

2022天津八年级下学期人教版初中数学期中考试

1.

下列二次根式中属于最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{a+4}$ B. $\sqrt{48}$ C. $\sqrt{14}$ D. $\sqrt{\frac{a}{b}}$

2.

把一个边长为1的正方形如图所示放在数轴上，以正方形的对角线为半径画弧交数轴于点A，则点A对应的数是（ ）



- A. 1 B. $\sqrt{2}$ C. $\sqrt{3}$ D. 2

3.

下列二次根式中，与 $\sqrt{2}$ 是同类二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{4}$ B. $\sqrt{8}$ C. $\sqrt{12}$ D. $\sqrt{27}$

4.

满足下列条件的 $\triangle ABC$ ，不是直角三角形的是（ ）

- A. $a:b:c=3:4:5$ B. $\angle A:\angle B:\angle C=9:12:15$
C. $\angle C=\angle A-\angle B$ D. $b^2-a^2=c^2$

5.

平行四边形具有的特征是（ ）

- A. 四边相等 B. 对角线相等
C. 对角线互相平分 D. 四个角都是直角

6.

下列变形中，正确的是（ ）

- A. $(2\sqrt{3})^2=2\times 3=6$ B. $\sqrt{(-\frac{2}{5})^2}=-\frac{2}{5}$ C. $\sqrt{9-16}=\sqrt{9}+\sqrt{16}$ D. $\sqrt{(-9)\times(-4)}=\sqrt{9}\times\sqrt{4}$