

2022广东八年级下学期北师大版初中数学期末考试

1.

要使式子 $\sqrt{2-x}$ 有意义, 则x的取值范围是 ()

A. $x > 0$ B. $x \geq -2$ C. $x \geq 2$ D. $x \leq 2$

2.

下列计算正确的是 ()

A. $\sqrt{2} \times \sqrt{\frac{1}{2}} = 1$ B. $\sqrt{4} - \sqrt{3} = 1$ C. $\sqrt{6} \div \sqrt{3} = 2$ D. $\sqrt{8} = \pm\sqrt{2}$

3.

数据2, 4, 3, 4, 5, 3, 4的众数是 ()

A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

4.

一次函数 $y = -3x - 2$ 的图象不经过 ()

A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

5.

某种商品共10件, 第一天以50元/件卖出3件, 第二天以45元/件卖出2件, 第三天以40元/件卖出5件, 则这种商品的平均售价为每件 ()

A. 42 B. 44 C. 45 D. 46

6.

在下列长度的各组线段中, 能构成直角三角形的是 ()

A. 3, 5, 9 B. 4, 6, 8 C. 1, $\sqrt{3}$, 2 D. $\sqrt{3}$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{6}$

7.

在Rt△ABC中, $\angle C = 90^\circ$, $AC = 6$, $AB = 10$, 则BC的值为 ()

A. 6 B. 8 C. 10 D. $2\sqrt{34}$

8.

菱形ABCD中, 已知 $AC = 6$, $BD = 8$, 则此菱形的周长为 ()