

广东省深圳市福田区福田区上步中学2020-2021学年八年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

下列实数为无理数的是 ()

- A. -8 B. $\frac{7}{2}$ C. 0 D. π

2. 单选题

估计 $\sqrt{7} + 1$ 的值 ()

- A. 在1和2之间 B. 在2和3之间 C. 在3和4之间 D. 在4和5之间

3. 单选题

对于函数 $y = -3x + 1$ ，下列结论正确的是 ()

- A. 它的图象必经过点 $(-1, 3)$ B. 它的图象经过第一、二、三象限 C. 当 $x = 0$ 时， $y = 1$ D. y 的值随 x 值的增大而增大

4. 单选题

下列各组线段能构成直角三角形的一组是 ()

- A. 30, 40, 50 B. 8, 12, 13 C. 5, 9, 13 D. 3, 4, 6

5. 单选题

$(-2)^2$ 的平方根是 ()

- A. 2 B. -2 C. ± 2 D. $\pm\sqrt{2}$

6. 单选题

如果 $P(m+3, 2m+4)$ 在 y 轴上，那么点 P 的坐标是 ()

- A. $(-2, 0)$ B. $(0, -2)$ C. $(1, 0)$ D. $(0, 1)$

7. 单选题

设正比例函数 $y = mx$ 的图象经过点 $A(m, 4)$ ，且 y 的值随 x 值的增大而减小，则 $m =$ ()

- A. 2 B. -2 C. 4 D. -4

8. 单选题

已知一个直角三角形的两直角边长分别为5和12，则第三边长的平方是 ()

- A. 169 B. 119 C. 13 D. 144

9. 单选题

如图，将 $\triangle ABC$ 放在正方形网格图中（图中每个小正方形的边长均为1），点 A, B, C 恰好在网格图中的格点上，那么 $\triangle ABC$ 中 BC 边上的高是 ()

