

茂名市八年级数学中考模拟（2022年前半期）在线做题

1. 选择题

下列四组线段中，可以构成直角三角形的是（ ）

- A. 2, 3, 4 B. 3, 4, 5 C. 4, 5, 6 D. 7, 8, 9

2. 选择题

和数轴上的点成一一对应关系的数是（ ）

- A. 自然数 B. 有理数 C. 无理数 D. 实数

3. 选择题

把直角三角形两直角边同时扩大到原来的2倍，则斜边扩大到原来的（ ）

- A. 2倍 B. 4倍 C. 3倍 D. 5倍

4. 选择题

当 $a < 0$, $b > 0$ 时，点P (a, b) 在（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

5. 选择题

点P (-2, 1) 关于x轴对称的点的坐标是（ ）

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

6. 选择题

海事救灾船前去救援某海域失火货轮，需要确定（ ）

- A. 方位 B. 距离
C. 方位和距离 D. 失火轮船的国籍

7. 选择题

下列关于x的函数中，是正比例函数的是（ ）

- A. $y = -2x + 5$ B. $y = -2x$ C. $y = \frac{y}{x}$ D. $y = -x^2 + 2$

8. 选择题

已知点A (3, 2) , AC ⊥ x轴，垂足为C，则C点的坐标为（ ）

- A. (0, 0) B. (0, 2) C. (3, 0) D. (0, 3)

9. 选择题

已知点A (-4, y_1) , B (2, y_2) 都在直线 $y = -x + 2$ 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. 不能比较

10. 填空题

4的平方根是_____。2的算术平方根是_____。

11. 解答题

点P (-4, 3) 到x轴的距离是_____，到y轴的距离是_____，到原点的距离是_____。

12. 填空题