○ 全国硕士研究生招生考试

管综数学极简模式

数列单一条件特值法

主讲人:夏天老师



出题模式:只有一个条件限制数列时(条件仅为首项除外)

技巧: 令每一项均为t, 当作常数列去求解



- 1. (2014)已知 $\{a_n\}$ 为等差数列, $a_2 a_5 + a_8 =$
- 9,则 $a_1 + a_2 + \cdots a_9 =$ 【 】
- A.27
- B.45
- C.54
- D.81
- E.162



1. (2014)已知 $\{a_n\}$ 为等差数列, $a_2 - a_5 + a_8 =$

9,
$$y = 0$$
 $y = 0$
 $y = 0$
 $y = 0$
 $y = 0$
 $y = 0$

$$A.27$$
 全海水和为七、火 $a_2 = a_5 = a_8 = t$

B.45
$$\Rightarrow t - t + t = ? \Rightarrow t = ?$$

D.81

C.54

$$\frac{320}{2} = \frac{9(a_1 + a_9)}{2} = \frac{9 \times 2015}{2} = 1015$$

$$a_{2}-a_{5}+a_{8}=a_{2}+a_{8}-a_{5}$$

$$=2a_{5}-a_{5}$$

$$=a_{5}=9$$

$$\Rightarrow S_{9}=pa_{5}=9\times 9=8$$



- 2.(2018)设 $\{a_n\}$ 为等差数列,则能确定 a_1+a_2
- $+a_3+...+a_9$ 的值. []
 - (1) 已知 a_1 的值.
 - (2) 已知 a_5 的值.

2.(2018)设 $\{a_n\}$ 为等差数列,则能确定 a_1+a_2

$$+a_3+...+a_9$$
的值. [B]

- (1) 已知 a_1 的值.
- (2) 已知 a_5 的值.



3. (2011)若等比数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_2a_4 + 2a_3a_5 +$

$$a_2a_8=25$$
,且 $a_1>0$,则 $a_{3+}a_5=$ 【 】

A.8

B.5

C.2

D.-2

E.-5



3. (2011)若等比数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_2a_4 + 2a_3a_5 +$

$$a_2a_8=25$$
,且 $a_1>0$,则 $a_{3+}a_5=$ 【 B 】

B.5
$$|t^{2} + 2t^{2} + t^{2} = 25$$

$$|t^{2} + 2t^{2} + t^{2} = 25$$

$$|t^{2} + 2t^{2} + t^{2} = 25$$

C.2 =
$$t = \frac{5}{2} t - \frac{5}{2} (20170)$$

D.-2
$$a_3 + a_5 = 2t = 2x = 5$$

$$E.-5$$