

保定市2022年九年级下半年数学期末考试在线做题

1. 选择题

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. $x - 5y = 6$

2. 选择题

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. $(x+1)^2 = 16$

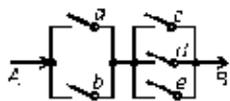
3. 选择题

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. 填空题

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. 选择题

下列关系式中, 属于二次函数的是(x为自变量)()

- A. $y = \frac{1}{8}x^2$ B. $y = \sqrt{x^2 - 1}$
C. $y = \frac{1}{x^2}$ D. $y = ax^2 + bx + c$

6. 选择题

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对称轴是y轴; ④顶点(0, 0), 其中正确的有 ()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

7. 选择题

二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$) 图象上部分点的坐标 (x, y) 对应值列表如下: