

期中检测题(一)

时间:60 分钟 书写等级:_____ 质量等级:_____

题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
分 数							

一、细心读题,谨慎填写。(每空 1 分,共 26 分)

- 圆有()条对称轴;扇形是由()和()围成的。
- 比表示两个数();表示()的式子叫做比例。
- 表示()是()的百分之几的数,叫做百分数。
- 圆的周长是它半径的()倍。
- 一个圆的直径是 6 厘米,它的半径是()厘米。
- $4:5=()=12:()=()\div 35=()\%$ 。
- $0.75\div\frac{2}{3}$ 的比值是(),化成最简单的整数比是()。
- 圆形花坛的周长是 62.8 米,这个花坛的面积是()平方米。
- 六(1)班共有学生 56 人,男、女生人数的比是 4:3,男生有()人,女生有()人。
- 根据 $21\times 3=7\times 9$,写出两个不同的比例(),()。
- 圆规两脚叉开 3 厘米,所画出的圆的周长是()厘米,面积是()平方厘米。
- 在 $22\%,\frac{1}{5},0.21,0.202$ 中,最大数是(),最小数是()。
- 30 米是 25 米的()%。
- 学校植树,活了 175 棵,有 25 棵没活,成活率是()。

二、缜密思考,判断对错。(每题 2 分,共 16 分)

- 圆的直径是它半径的 2 倍。 ()
- 比的前项和后项同时乘或除以相同数,比值不变。 ()
- 一根铁丝长 75% 米。 ()
- 半径为 2 厘米的圆的周长和面积相等。 ()



5. 两个数的比是 $4:7$, 比的前项加上 12, 要使比值不变, 后项也要加上 12。 ()
6. 半圆也有无数条对称轴。 ()
7. 同一个圆中, 两端都在圆上的线段中, 直径最长。 ()
8. $8:11$ 和 $5:3$ 可以组成比例。 ()

三、反复比较, 精心选择。(每题 2 分, 共 16 分)

1. 比的前项相当于除法中的()。
- A. 被除数 B. 除数 C. 分母 D. 分子
2. 做 99 道题, 全部做对, 做题的正确率是()。
- A. 99% B. 100% C. 1% D. 不能确定
3. 车轮转动一周走的距离就是车轮的()。
- A. 面积 B. 周长 C. 直径 D. 半径
4. 一本故事书有 120 页, 看了 70 页, 看了的占没看的()%。
- A. 58 B. 42 C. 71 D. 140
5. 一个三角形三个内角度数的比是 $1:1:2$, 这是一个()三角形。
- A. 锐角 B. 等边 C. 等腰直角 D. 钝角
6. 把 25 克糖放入 100 克水中, 糖与糖水的比是()。
- A. $1:5$ B. $1:4$ C. $1:3$ D. 不能确定
7. 如果 $\frac{4}{5}A = \frac{2}{3}B$, 那么 $A:B = ()$ 。
- A. $\frac{4}{5}:\frac{2}{3}$ B. $6:5$ C. $5:6$ D. $\frac{6}{5}$
8. 要剪一个周长是 12.56 平方厘米的圆形纸片, 至少需要面积是()平方厘米的正方形纸片。
- A. 12.56 B. 20 C. 16 D. 14

四、注意审题, 认真计算。(共 18 分)

1. 求比值。(每题 2 分, 共 6 分)

$$0.09:0.81$$

$$\frac{3}{4}:\frac{9}{10}$$

$$\frac{5}{4}:6$$



2. 化简下面各比。(每题 2 分,共 6 分)

$$2.7 : 5.6$$

$$\frac{1}{5} : \frac{2}{7}$$

$$0.8 : \frac{1}{4}$$

3. 解比例。(每题 2 分,共 6 分)

$$\frac{1}{9} = \frac{8.5}{x}$$

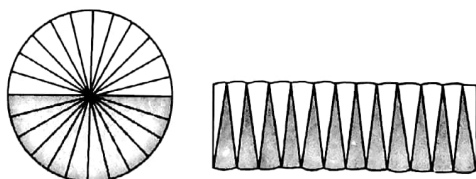
$$1 : 1000 = x : 12000$$

$$\frac{1}{4} : x = \frac{1}{3} : \frac{8}{9}$$

五、按照要求,细致操作。(共 14 分)

1. 画一个半径为 2 厘米的圆,并分别画出圆的两条互相垂直的对称轴。(4 分)

2. 把圆分成若干等份,像下面这样拼成一个近似长方形。(每空 2 分,共 10 分)



(1) 写出 3 条你的发现。

- ① _____。
- ② _____。
- ③ _____。

(2) 当半径为 2 厘米时,圆的周长是()厘米,近似长方形的周长是()厘米。



六、运用知识,解决问题。(每题 5 分,共 30 分)

1. 王军家养黑牛、黄牛、花牛一共 156 头,三种牛头数的比是 $3:4:6$,他家这三种牛各有多少头?
2. 学校栽杨树和松树,它们的棵数比是 $3:4$,已知栽松树 100 棵,那么学校一共栽杨树和松树多少棵?
3. 配制一种农药,药液与水的比是 $1:1200$,现有药液 1.5 千克,可以配制农药多少千克?
4. 李明骑自行车通过一座长为 1190 米的大桥。自行车轮子的直径是 65 厘米,每分钟转 100 周,通过大桥大约用多少分钟?(得数保留整数)
5. 六(1)班今天到校的有 47 人,1 人请假,2 人病假,六(1)班今天的出勤率是多少?
6. 一个直径 20 米的花坛周围铺 1 米宽的石子路,石子路的面积是多少平方米?

