

等差数列初步(一)

【内容简介】

1. 等差数列的基本概念
2. 等差数列的通项公式
3. 等差数列的前 n 项和公式

【例1】 已知 $a_{n+1} - a_n - 3 = 0$, 则数列 $\{a_n\}$ 是()

- A. 等差数列 B. 等比数列
C. 摆动数列 D. 既等差数列又等比数列

【例2】 如果三个数 $2a, 3, a - 6$ 成等差, 则 a 的值为()

- A. -1 B. 1 C. 3 D. 4

【例4】 $\sqrt{2}+1$ 与 $\sqrt{2}-1$ 的等差中项是()

- A. 1 B. -1 C. $\sqrt{2}$ D. ± 1

【例3】 已知等差数列 $\{a_n\}$ 中, $a_3=9$, $a_9=3$, 则公差 d 的值为()

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

【例7】 $\{a_n\}$ 是等差数列, a_1 与 a_2 的等差中项为1, a_2 与 a_3 的等差中项为2, 则公差 $d=()$

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

【例9】 已知数列 $\{a_n\}$ 是递增数列, 且满足 $a_n=2n^2+\lambda n$, 则实数 λ 的取值范围是()

- A. $(0, +\infty)$ B. $(-4, +\infty)$
C. $[-4, +\infty)$ D. $(-6, +\infty)$

【例10】 等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 已知 $a_5=3$, $S_5=10$, 则 a_{13} 的值是()

- A. 1 B. 3 C. 5 D. 7

【例11】 已知等差数列 $\{a_n\}$ 前 n 项和为 S_n , $a_4=2$, $S_{10}=10$, 则 a_7 的值为()
A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

【例12】 已知 $\{a_n\}$ 为等差数列, 且 $a_3+a_8=8$, 则 S_{10} 的值为()
A. 40 B. 45 C. 50 D. 55

互动练习时间!
快向南瓜老师证明:
机智的小瓜子
已经掌握好了这些内容吧!

数学演义



斐波那契
Leonardo Pisano, Fibonacci
1175年-1250年
意大利数学家