

辽宁省铁岭市昌图县2020-2021学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下列各数是无理数的是 ()

- A. 0 B. π C. $\sqrt[3]{8}$ D. $-\frac{1}{3}$

2. 单选题

下列各式中, 正确的是 ()

- A. $\pm\sqrt{9}=3$ B. $\sqrt{9}=\pm 3$ C. $\sqrt{(-3)^2}=-3$ D. $\sqrt{(-3)^2}=3$

3. 单选题

$\sqrt[3]{8}$ 的倒数是 ()

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

4. 单选题

下列二次根式是最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{9}$ C. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ D. $\sqrt{\frac{4}{7}}$

5. 单选题

无理数 $\sqrt{10}$ 在 ()

- A. 2和3之间 B. 3和4之间 C. 4和5之间 D. 5和6之间

6. 单选题

下列几组数中, 不能作为直角三角形的三边长的是 ()

- A. 4, 9, 11 B. 6, 8, 10 C. 7, 24, 25 D. 8, 15, 17

7. 单选题

在直角坐标系中, 点 $A(2, -3)$ 、 $B(4, 3)$ 、 $C(5, a)$ 在同一条直线上, 则a的值是 ()

- A. -6 B. 6 C. 6或3 D. 6或-6

8. 单选题

2012年5月份, 齐齐哈尔市一周空气质量报告中某项污染指数的数据是: 31, 35, 30, 31, 34, 32, 31, 这组数据的中位数、众数分别是 ()

- A. 32, 31 B. 31, 31 C. 31, 32 D. 32, 35

9. 单选题

若点 $(-2, y_1)$, $(2, y_2)$ 都在一次函数 $y=kx+b(k<0)$ 的图象上, 则 y_1 与 y_2 的大小关系是 ()

- A. $y_1 < y_2$ B. $y_1 = y_2$ C. $y_1 > y_2$ D. 不能确定

10. 单选题