



管理类联考数学 必修课

等差数列 (2015年1月)

【练习1】 设数列 $\{a_n\}$ 为等差数列, 则能确定数列 $\{a_n\}$.

(1) $a_1 + a_6 = 0$.

(2) $a_1 a_6 = -1$.

等比数列 (2013年1月)

【练习2】 设数列 $\{a_n\}$ 为等比数列, 则 $a_2=2$.

(1) $a_1 + a_3 = 5$.

(2) $a_1 a_3 = 4$.

强化 综合运用(2016年1月)

【练习3】 已知数列 a_1, a_2, \dots, a_{10} , 则 $a_1 - a_2 + a_3 - a_4 \dots + a_9 - a_{10} \geq 0$

(1) $a_n \geq a_{n+1}$, $n=1,2,3,\dots,9$.

(2) $a_n^2 \geq a_{n+1}^2$, $n=1,2,3,\dots,9$.

强化练习题 (2015年1月)

【练习4】 已知 $M=(a_1 + a_2 + \dots + a_{n-1})(a_2 + a_3 + \dots + a_n)$

$N= (a_1 + a_2 + \dots + a_n)(a_2 + a_3 + \dots + a_{n-1})$, 则 $M > N$.

(1) $a_1 > 0$

(2) $a_1 a_n > 0$

强化 综合运用(2011年1月)

【练习5】实数 a, b, c 成等差数列。

(1) e^a, e^b, e^c 成等比数列。

(2) $\ln a, \ln b, \ln c$ 成等差数列。

进阶综合运用(2011年1月)

【例6】已知 $\{a_n\}$ 为等差数列，则该数列的公差为零

(1) 对于任何正整数 n 有 $a_1 + a_2 + \dots + a_n \leq n$

(2) $a_2 \geq a_1$

公式运用(2012年1月)

【练习7】某人在保险柜中存放了M元现金，第一天取出它的 $\frac{2}{3}$ ，以后每天取出前一天所取的 $\frac{1}{3}$ ，共取了7次，保险柜中剩余的现金为（ ）

A. $\frac{M}{3^7}$

B. $\frac{M}{3^6}$

C. $\frac{2M}{3^6}$

D. $[1 - (\frac{2}{3})^7]M$

E. $[1 - 7 \times (\frac{2}{3})^7]M$

END • Thanks for listening

等差数列 (2008年10月)

【自行练习8】 $a_1 a_8 < a_4 a_5$

- (1) $\{a_n\}$ 为等差数列, 且 $a_1 > 0$
- (2) $\{a_n\}$ 为等差数列, 且公差 $d \neq 0$

强化 综合运用(2011年1月)

【自行练习9】在一次数学考试中，某班前6名同学的成绩恰好成等差数列，若前6名同学的平均成绩为95分，前4名同学的成绩之和为388分，则第6名同学的成绩为（ ）分。

- A.92 B.91 C.90 D.89 E.88

强化 综合运用(2013年10月)

【课后练习10】 设 a, b 为常数, 则关于 x 的二次方程 $(a^2+1)x^2+2(a+b)x+b^2+1=0$ 具有重实根。

- (1) $a, 1, b$ 成等差数列
- (2) $a, 1, b$ 成等比数列