

Самостійна робота

Приклад 1. В арифметичній прогресії $a_{17} = 53$, $d = 3$. Знайдіть a_1 , a_5 , a_{11} , a_{21}

$$a_1 = \quad a_5 = \quad a_{11} = \quad a_{21} =$$

Приклад 2. В арифметичній прогресії $a_{10} = 5$, $a_{11} = -4$. Знайдіть a_1 , d , a_5 , a_{21}

$$a_1 = \quad d = \quad a_5 = \quad a_{21} =$$

Приклад 3. В арифметичній прогресії $a_{25} = 5$, $a_{27} = 4$. Знайдіть a_7 , a_{20} .

$$a_7 = \quad a_{20} =$$

Приклад 4. В арифметичній прогресії $a_4 = 2$, $a_6 = 3$. Знайдіть a_{40} , a_{41} .

$$a_{40} = \quad a_{41} =$$

Приклад 5. Скільки від'ємних членів має арифметична прогресія:

$-37,5; -35,7; \dots$? Відповідь: $n =$

Приклад 6. Скільки додатних членів містить арифметична прогресія:

$176; 151; 126; \dots$? Відповідь: додатніх членів

Приклад 7. Між числами -45 і 9 уставте сім таких чисел, щоб вони разом з даними числами утворювали арифметичну прогресію.

$-45; \quad ; \quad ; \quad ; \quad ; \quad ; \quad ; \quad 9$

Приклад 8. З'ясуйте, чи є членом арифметичної прогресії (a_n) : $-20, -9, 2, \dots$ число 101 ? Відповідь: так ні