

2022湖南八年级下学期人教版初中数学期末考试

1.

一元二次方程 $2x^2 - bx = 1$ 的根的情况是 ()

- A. 有两个不相等的实数根 B. 有两个相等的实数根 C. 没有实数根 D. 无法确定

2.

用配方法解一元二次方程 $x^2 - 4x - 5 = 0$ 的过程中, 配方正确的是 ()

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

3.

函数 $y = \frac{x}{\sqrt{x+1}}$ 中自变量 x 的取值范围是 ()

- A. $x > -1$ B. $x \geq -1$ C. $x > -1$ 且 $x \neq 0$ D. $x \geq -1$ 且 $x \neq 0$

4.

直线 $y = kx - 1$ 一定经过点 ()

- A. $(1, 0)$ B. $(1, k)$ C. $(0, k)$ D. $(0, -1)$

5.

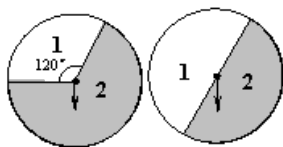
“若 α 是实数, 则 $|\alpha| \geq 0$ ”这一事件是 ()

- A. 必然事件 B. 不确定事件 C. 不可能事件 D. 随机事件

6.

如图1是两个可以自由转动的转盘, 每个转盘被分成两个扇形, 同时转动两个转盘, 转盘停止后, 指针所指区域内的数字之和为4的概率是 ()

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{5}$



(图1)

7.