

期中检测题(二)

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。(12 题 3 分,其余每空 1 分,共 21 分)

- 同圆中,所有的半径都(),半径是直径的()。
- 通过圆心并且两端都在圆上的()叫做直径。
- 圆的对称轴就是这个圆的()所在的直线。
- 2 袋面粉重 40 千克,5 袋同样的面粉重 100 千克。写出一个面粉袋数与质量的比例()。
- 一根铁丝长 40 米,用去了 15 米,用去的占全长的()%,还剩全长的()%。
- 34% 化成最简分数是(); $\frac{1}{8}$ 化成百分数是();0.4% 化成小数是()。
- 边长 2 厘米的正方形内画一个最大圆,圆的周长是()厘米,面积是()平方厘米。
- 走一段路,甲用 15 分钟,乙用 20 分钟,甲、乙所用的时间的最简比是(),甲、乙行走的速度比的比值是()。
- 在周长 16 厘米的正方形内画一个最大的圆,圆的半径是()厘米。
- 音乐兴趣小组中男、女生人数的比是 3 : 5,其中女生有 30 人,那么音乐兴趣小组中共有()人。
- 一瓶果汁的标签上标有果汁含量 90%,表示()占()的 90%。
- 把 0.03 , $\frac{1}{3}$, 30% , $\frac{3}{11}$ 按从大到小排列是()。

二、缜密思考,判断对错。(每题 2 分,共 16 分)

- 圆心决定圆的位置,半径决定圆的大小。 ()
- 分母是 100 的分数就是百分数。 ()
- 植树 200 棵,有 1 棵没活,成活率是 99%。 ()
- 把 3 米长的铁丝用去 0.9 米,还剩 210% 米。 ()

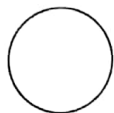


5. 盐水中,盐与水的质量比是 25 克 : 80 克,比值是 $\frac{5}{16}$ 克。 ()
6. 一个圆的直径越大,这个圆的圆周率就越大。 ()
7. 一个圆的直径是 4 厘米,画圆时圆规两脚叉开 4 厘米。 ()
8. 一个圆的半径扩大 2 倍,那么它的直径就扩大 4 倍。 ()

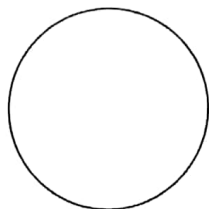
三、反复比较,精心选择。(每题 2 分,共 16 分)

1. 下面()圆的周长最大。

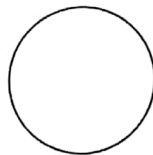
A.



B.



C.



2. 能与 7.5 : 12.5 组成比例的比是()。

A. 1.5 : 5

B. 5 : 3

C. 3 : 5

3. 9 : 7 的比的前项加上 18,要使比值不变,后项不应该()。

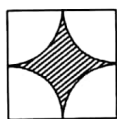
A. 乘上 3

B. 加上 14

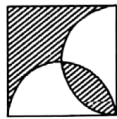
C. 加上 18

4. 下图中哪两个图的阴影部分的面积相等?

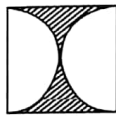
(1)



(2)



(3)



A. (1) 和 (2)

B. (2) 和 (3)

C. (1) 和 (3)

5. 根据 $\frac{1}{2} \times 5 = \frac{2}{5} \times \frac{5}{4}$ 写出的比例式正确的是()。

A. $\frac{1}{2} : 5 = \frac{2}{5} : \frac{5}{4}$

B. $\frac{1}{2} : \frac{2}{5} = \frac{5}{4} : 5$

C. $\frac{1}{2} : \frac{5}{4} = 5 \times \frac{2}{5}$

6. 男生人数占女生人数的 $\frac{8}{9}$,男生人数与总人数的比是()。

A. 8 : 9

B. 9 : 17

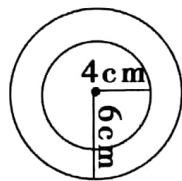
C. 8 : 17

7. 如右图,求环形面积,列式不正确的是()。

A. $3.14 \times (6 - 4)^2$

B. $3.14 \times (6^2 - 4^2)$

C. $3.14 \times 6^2 - 3.14 \times 4^2$



8. 根据我国《国旗法》规定,国旗的长与宽的比是 3 : 2。以下选项中,()规格的国旗符合标准。

A. 500cm × 330cm

B. 96cm × 60cm

C. 240cm × 160cm

四、注意审题,认真计算。(共 29 分)

1. 化简下面各比。(每题 2 分,共 6 分)

0.24 : 7.5

$\frac{1}{20} : \frac{6}{5}$

63 : 14



扫描全能王 创建

2. 求比值。(每题 2 分,共 6 分)

$3.6 : 2.4$

$\frac{6}{7} : \frac{8}{9}$

$3.25 : \frac{1}{4}$

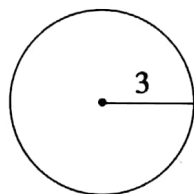
3. 解比例。(每题 3 分,共 9 分)

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

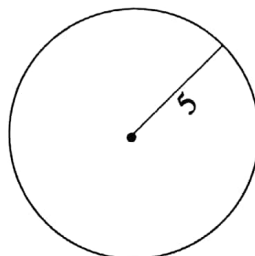
$4 : x = \frac{2}{5} : \frac{7}{4}$

$24 : x = 1 : 6000$

4. 看图完成下面各题。(单位:厘米)(每题 4 分,共 8 分)



甲



乙

(1) 甲圆和乙圆周长的比是多少?

(2) 甲圆和乙圆面积的比是多少?

五、按照要求,细致操作。(共 6 分)

以 O 点为圆心,画一个半径是 2 厘米的圆;再在圆中画一个圆心角是 60° 的扇形,并涂色。

• O



扫描全能王 创建

六、运用知识,解决问题。(共 32 分)

1. 工厂加工了 500 个零件,合格率为 98%,合格的零件有多少个?(5 分)
2. 一个晒盐场用 100 克海水可以晒出 3 克盐。如果一块盐田一次放入 585000 吨海水,可以晒出多少吨盐?(用比例知识解答)(5 分)
3. 用 500 粒种子做发芽试验,有 15 粒没发芽,求发芽率。(5 分)
4. 一个圆形水池的周长是 25.12 米,圆形水池底面的面积是多少平方米?(5 分)
5. 幼儿园大班男、女生人数的比是 7 : 5,男生比女生多 8 人,这个班共有多少人?(6 分)
6. 一个长方形的周长是 48 分米,长与宽的比是 5 : 3,这个长方形的面积是多少平方分米?(6 分)

