

广西玉林市市直六所普通高中2021-2022学年高一上学期理数期中考试试卷

单选题

1. 单选题

已知命题 $P: \forall x > 0, x + \frac{1}{x} \geq 2$, 那么命题 $\neg P$ 为 ()

- A. $\forall x > 0, x + \frac{1}{x} < 2$ B. $\forall x \leq 0, x + \frac{1}{x} < 2$ C. $\exists x_0 > 0, x_0 + \frac{1}{x_0} < 2$ D. $\exists x_0 \leq 0, x_0 + \frac{1}{x_0} < 2$

2. 单选题

下列与二进制数 $1001101_{(2)}$ 相等的是 ()

- A. $115_{(8)}$ B. $114_{(8)}$ C. $113_{(8)}$ D. $116_{(8)}$

3. 单选题

某校选修乒乓球课程的学生中, 高一年级有50名, 高二年级有30名. 现用分层抽样的方法在这80名学生中抽取一个样本, 已知在高一年级的学生中抽取了10名, 则在高二年级的学生中应抽取的人数为 ()

- A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

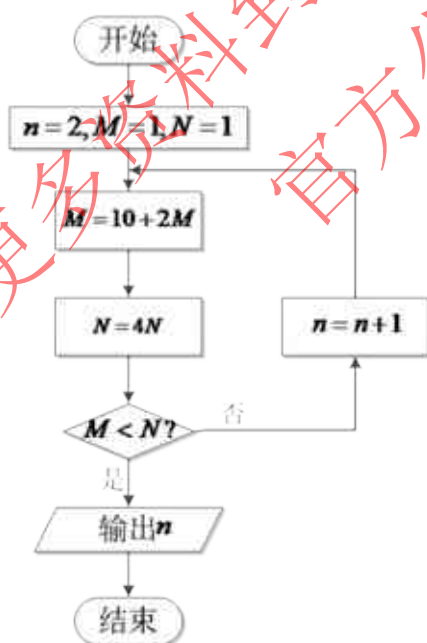
4. 单选题

用秦九韶算法求多项式 $f(x) = 3x^6 + 5x^5 + 6x^4 + 79x^3 - 8x^2 + 35x + 12$ 在 $x = -4$ 时 v_4 的值 ()

- A. -57 B. 220 C. -845 D. 3392

5. 单选题

运行如图所示的程序框图, 输出的 n 的值为 ()



- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7