times 1 \bigcirc \frac{25}{35} \div \frac{5}{8}$$

- 把 1.4 : 0.84 化成最简单的整数比是( ),比值是( )。
- 有药水 505 千克,药粉和水的比是 1 : 100,其中药粉有( )千克,水有( )千克。
- 学校操场中间有一个圆形花坛,花坛的周长是 31.4 米,它的半径是( )米,占地面积是( )平方米。
- 在一个长 10 cm、宽 6 cm 的长方体中画一个最大的圆,这个圆的直径长( )cm。

二、判断题。(对的打“√”,错的打“×”)(5 分)

- 比的前项和后项都乘或者都除以相同的数,比值不变。( )
- 求一个分数的倒数,就是把这个分数的分子、分母调换位置。( )
- 一个不等于 0 的数除以真分数,商大于被除数。( )
- 半径 2 厘米的圆与直径 4 厘米的圆的大小相等。( )
- 半圆的周长是它的整个圆的周长的一半。( )

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(10 分)

- 因为  $7 \times \frac{1}{7} = 1$ ,所以( )。  
A. 7 是倒数      B. 7 和  $\frac{1}{7}$  是倒数      C. 7 是  $\frac{1}{7}$  的倒数
- 一根绳子  $\frac{5}{6}$  米,它的  $\frac{3}{4}$  是多少米? 正确列式是( )。  
A.  $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4}$       B.  $\frac{5}{6} \div \frac{3}{4}$       C.  $\frac{5}{6} + \frac{3}{4}$       D.  $\frac{5}{6} - \frac{3}{4}$
- 一个三角形三个内角度数的比是 1 : 4 : 5,这个三角形是( )三角形。  
A. 锐角      B. 直角      C. 钝角
- 两个圆的直径比是 2 : 3,则这两个圆的周长比是( ),面积比是( )。  
A. 2 : 3      B.  $2\pi : 3\pi$       C.  $4\pi : 9\pi$       D. 4 : 9
- 圆是轴对称图形,它的对称轴有( )条。  
A. 1      B. 2      C. 4      D. 无数

四、计算题。(20 分)

- 直接写出得数。(4 分)

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

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

$$7 \times \frac{3}{14} =$$

$$\frac{1}{5} \div \frac{1}{10} =$$

$$18 \div \frac{9}{20} =$$

$$\frac{7}{11} \times \frac{2}{7} =$$

$$1 \div \frac{11}{12} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{9} =$$

- 化简下面各比。(4 分)

$$\frac{6.4}{0.08}$$

$$96 : 54$$

$$12 \text{ 分} : 3.5 \text{ 时}$$

$$4.2 \text{ 厘米} : 14 \text{ 米}$$

3. 解方程。(6 分)

$$\frac{5}{12}x = \frac{2}{3}$$

$$x \div \frac{3}{8} = 12$$

$$\frac{1}{4}x \div \frac{2}{5} = \frac{5}{8}$$

4. 计算下面各题。(6 分)

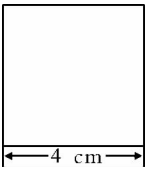
$$\frac{3}{5} \div 6 \div \frac{1}{15}$$

$$\frac{9}{5} \times \frac{2}{3} \div \frac{18}{35}$$

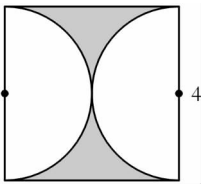
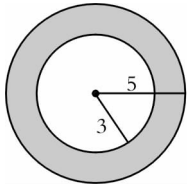
$$15 \div \frac{9}{25} \times \frac{4}{5}$$

五、操作与计算。(15 分)

1. 在右面的正方形里面画一个最大的圆,用字母标明圆心、半径、直径,并求出所画圆的周长和面积。(7 分)



2. 求下面各图形中阴影部分的面积。(单位:m)(8 分)



六、解决问题。(28 分)

1. 停车场内有 45 辆客车,其中小客车占  $\frac{2}{3}$ 。其余是大客车,停车场内有大、小客车各多少辆?(5 分)

2. 爸爸骑摩托车去上班,每小时行 50 千米,  $\frac{3}{25}$  小时到达单位,如果他改骑自行车,则从原路到达单位需  $\frac{9}{50}$  小时,爸爸骑自行车每小时行多少千米?(5 分)

3. 中百超市十月份日用品、食品、电器销售总额为 325 万元,它们的销售额比为 4 : 3 : 6。十月份中百超市日用品、食品、电器的销售额各是多少万元?(6 分)

4. 有大小两个圆,大圆的周长是 25.12 米,小圆的直径是大圆直径的  $\frac{1}{2}$ ,小圆的面积是多少平方米?(6 分)

5. 如图所示,大圆半径为 10 厘米,小圆半径为 1 厘米,将小圆沿大圆滚动一周,求小圆的圆心经过的长度。(6 分)

