

【冀教版期中测试试卷】

六年级数学上册

智慧大当家微信公众号




扫描微信扫描二维码关注公众号可持续获取小学阶段的学习资料和课程

冀教版六年级数学上册期中测验试题

(满分:100分 时间:90分钟)

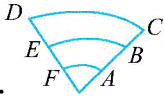
题	一	二	三	四	五	六	总
分							

一、填空题。(17分)

- 圆的所有对称轴都相交于()这一点。
- 扇形是由()和()围成的。
- 比的各部分与除法比较:比的前项相当于();比的后项相当于()。
- 读出下面的百分数。
56%读作:()
87%读作:()
- 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:()
- 一个扇形的两半径的夹角是 60° ,它的面积是所在圆面积的()。
- 在一个周长是 17.6 厘米的正方形内画一个最大的圆,那么这个圆的半径是()厘米。
- 如果 $7A=8B$,那么 $A:B=()$ 。
- 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 克盐放入 72 克水中,那么盐占盐水的()%。
-  图中,涂色部分占整个圆的(),是()%。
- 圆是轴对称图形,任何一条直径所在的直线都是圆的()。

二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(7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。()

3.5 : 6 可以写成 $5 \div 6$, 比值是 1.2, 所以 $2 : 3 : 4 = 2 \div 3 \div 4$ 。()

4.8 : 11 和 5 : 3 可以组成比例。()

5.99 道题全部做对,正确率是 100%。()

6.圆周率是圆的直径与周长的比值。()

7.面积相等的两个圆,它们的直径一定相等。()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(7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

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

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. $370 \times (1 - 42\%)$

4.李佳做种子出芽率试验。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%

5.若两个数的比是 3 : 4,当前项加上 12 时,要使比值不变,那么后项应()。

A.扩大到原来的 4 倍 B.加上 16 C.加上 20

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. $5 : 30 = 6 : 25$

7. 连接圆心和圆上任意一点的()叫做半径。

A. 线段 B. 射线 C. 直线

四、计算。(30分)

1. 化简下面各比。(6分)

$0.07 : 0.21$ $\frac{3}{4} : \frac{9}{16}$ $\frac{4}{5} : 8$

$0.07 : 0.21$ $\frac{3}{4} : \frac{9}{16}$ $\frac{4}{5} : 8$

2. 求下列比的比值。(6分)

$8 : \frac{1}{3}$ $0.45 : 1.5$ $\frac{6}{7} : \frac{3}{5}$

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.把下面的小数化成百分数,百分数化成小数。(4分)

0.87

34%

4.把下面的百分数化成分数,分数化成百分数。(4分)

48%

$\frac{1}{8}$

5.解比例。(4分)

$56 : x = 7 : 8$

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

6.比较下面各数的大小。(6分)

$\frac{7}{8}$

0.76

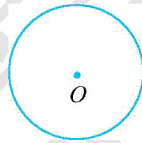
74.9%

五、操作题。(9分)

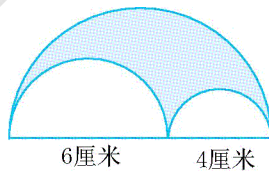
1.以 O 点为圆心,画一个直径是 4 厘米的圆和一条半径 r 。

$\cdot O$

2.在下面的圆内,画一个大小等于 $1/4$ 圆面积的扇形并涂色。



3.求出下图阴影部分的面积。



六、解决问题。(30分)

1.有一个周长为 62.8 米的圆形草坪,准备为它安装自动旋转喷灌装置进行喷灌。现有射程为 20 米、15 米、10 米的三种装置,你认为选哪种比较合适?安装在什么地方?(6分)

2.一个手机信号发射接收塔埋在地下与露出地面部分的比是 $3:18$,埋在地下的部分是 4 米,这个塔的全长是多少米?(6 分)

3.益民奶牛场里黑牛、黄牛、花牛头数之比是 $3:4:6$,三种牛一共有 156 头,三种牛各有多少头?(6 分)

4.2013 年 1 月 26 日,六(1)班对 56 名同学进行了一次家庭拥有电脑、汽车数量调查,有电脑的同学有 48 名,有汽车的同学有 14 名。家庭拥有电脑和汽车的同学各占总人数的百分之几?(6 分)

5.位于市中心的阳光小学是八十年代建造的,它的占地面积为 1.85 万平方米,其中绿化面积为 4580 平方米。现在上级出台新规定:“绿化面积占学校总面积(除 2500 平方米的体育场)的 36%为绿化达标学校”。该校能否被评为达标学校,请说出你的理由。(6 分)