

2022至2019年高一下册期中联考数学在线测验完整版（河南信阳市息县第一高级中学、第二高级中学、息县高中）

1. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 事件A, B中至少有一个发生的概率一定比A, B中恰有一个发生的概率大
B. 事件A, B同时发生的概率一定比A, B中恰有一个发生的概率小
C. 互斥事件不一定是对立事件，对立事件一定是互斥事件
D. 互斥事件一定是对立事件，对立事件不一定是互斥事件

2. 选择题

某产品在某零售摊位上的零售价x(元)与每天的销售量y(个)统计如下表：

x16171819

y50344131

据上表可得回归直线方程 $\hat{y} = \hat{b}x + \hat{a}$ 中的 $\hat{b} = -4$ ，据此模型预计零售价定为20元时，销售量（ ）

- A. 51 B. 49 C. 30 D. 29

3. 选择题

下列各式不正确的是（ ）

- A. $-210^\circ = -\frac{7\pi}{6}$ B. $405^\circ = \frac{9\pi}{4}$ C. $335^\circ = \frac{23\pi}{12}$ D. $705^\circ = \frac{47\pi}{12}$

4. 选择题

如图所给的程序，其循环体执行的次数是（ ）

```
S=0
i=1
DO
  S=S+i
  i=i+2
LOOP UNTIL i>100
PRINT S
END
```

- A. 49 B. 50 C. 100 D. 99

5. 选择题

计算机中常用的十六进制是逢16进1的计数制，采用数字0~9和字母A~F共16个计数符号，这些符号与十进制数的对应关系如下表：

十六进制 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F