

广东省热柘华侨中学2020-2021学年八年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

在下列各数中是无理数的有 ()

$-\sqrt{(-5)^2}$ 、 $\sqrt{36}$ 、 $\frac{1}{7}$ 、 0 、 $-\pi$ 、 $\sqrt[3]{11}$ 、 3.1415 、 $\sqrt{\frac{1}{5}}$ 、 $2.010101\dots$ (相邻两个1之间有1个0)。

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 单选题

下列各组数中，不能构成直角三角形的一组是 ()

- A. 1, 2, $\sqrt{5}$ B. 1, 2, $\sqrt{3}$ C. 3, 4, 5 D. 6, 8, 12

3. 单选题

下列计算结果正确的是 ()

- A. $\sqrt{(-3)^2} = 3$ B. $\sqrt{25} = \pm 5$ C. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ D. $3 + 2\sqrt{3} = 5\sqrt{3}$

4. 单选题

下列函数中，一次函数为 ()

- A. $y = x^3$ B. $y = -2x + 1$ C. $y = \frac{2}{x}$ D. $y = 2x^2 + 1$

5. 单选题

若点A (x, 3)与点B (2, y)关于x轴对称，则 ()

- A. $x = 2, y = 3$ B. $x = 2, y = -3$ C. $x = -2, y = 3$ D. $x = -2, y = -3$

6. 单选题

如图，一场大风后，一棵大树在高于地面1米处折断，大树顶部落在距离大树底部3米处的地面上，那么树高是 ()



- A. 4m B. $\sqrt{10}$ m C. $(\sqrt{10} + 1)$ m D. $(\sqrt{10} + 3)$ m

7. 单选题

$P_1(x_1, y_1)$, $P_2(x_2, y_2)$ 是正比例函数 $y = -x$ 图象上两点，则下列正确的是 ()

- A. $y_1 > y_2$ B. $y_1 < y_2$ C. 当 $x_1 < x_2$ 时, $y_1 < y_2$ D. 当 $x_1 > x_2$ 时, $y_1 < y_2$

8. 单选题

点E (a,b) 到x轴的距离是4，到y轴距离是3，则有 ()