

2022湖南八年级下学期人教版初中数学期中考试

1.

下列计算错误的是（ ）

A. $\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{6}$ B. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ C. $\sqrt{12} \div \sqrt{3} = 2$ D. $\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$

2.

下列各式中最简二次根式为（ ）

A. $\sqrt{\frac{2}{5}}$ B. $\sqrt{x^2}$ C. $\sqrt{0.3}$ D. $\sqrt{3}$

3.

下列各组长度的线段能组成直角三角形的是（ ）

A. $a = 2, b = 3, c = 4$ B. $a = 4, b = 4, c = 5$
C. $a = 5, b = 6, c = 7$ D. $a = 5, b = 12, c = 13$

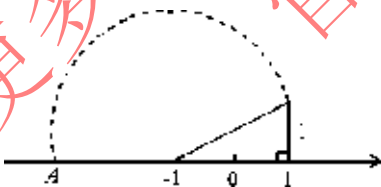
4.

直角三角形一条直角边长为8 cm，它所对的角为 30° ，则斜边为（ ）

$\sqrt{3}$ A. 16 cm B. 4 cm C. 12 cm D. 8 cm

5.

如图所示，在数轴上点A所表示的数为a，则a的值为（ ）



A. $-1 - \sqrt{5}$ B. $1 - \sqrt{5}$ C. $-\sqrt{5}$ D. $-1 + \sqrt{5}$

6.

一个四边形的三个相邻内角度数依次如下，那么其中是平行四边形的是（ ）

A. $88^\circ, 108^\circ, 88^\circ$ B. $88^\circ, 104^\circ, 108^\circ$
C. $88^\circ, 92^\circ, 92^\circ$ D. $88^\circ, 92^\circ, 88^\circ$