

## Самостійна робота

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

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

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

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

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.

$-45; ; ; ; ; ; ; 9$

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