

新疆塔城地区乌苏市2020-2021学年九年级上学期数学9月月考试卷

单选题

1. 单选题

要使式子 $\sqrt{x-3}$ 有意义, 则 x 的取值范围是 ()

- A. $x > 0$ B. $x \geq -3$ C. $x \geq 3$ D. $x \leq 3$

2. 单选题

下列二次根式中, 是最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{0.2}$ B. $\sqrt{12}$ C. $\sqrt{3}$ D. $\sqrt{18}$

3. 单选题

以下列长度为边长的三角形是直角三角形的是 ()

- A. 5, 6, 7 B. 7, 8, 9 C. 6, 8, 10 D. 5, 7, 9

4. 单选题

一次函数 $y = -2x + 1$ 的图象不经过 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

5. 单选题

能判定四边形ABCD为平行四边形的题设是 ()

- A. $AB \parallel CD, AD = BC$ B. $AB = CD, AD = BC$ C. $\angle A = \angle B, \angle C = \angle D$ D. $AB = AD, CB = CD$

6. 单选题

下列关于 x 的方程中, 一定是一元二次方程的为 ()

- A. $x^2 - 2 = (x + 3)^2$ B. $ax^2 + bx + c = 0$ C. $x^2 + \frac{3}{x} - 5 = 0$ D. $x^2 - 1 = 0$

7. 单选题

$x = 2$ 不是下列哪一个方程的解 ()

- A. $3(x - 2) = 0$ B. $2x^2 - 3x = 2$ C. $(x - 2)(x + 2) = 0$ D. $x^2 - x + 2 = 0$

8. 单选题

用配方法解一元二次方程 $x^2 - 4x + 2 = 0$, 下列配方正确的是 ()

- A. $(x + 2)^2 = 2$ B. $(x - 2)^2 = -2$ C. $(x - 2)^2 = 2$ D. $(x - 2)^2 = 6$

9. 单选题

不解方程, 判断下列一元二次方程中, 一定有实数根的是 ()

- A. $x^2 - x + 4 = 0$ B. $-x^2 + x - 2 = 0$ C. $x^2 - 4x - 2019 = 0$ D. $x^2 - x + 2020 = 0$

10. 单选题

已知关于 x 的方程 $x^2 - 2mx - m^2 + 1 = 0$ 的一个根是 -2 , 则 m 的值是 ()

- A. 5或-1 B. -5或-1 C. 5或1 D. -5或1