等差数列

题目 1：已知数列 $\{a_n\}$ 是等差数列，且 $a_1+a_3+a_4=-56$，$a_5+a_7+a_8=100$，则 $a_4+a_6+a_7=$

$A.\quad 55 \qquad B.\quad 58 \qquad C.\quad 61 \qquad D.\quad 64$

等差数列

题目 1：已知数列 $\{a_n\}$ 是等差数列，且 $a_1+a_3+a_4=-56$，$a_5+a_7+a_8=100$，则 $a_4+a_6+a_7=$

$A.\quad 55 \qquad B.\quad 58 \qquad C.\quad 61 \qquad D.\quad 64$

解：设等差数列 $\{a_n\}$ 的公差为 d，则：

等差数列

题目 1：已知数列 $\{a_n\}$ 是等差数列，且 $a_1+a_3+a_4=-56$，$a_5+a_7+a_8=100$，则 $a_4+a_6+a_7=$

$A.\quad 55 \qquad B.\quad 58 \qquad C.\quad 61 \qquad D.\quad 64$

解：设等差数列 $\{a_n\}$ 的公差为 d，则：

$a_1+a_3+a_4=a_1+(a_1+2d)+(a_1+3d)=3a_1+5d=-56$

$a_5+a_7+a_8=(a_1+4d)+(a_1+6d)+(a_1+7d)=3a_1+17d=100$

$\Rightarrow 12d=156 \qquad \Rightarrow d=13$

$\therefore a_4+a_6+a_7=(a_5-d)+(a_7-d)+(a_8-d)=a_5+a_7+a_8-3d=100-39=61$

等差数列

题目 1：已知数列 $\{a_n\}$ 是等差数列，且 $a_1+a_3+a_4=-56$，$a_5+a_7+a_8=100$，则 $a_4+a_6+a_7=$

$A.\quad 55 \qquad B.\quad 58 \qquad C.\quad 61 \qquad D.\quad 64$

解：设等差数列 $\{a_n\}$ 的公差为 d，则：

$a_1+a_3+a_4=a_1+(a_1+2d)+(a_1+3d)=3a_1+5d=-56$

$a_5+a_7+a_8=(a_1+4d)+(a_1+6d)+(a_1+7d)=3a_1+17d=100$

$\Rightarrow 12d=156 \qquad \Rightarrow d=13$

$\therefore a_4+a_6+a_7=(a_5-d)+(a_7-d)+(a_8-d)=a_5+a_7+a_8-3d=100-39=61$

正确答案为选项 C.