

期中考试卷

时间:90 分钟 满分:100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、仔细看,认真填。(19 分)

1. $5:8 = (\quad) \div (\quad) = \frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad)\%$

2. 扇形是由()和()围成的。

3. 比的各部分与除法比较:比的前项相当于(),比的后项相当于()。

4. 读出下面的百分数。

56% 读作(),87% 读作()。


5. 写出下面的百分数。

百分之一百零八写作(),百分之二十一写作()。

6. 如果 $7A=8B$,那么 $A:B=(\quad):(\quad)$ 。

7. 六(1)班男女生人数的比是 $5:6$,且女生有 30 名,那么全班有()名学生。


8. 8 克盐放入 72 克水中,那么盐占盐水的()%。

9.  左图中,涂色部分占整个圆的()(填分数),是()%。

10. 用圆规画一个周长是 12.56 cm 的圆,圆规两脚间的距离应取()cm。

二、对错我来判。(对的打“√”,错的打“×”)(5 分)

1. 圆的周长的一半与半圆的周长相等。 ()

2.  左图里面有四个扇形。 ()

3. $8:11$ 和 $5:3$ 可以组成比例。 ()

4. 99 道题全部做对,正确率是 100%。 ()



5. 小明高 1 米,姐姐高 120 厘米,小明和姐姐的身高比是 1 : 120。 ()

三、快乐 ABC。(将正确答案的序号填在括号里)(12 分)

1. 一本书已看总页数的 60%,没看页数与总页数的比是()。
A. 2 : 3 B. 3 : 5 C. 2 : 5 D. 3 : 4
2. 一根铁丝可以围成一个半径是 3 厘米的圆,如果用它围成一个等边三角形,这个三角形的边长是()厘米。
A. 18.84 B. 6.28 C. 3.14 D. 3
3. 一本故事书有 370 页,看了 42%,还剩下多少页没有看? 列式正确的是()。
A. $370 \times 42\%$ B. $370 \div 42\%$
C. $370 \times (1 - 42\%)$ D. $370 \times (1 + 42\%)$
4. 李佳做种子出芽率实验。20 粒玉米种子,有 18 粒出芽,那么种子的发芽率是()。
A. 10% B. 80% C. 90% D. 100%
5. 如果两个数的比是 3 : 4,当前项加上 12 时,要使比值不变,那么后项应()。
A. 扩大 4 倍 B. 加上 16 C. 加上 20 D. 加上 12
6. 把 $30 \times 5 = 25 \times 6$ 改写成比例是()。
A. $30 : 25 = 5 : 6$ B. $30 : 6 = 25 : 5$
C. $5 : 30 = 6 : 25$ D. $30 : 5 = 25 : 6$

四、计算。(29 分)

1. 化简下面各比。(6 分)

$$0.07 : 0.21$$

$$\frac{3}{4} : \frac{9}{16}$$

$$\frac{4}{5} : 8$$

2. 求下列比的比值。(6 分)

$$8 : \frac{1}{3}$$

$$0.45 : 1.5$$

$$\frac{6}{7} : \frac{3}{5}$$



3. 解方程。(9 分)

$$15\%x + x = 75.9$$

$$43\%x - 18\%x = 20$$

$$x : \frac{2}{5} = 4 : 1$$

4. 求下列各图的周长。(4 分)

$$(1) r = 6 \text{ 厘米}$$

$$(2) d = 16 \text{ 米}$$

5. 求下列各圆的面积。(4 分)

$$(1) r = 4 \text{ 分米}$$

$$(2) d = 24 \text{ 厘米}$$

五、动手画一画。(9 分)

用圆规画圆。

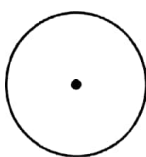
1. 圆心是点 O_1 , 半径是 1.5 cm。

• O_1

2. 圆心是点 O_2 , 直径是 1 cm。

• O_2

3. 在下面的圆中画出一个扇形, 并画出这个图形的对称轴。



六、解决问题。(26 分)

1. 在一次作文竞赛中,获奖的男生有 35 人,获奖的女生有 49 人,则获奖女生人数是获奖男生人数的百分之几?(5 分)

2. 综合实践活动中,同学们测量一棵大树的高度,由于工具有限,只测得这棵大树的影长是 8.4 米,同时还测得大树旁一根 2 米高的铁架的影长是 1.5 米,计算这棵大树的高度。(6 分)

3. 用糖和水配制一种糖水,糖和水质量的比是 1 : 20。(8 分)
 - (1)要配制这种糖水 273 千克,需要糖和水各多少千克?(4 分)

 - (2)用 100 千克水能配制这种糖水多少千克?(4 分)

4. 用一根长 3.5 米的绳子绕一棵大树的树干 4 圈,还剩 0.36 米,这棵大树的树干的横截面的面积是多少平方厘米?(7 分)

