

山东省青岛市市北区2020-2021学年八年级上学期数学期中试卷

单选题

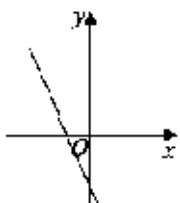
1. 单选题

下列语句正确的是（ ）

- A. 一个数的平方等于它本身，则这个数是0，1，-1 B. 平方根等于本身的数是1 C. 立方根等于本身的数是1 D. 算术平方根等于本身的数是0和1

2. 单选题

若点A(-3, y_1)和点B(1, y_2)都在如图所示的直线上，则 y_1 与 y_2 的大小关系为（ ）



- A. $y_1 > y_2$ B. $y_1 = y_2$ C. $y_1 < y_2$ D. $y_1 \leq y_2$

3. 单选题

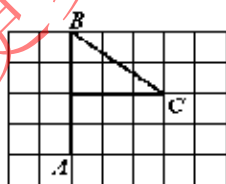
如果用a、b、c表示 $\triangle ABC$ 的三边，那么分别满足下列条件的三角形中，直角三角形有（ ）

- ① $b^2 = c^2 - a^2$; ②a: b: c=3: 4: 5; ③ $\angle C = \angle A - \angle B$; ④ $\angle A$: $\angle B$: $\angle C = 12$: 13: 15

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

4. 单选题

在方格纸上画出的小旗图案如图所示，若用(-2, 1)表示A点，(-2, 5)表示B点，那么C点的位置可表示为（ ）



- A. (3, 5) B. (5, 3) C. (1, 3) D. (1, 2)

5. 单选题

若实数m、n满足 $|m-3| + \sqrt{n-4} = 0$ ，且m、n恰好是Rt $\triangle ABC$ 的两条边长，则 $\triangle ABC$ 的周长是（ ）

- A. 5 B. 5或 $\sqrt{7}$ C. 12 D. 12或 $7 + \sqrt{7}$

6. 单选题