

等比数列初步(二)

【内容简介】

1. 等差数列的性质

【例2】 在等差数列 $\{a_n\}$ 中, 若 $a_2=4, a_4=2$, 则 $a_6=()$
A. -1 B. 0 C. 1 D. 6

【例4】 在等差数列 $\{a_n\}$ 中, 若 a_2, a_{10} 是方程 $x^2+12x-8=0$ 的两个根, 那么 a_6 的值为: ()

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

【例6】 设 $\{a_n\}$ 是等差数列, 若 $a_5 = \log_2 8$, 则 $a_4 + a_6$ 等于()
A. 6 B. 8 C. 9 D. 16

【例8】 设 $\{a_n\}$ 是等差数列, 若 $\log_2 a_7 = 3$, 则 $a_6 + a_8$ 等于()
A. 6 B. 8 C. 9 D. 16

【例7】已知等差数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_6+a_{10}=20$,则下列选项错误的是()

- A. $S_{15}=150$ B. $a_8=10$
C. $a_{16}=20$ D. $a_4+a_{12}=20$

【例5】已知 $\{a_n\}$ 是等差数列,其前 n 项和为 S_n ,若 $a_3=7-a_2$,则 $S_4=()$

- A. 15 B. 14 C. 13 D. 12

【例3】等差数列 $\{a_n\},\{b_n\}$ 的前 n 项和分别为 S_n,T_n ,若

$$\frac{S_n}{T_n} = \frac{2n}{3n+1}, \text{ 则 } \frac{a_n}{b_n} = ()$$

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

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



刘维尔
Joseph Liouville
1809年3月24日~1882年9月8日
法国数学家