

2022湖南九年级上学期人教版初中数学期末考试

1.

已知 $\angle A$ 为锐角且 $\tan A = \sqrt{3}$ ，则 $\angle A =$ （ ）

A. 30° B. 45° C. 60° D. 不能确定

2.

一元二次方程 $x^2 = -2x$ 的根是（ ）

A. $x=2$ B. $x=-2$ C. $x_1=0, x_2=2$ D. $x_1=0, x_2=-2$

3.

下列各点中，在函数 $y = \frac{2}{x}$ 的图象上的点是（ ）

A. $(1, 0.5)$ B. $(2, -1)$ C. $(-1, -2)$ D. $(-2, 1)$

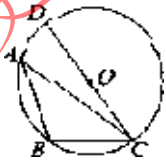
4.

为估计某地区黄羊的只数，先捕捉20只黄羊给它们分别作上标志，然后放回，待有标志的黄羊完全混合于黄羊群后，第二次捕捉60只黄羊，发现其中2只有标志．由这些信息，我们可以估计该地区有黄羊（ ）

A. 400只 B. 600只 C. 800只 D. 1000只

5.

如图， $\triangle ABC$ 内接于 $\odot O$ ， CD 是 $\odot O$ 的直径， $\angle A = 35^\circ$ ，则 $\angle BCD$ 的度数是（ ）



A. 55° B. 65° C. 70° D. 75°

6.

两个相似三角形的对应边分别是15cm和23cm，它们的周长相差40cm，则这两个三角形的周长分别是（ ）

A. 75cm, 115cm B. 60cm, 100cm C. 85cm, 125cm D. 45cm, 85cm