

山东省菏泽市鄄城县2020-2021学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下列说法中正确的是 ()

- A. 带根号的数是无理数 B. 无理数不能在数轴上表示出来 C. 无理数是无限小数
D. 无限小数是无理数

2. 单选题

下列计算错误的是 ()

- A. $\sqrt{4} = \pm 2$ B. $\sqrt{(-9)^2} = \sqrt{81} = 9$ C. $\sqrt[3]{0.064} = 0.4$ D. $\sqrt[3]{-216} = -6$

3. 单选题

下列各组数中，能构成直角三角形的是 ()

- A. 4, 5, 6 B. 1, 1, $\sqrt{2}$ C. 6, 8, 11 D. 5, 12, 23

4. 单选题

在某学校“国学经典诵读”比赛中，有11名同学参加某项比赛，预赛成绩各不相同，要取前5名参加决赛，小明已经知道了自己的成绩，他想知道自己能否进入决赛，只需要再知道这11名同学成绩的 ()

- A. 中位数 B. 平均数 C. 众数 D. 方差

5. 单选题

下列式子中，属于最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{5}$ B. $\sqrt{7}$ C. $\sqrt{20}$ D. $\sqrt{\frac{1}{3}}$

6. 单选题

一组数1、2、2、3、3、a、b的众数为2，平均数为2，则这组数据的方差为 ()

- A. $\frac{1}{7}$ B. $\frac{2}{7}$ C. $\frac{3}{7}$ D. $\frac{4}{7}$

7. 单选题

如图，下列条件：① $\angle 1 = \angle 2$ ；② $\angle 4 = \angle 5$ ；③ $\angle 2 + \angle 5 = 180^\circ$ ；④ $\angle 1 = \angle 3$ ；⑤ $\angle 6 = \angle 1 + \angle 2$ ；其中能判断直线 $l_1 \parallel l_2$ 的有 ()

