

2022河北九年级上学期人教版初中数学期末考试

1.

下列方程是一元二次方程的是 ()

- A. $x^2 - y = 1$ B. $x^2 + 2x - 3 = 0$ C. $x^2 + \frac{1}{x} = 3$ D. $x^2 - 5y = 6$

2.

方程 $x^2 - 2x - 3 = 0$ 经过配方法化为 $(x + a)^2 = b$ 的形式, 正确的是 ()

- A. $(x - 1)^2 = 4$ B. $(x + 1)^2 = 4$ C. $(x - 1)^2 = 16$ D. $(x + 1)^2 = 16$

3.

有两个事件, 事件A : 367人中至少有2人生日相同; 事件B : 抛掷一枚均匀的骰子, 朝上的面点数为偶数. 下列说法正确的是 ()

- A. 事件A、B 都是随机事件
B. 事件A、B 都是必然事件
C. 事件A 是随机事件, 事件B 是必然事件
D. 事件A 是必然事件, 事件B 是随机事件

4.

. 如图, 有一电路AB 是由图示的开关控制, 闭合a, b, c, d, e 五个开关中的任意两个开关, 使电路形成通路, 则使电路形成通路的概率是 ()



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

5.

下列关系式中, 属于二次函数的是 (x 是自变量) ()

- A. $y = \frac{1}{3}x^2$ B. $y = \sqrt{x^2 - 1}$ C. $y = x^{\frac{1}{2}}$ D. $y = ax^2 + bx + c$

6.

下列关于函数 $y = -\frac{1}{2}x^2$ 的图象说法: ①图象是一条抛物线; ②开口向下; ③对称轴