Послідовність

1. *Визначте закономірність та впишіть наступні три члени послідовності:*
   а) 2; 4; 6; ; ; .
   б) 2; 4; 8; ; ; .
   в) 1; 3; 9 ; ; ; .

2. *Послідовність задана формулою* $a_n = n^2$. *Позначте числа, що є членами цієї послідовності:*

1	3	9	12	16

3. *Послідовність задана формулою* $a_n = n^3$. *Тоді* $a_3 =$; $a_5 =$; $a_{10} =$.

4. *Послідовність задана формулою* $a_n = 10 - 2n$. *Тоді* $a_4 =$; $a_8 =$; $a_{15} =$.

5. *Установіть відповідність між формулою n-го члена послідовності та її першим членом (з'єднайте лініями):*

$a_n = n + 7$	4
$a_n = \frac{12}{n+2}$	6
$a_n = n^2 + 5$	7
$a_n = n^3 + n^2 + 7$	8
$a_n = \frac{n+13}{n+1}$	9

6. *Чи є число 130 членом послідовності, заданої формулою* $a_n = n^2 + n - 2$?
   Якщо так, то вкажіть його номер $n =$.

7. *Запишіть чотири члени послідовності, заданої формулами:*

$$a_1 = 2, \quad a_n = 2a_{n-1} + n - 7:$$

$a_2 =$; $a_3 =$; $a_4 =$; $a_5 =$.

LIVEWORKSHEETS