

广西壮族自治区贺州市八步区2020-2021学年八年级下学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列式子中，是最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{4}$ B. $\sqrt{5}$ C. $\sqrt{8}$ D. $\sqrt{\frac{1}{2}}$

2. 单选题

一直角三角形两直角边长分别为5和12，则斜边长为（ ）

- A. 5 B. 12 C. 13 D. 17

3. 单选题

下列方程属于一元二次方程的是（ ）

- A. $x^2 + y - 2 = 0$ B. $x + y = 5$ C. $x + \frac{1}{x} = 5$ D. $x^2 + 2x = 3$

4. 单选题

一个凸多边形的内角和等于 540° ，则这个多边形的边数是（ ）

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

5. 单选题

数据10, 3, 3, 7, 5的中位数是（ ）

- A. 3 B. 5 C. 7 D. 10

6. 单选题

一元二次方程 $x(x-2)=x-2$ 的解是（ ）

- A. $x_1=x_2=0$ B. $x_1=x_2=1$ C. $x_1=0, x_2=2$ D. $x_1=1, x_2=2$

7. 单选题

下列命题是真命题的是（ ）

- A. 对角线相等的四边形是矩形 B. 对角线互相平分且相等的四边形是正方形 C. 对角线互相垂直平分的四边形是菱形 D. 对角线垂直的四边形是平行四边形

8. 单选题

若关于 x 的一元二次方程 $2x^2 - 3x + m = 0$ 的一个根是 1，则 m 的值为（ ）

- A. 1 B. -1 C. 2 D. 0

9. 单选题

参加足球联赛的每两支球队之间都要进行两场比赛，共要比赛110场，设参加比赛的球队有 x 支，根据题意，下面列出的方程正确的是（ ）

- A. $\frac{1}{2}x(x+1) = 110$ B. $\frac{1}{2}x(x-1) = 110$ C. $x(x+1) = 110$ D. $x(x-1) = 110$

10. 单选题

如图，矩形ABCD的对角线AC、BD相交于点O，CE//BD，DE//AC，若AC=4，则四边形