1	⏰ Послідовність задано формулою $c_n = 2n + 3$. Знайдіть c_{13}.
2	⏰ Серед запропонованих чисел 16, 22, 27, 40, 54 укажіть число, яке є членом послідовності (x_n), заданої формулою загального члена $x_n = 5n+2$.
3	Послідовність (c_n) задано формулою n-го члена $c_n = \frac{3n}{5}$. Визначте c_{n+1}. А: $\frac{4n}{5}$; Б: $\frac{3n+3}{5}$; В: $\frac{3n+1}{5}$; Г: $\frac{3n}{5}+1$; Д: $\frac{n}{2}$
4	Послідовність задано формулою n-го члена $b_n = \frac{(-1)^n}{n}$. Обчисліть значення виразу $b_4 + b_5$. А: $\frac{1}{20}$; Б: $\frac{2}{9}$; В: $-\frac{1}{20}$; Г: $\frac{9}{20}$; Д: $-\frac{9}{20}$
5	Послідовність задано формулою $c_n = \frac{n+7}{3}$. Укажіть номер члена послідовності, який дорівнює 3. А: 1; Б: 2; В: 3; Г: 9; Д: 16
6	Послідовність (b_n) задано формулою n-го члена $b_n = 7 \cdot 2^{-n} - 3$. Визначте третій член b_3 цієї послідовності. А: -45; Б: $-2\frac{1}{8}$; В: -59; Г: $-1\frac{5}{6}$; Д: $\frac{1}{2}$
7	⏰ Послідовність (x_n) задано рекурентною формулою $x_{n+1} = 4x_n+1$, а $x_1 = -1$. Знайдіть x_2.
8	⏰ Знайдіть третій член послідовності (a_n), якщо $a_1 = -3$, $a_{n+1} = a_n^2 - 2$.

LIVEWORKSHEETS

9	Залежність кількості x_n зарядних пристроїв на сонячних батареях, проданих в інтернет-магазині протягом одного тижня, від кількості n продавців-консультантів можна виразити формулою $x_n = 5n + 10$. **1.** Скільки зарядних пристроїв має бути продано протягом тижня, якщо в магазині працюють 8 продавців? Відповідь: □□□□,□□□ **2.** Скільки продавців має працювати в магазині, щоб протягом тижня було продано 300 зарядних пристроїв?
10	Знайдіть четвертий член послідовності, заданої рекурентно: $y_1 = 4;\ y_2 = -1;\ y_{n+2} = 3y_{n+1} - 2y_n.$

LIVEWORKSHEETS