

四川省青神县实验初级中学校2020-2021学年九年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

下列二次根式是最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{8}$ B. $\sqrt{\frac{2}{3}}$ C. $\sqrt{5}$ D. $\sqrt{0.5}$

2. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $\sqrt{16} = \pm 4$ B. $\sqrt[3]{(-2)^3} = 2$ C. $-\sqrt{4} = -2$ D. $\sqrt{(-7)^2} = -7$

3. 单选题

已知关于x 的一元二次方程 $x^2 - mx + 6 = 0$ ，其中一个解 $x = 3$ ，则m 的值为 ()

- A. -3 B. -2 C. 2 D. 5

4. 单选题

已知 α 、 β 是一元二次方程 $x^2 + x - 2 = 0$ 的两个实数根，则 $\alpha + \beta$ 的值是 ()

- A. 3 B. 1 C. -1 D. -3

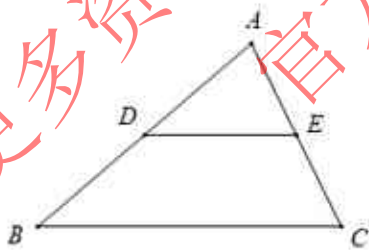
5. 单选题

下列判断中，错误的有 ()

- A. 三边对应成比例的两个三角形相似 B. 两边对应成比例，且有一个角相等的两个三角形相似
C. 有一个锐角相等的两个直角三角形相似 D. 有一个角是 100° 的两个等腰三角形相似

6. 单选题

如图，点D, E分别是 $\triangle ABC$ 的边AB, AC的中点， $BC = 4$ ，则线段DE 的长为 ()



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

7. 单选题

一元二次方程 $4x^2 - 3x + \frac{1}{4} = 0$ 根的情况是 ()

- A. 没有实数根 B. 只有一个实数根 C. 有两个相等的实数根 D. 有两个不相等的实数根

8. 单选题