

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 $\alpha$ 、 $\beta$ 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

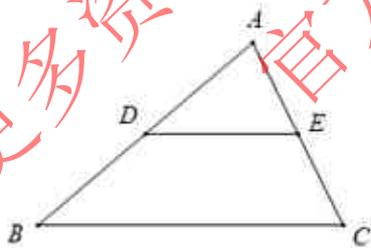
5. 单选题

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 $100^\circ$ 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