

辽宁省沈阳市大东区2020-2021学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下列长度的三条线段能组成直角三角形的是（ ）

- A. 5, 11, 12 B. 3, 4, 5 C. 4, 6, 8 D. 6, 12, 13

2. 单选题

下列运算正确的是（ ）

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

3. 单选题

在平面直角坐标系中，点 $P(5, -4)$ 位于（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

4. 单选题

下列函数中，是正比例函数的是（ ）

- A. $y = 5x^2$ B. $y = x - 1$ C. $y = \frac{3}{x}$ D. $y = 8x$

5. 单选题

若 $\begin{cases} x=1 \\ y=3 \end{cases}$ 是二元一次方程 $mx - y = 3$ 的解，则 m 为（ ）

- A. 7 B. 6 C. $\frac{4}{3}$ D. 0

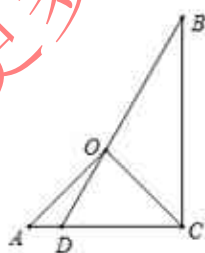
6. 单选题

已知一组数据5, 8, 8, 9, 10, 以下说法错误的是（ ）

- A. 平均数是8 B. 众数是8 C. 中位数是8 D. 方差是8

7. 单选题

如图，将一副直角三角板，按如图所示叠放在一起，则图中 $\angle COB$ 的度数是（ ）



- A. 75° B. 100° C. 105° D. 115°

8. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， AC 的垂直平分线交 AB 于点 D ， DC 平分 $\angle ACB$ ，若 $\angle A = 50^\circ$ ，则 $\angle B$ 的度数为（ ）