

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}. <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>$\frac{4n}{5}$</td><td>$\frac{3n + 3}{5}$</td><td>$\frac{3n + 1}{5}$</td><td>$\frac{3n}{5} + 1$</td><td>$\frac{n}{2}$</td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	$\frac{4n}{5}$	$\frac{3n + 3}{5}$	$\frac{3n + 1}{5}$	$\frac{3n}{5} + 1$	$\frac{n}{2}$
А	Б	В	Г	Д							
$\frac{4n}{5}$	$\frac{3n + 3}{5}$	$\frac{3n + 1}{5}$	$\frac{3n}{5} + 1$	$\frac{n}{2}$							
4	Послідовність задано формулою n-го члена $b_n = \frac{(-1)^n}{n}$. Обчисліть значення виразу $b_4 + b_5$. <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>$\frac{1}{20}$</td><td>$\frac{2}{9}$</td><td>$-\frac{1}{20}$</td><td>$\frac{9}{20}$</td><td>$-\frac{9}{20}$</td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	$\frac{1}{20}$	$\frac{2}{9}$	$-\frac{1}{20}$	$\frac{9}{20}$	$-\frac{9}{20}$
А	Б	В	Г	Д							
$\frac{1}{20}$	$\frac{2}{9}$	$-\frac{1}{20}$	$\frac{9}{20}$	$-\frac{9}{20}$							
5	Послідовність задано формулою $c_n = \frac{n + 7}{3}$. Укажіть номер члена послідовності, який дорівнює 3. <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>9</td><td>16</td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	1	2	3	9	16
А	Б	В	Г	Д							
1	2	3	9	16							
6	Послідовність (b_n) задано формулою n-го члена $b_n = 7 \cdot 2^{-n} - 3$. Визначте третій член b_3 цієї послідовності. <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>-45</td><td>$-2\frac{1}{8}$</td><td>-59</td><td>$-1\frac{5}{6}$</td><td>$\frac{1}{2}$</td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	-45	$-2\frac{1}{8}$	-59	$-1\frac{5}{6}$	$\frac{1}{2}$
А	Б	В	Г	Д							
-45	$-2\frac{1}{8}$	-59	$-1\frac{5}{6}$	$\frac{1}{2}$							
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 $a_1 = -3$, $a_{n+1} = a_n^2 - 2$.										

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: $y_1 = 4; y_2 = -1; y_{n+2} = 3y_{n+1} - 2y_n.$