

## 八年级下半期期末数学题带答案和解析（2021-2022年广西南宁市马山县）

### 1. 选择题

下列式子中，属于最简二次根式的是（ ）

- A.  $\sqrt{7}$  B.  $\sqrt{9}$  C.  $\sqrt{20}$  D.  $\sqrt{\frac{1}{2}}$

### 2. 选择题

下列哪个点在函数  $y = \frac{1}{2}x + 1$  的图象上（ ）

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

### 3. 选择题

有一个直角三角形的两边长分别为3和4，则第三边的长为（ ）

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

### 4. 选择题

下列运算中错误的是（ ）

- A.  $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$  B.  $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$  C.  $\sqrt{8} \div \sqrt{2} = 2$  D.  $(-\sqrt{3})^2 = 3$

### 5. 选择题

直线  $y = ax + b$  ( $a < 0$ ,  $b > 0$ ) 不经过（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

### 6. 选择题

在一次中学生田径运动会上，参加跳远的15名运动员的成绩如下表所示：

成绩（米） 4.50 4.60 4.65 4.70 4.75 4.80

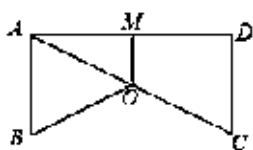
人数 2 3 2 3 4 1

则这15名运动员成绩的中位数、众数分别是（ ）

- A. 4.65, 4.70 B. 4.65, 4.75 C. 4.70, 4.70 D. 4.70, 4.75

### 7. 选择题

如图，O是矩形ABCD的对角线AC的中点，M是AD的中点，若AB=5，AD=12，则四边形ABOM的周长为（ ）



- A. 18 B. 20 C. 22 D. 24