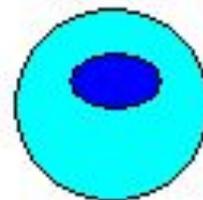
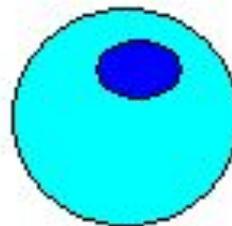
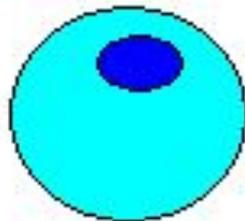
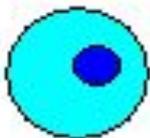


**СКОЛЬКО ГОЛОВ, СТОЛЬКО
И УМОВ.**

**Представьте эту
поговорку в виде
различных моделей.**

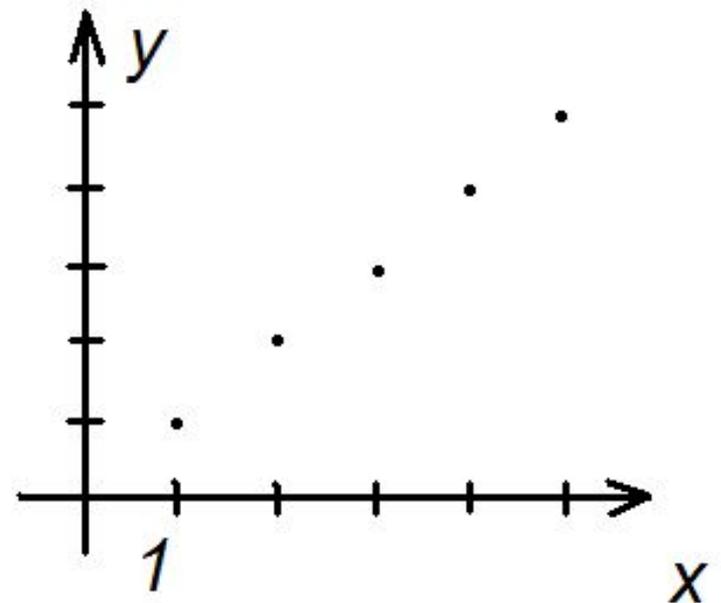
**СКОЛЬКО ГОЛОВ, СТОЛЬКО
И УМОВ.**

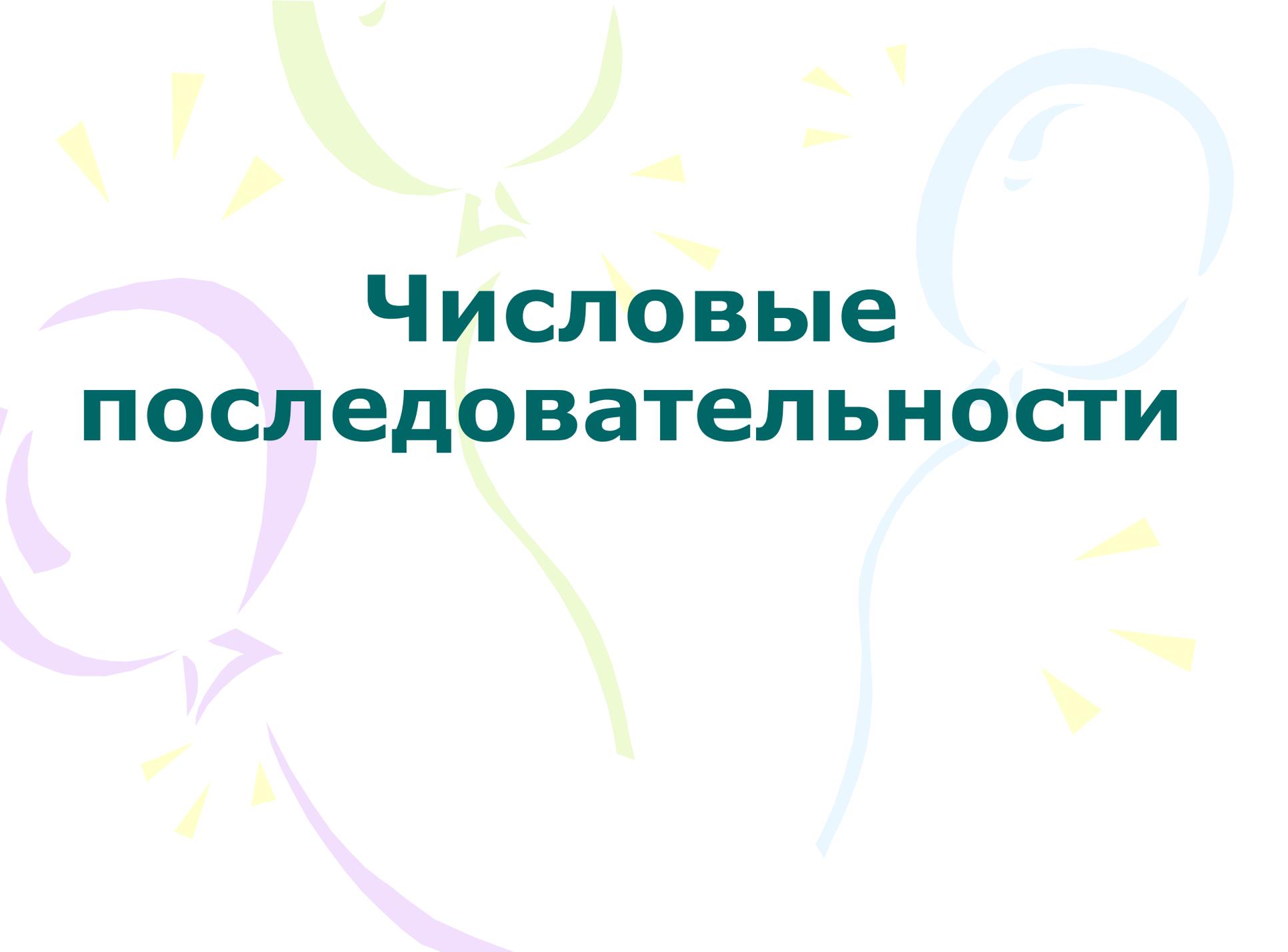


СКОЛЬКО ГОЛОВ, СТОЛЬКО И УМОВ.

x	1	2	3	4
y	1	2	3	4

$$y = x, x \in N$$



The background features several large, flowing, abstract shapes in light green, light blue, and light purple. Interspersed among these are numerous small, yellow, triangular shapes that resemble stylized sun rays or confetti. The overall aesthetic is bright and modern.

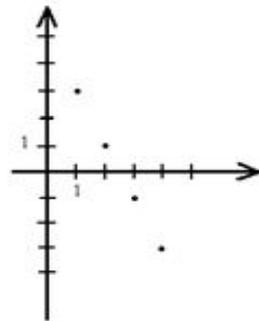
Числовые последовательности

								Шапка индуса				
								Пол-звука подзывающего кошку				Алладин стал Принцем ...
				Куча ребятшек		Одежда для головы						
								Карандашная стиралка	Ломает ворота в крепости			
			Течет между берегами		РЫНОК →							Греческая буква
	"... упала на лапу Азора"		Фокусник →						Попугай с длинющим хвостом →			
												

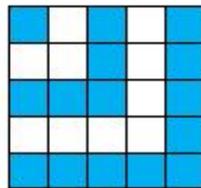
3; 1; -1; -3; ...

1; 1; 2; 3; 5; ...

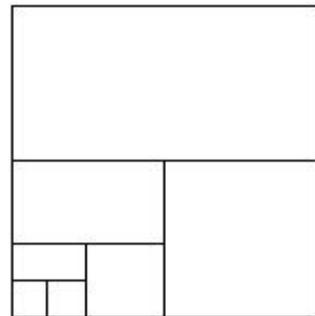
$$a_n = a_{n-1} \cdot \frac{1}{2}; a_1 = \frac{1}{2}$$



Каждый член последовательности равен квадрату его номера



$$a_n = 5 - 2n$$



**ЧИСЛОВЫЕ
СЛЕДОВАТЕЛЬ-
НОСТИ**

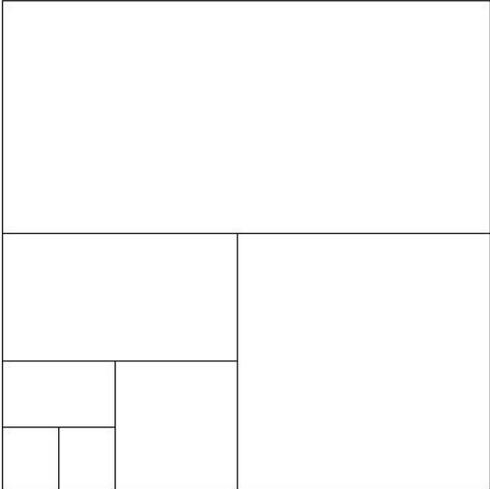
Перечисление первых членов	Словесное описание закономерности	Таблица	Рекуррентная формула	Формула, отражающая зависимость от номера	Геометрическое или графическое представление																
Арифметическая прогрессия		<table border="1"> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>																			
Геометрическая прогрессия		<table border="1"> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>																			
		<table border="1"> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>																			
		<table border="1"> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>																			



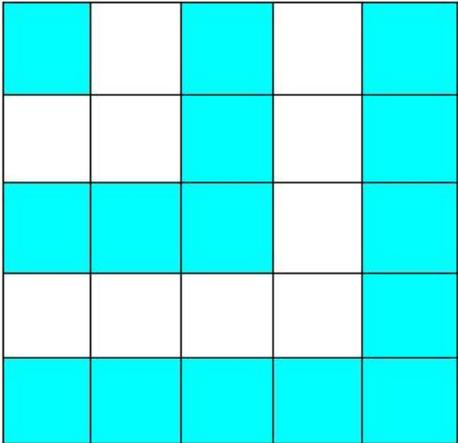
Арифметическая прогрессия

Перечисление членов	Таблица	Рекуррентная формула	Формула, отражающая зависимость от номера	Геометрическое или графическое представление														
3; 1; -1; -3; ...	<table border="1"><thead><tr><th>n</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>-1</td></tr><tr><td>4</td><td>-3</td></tr><tr><td>5</td><td>-5</td></tr><tr><td>6</td><td>-7</td></tr></tbody></table>	n		1	3	2	1	3	-1	4	-3	5	-5	6	-7	$a_n = a_{n-1} - 2$	$a_n = 5 - 2n$	
n																		
1	3																	
2	1																	
3	-1																	
4	-3																	
5	-5																	
6	-7																	

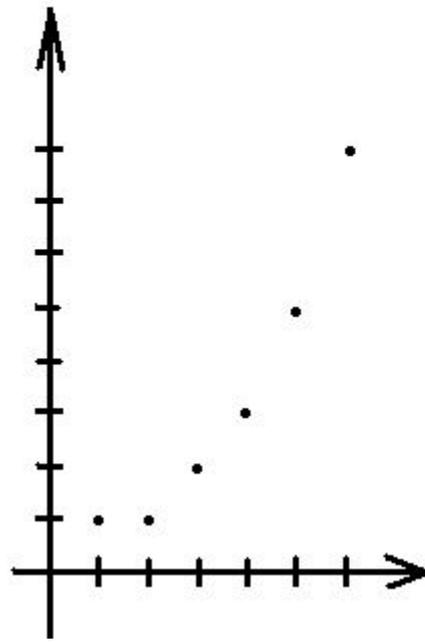
Геометрическая прогрессия

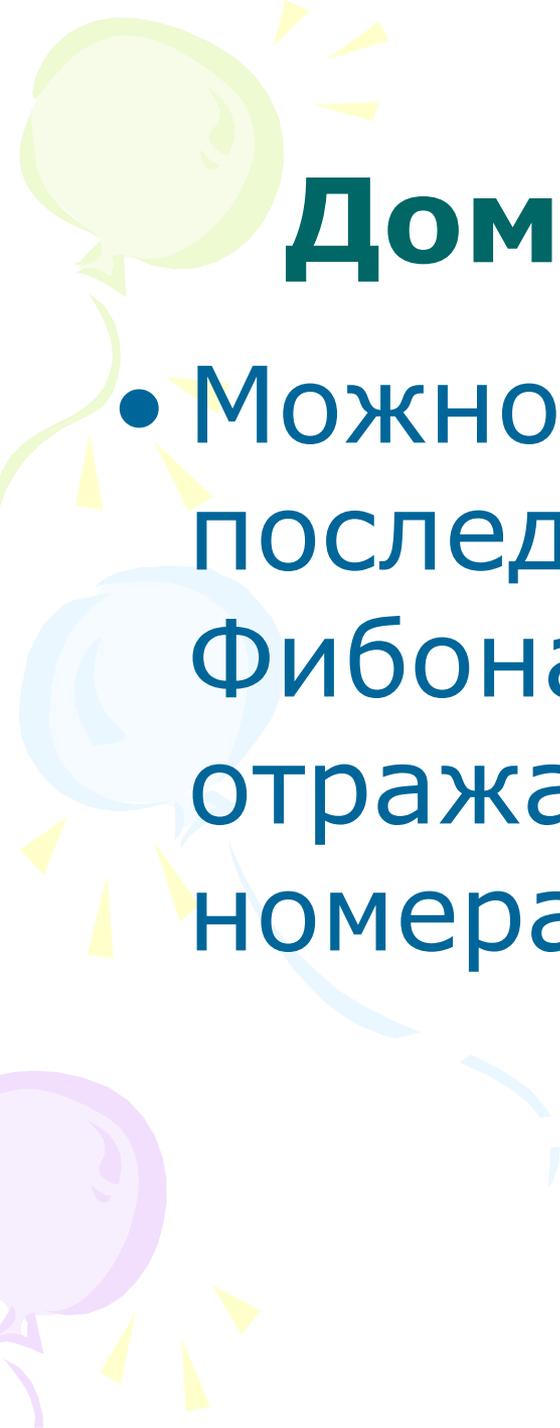
Перечисление членов	Таблица	Рекуррентная формула	Формула, отражающая зависимость от номера	Геометрическое или графическое представление														
$\frac{1}{2}; \frac{1}{4}; \frac{1}{8}; \frac{1}{16}; \dots$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>n</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1/2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1/4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1/8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1/16</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1/32</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1/64</td> </tr> </tbody> </table>	n		1	1/2	2	1/4	3	1/8	4	1/16	5	1/32	6	1/64	$a_n = a_{n-1} \cdot \frac{1}{2}$	$a_n = \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$	
n																		
1	1/2																	
2	1/4																	
3	1/8																	
4	1/16																	
5	1/32																	
6	1/64																	

Каждый член последовательности равен квадрату его номера

Перечисление членов	Таблица	Рекуррентная формула	Формула, отражающая зависимость от номера	Геометрическое или графическое представление														
1; 4; 9; 16; 25;..	<table border="1"><thead><tr><th>n</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>3</td><td>9</td></tr><tr><td>4</td><td>16</td></tr><tr><td>5</td><td>25</td></tr><tr><td>6</td><td>36</td></tr></tbody></table>	n		1	1	2	4	3	9	4	16	5	25	6	36	$a_n = a_{n-1} + 2n - 1$	$a_n = n^2$	
n																		
1	1																	
2	4																	
3	9																	
4	16																	
5	25																	
6	36																	

Числа Фибоначчи

Перечисление членов	Таблица	Рекуррентная формула	Формула, отражающая зависимость от номера	Геометрическое или графическое представление														
1; 1; 2; 3; 5;...	<table border="1"><thead><tr><th><i>n</i></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>8</td></tr></tbody></table>	<i>n</i>		1	1	2	1	3	2	4	3	5	5	6	8	$a_n = a_{n-2} + a_{n-1}$		
<i>n</i>																		
1	1																	
2	1																	
3	2																	
4	3																	
5	5																	
6	8																	



Домашнее задание:

- Можно ли представить последовательность чисел Фибоначчи в виде формулы, отражающей зависимость от номера ее члена?

Рефлексия

<i>№</i>	<i>Аспект</i>	<i>Оценка</i>
1	Интерес к теме	5
2	Совместная работа в группе	5
3	Мой вклад в работу группы	4
4	Оригинальность заданий	4

