

安徽省合肥市包河区2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

若 $\sqrt{a}$ 是最简二次根式，则a的值可能是（ ）

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

2. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ B. $2\sqrt{3} - \sqrt{3} = 2$ C. $(-\sqrt{2})^2 = 2$ D. $\sqrt[3]{9} = 3$

3. 单选题

用配方法解方程 $x^2 - 2x - 5 = 0$ 时，原方程应变形为（ ）

- A. $(x+2)^2 = 9$ B. $(x-2)^2 = 9$ C. $(x+1)^2 = 6$ D. $(x-1)^2 = 6$

4. 单选题

方程 $x(x-2) = x-2$ 的根是（ ）

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

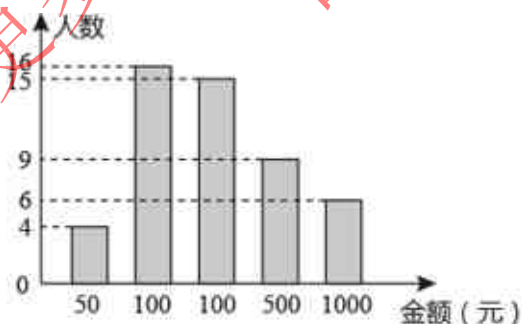
5. 单选题

有这么一道题：“直田积八百六十四步，只云长阔共六十步，问长多阔几何？”意思是：一块矩形田地的面积为864平方步，只知道它的长与宽共60步，问它的长比宽多多少步？经过计算，你的结论是：长比宽多（ ）

- A. 12步 B. 24步 C. 36步 D. 48步

6. 单选题

病毒无情，人间有爱，某中学广大教师为防疫积极捐款献爱心，如图所示是该校50名教师的捐款情况统计，则他们捐款金额的众数和中位数分别是（ ）



- A. 200元, 100元 B. 100元, 200元 C. 200元, 150元 D. 100元, 150元

7. 单选题

有下列的判断：