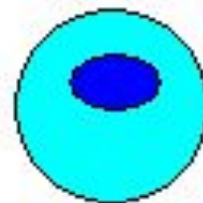
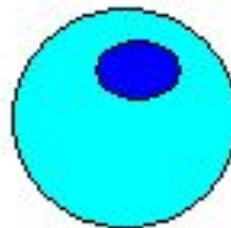
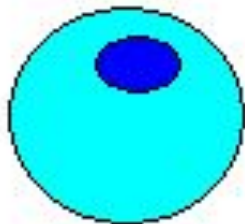
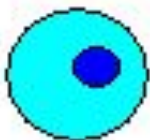


**Сколько голов, столько  
и умов.**

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

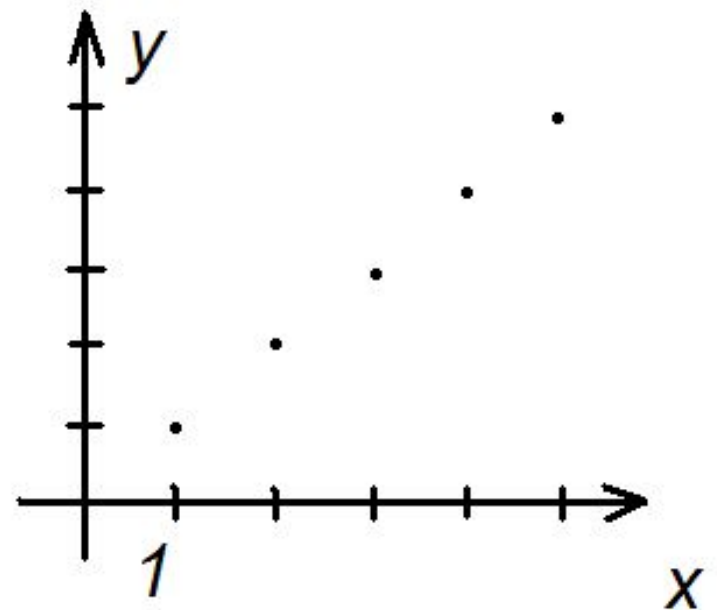
**СКОЛЬКО ГОЛОВ, СТОЛЬКО  
И УМОВ.**



# 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 pointing in various directions, creating a dynamic and celebratory feel.

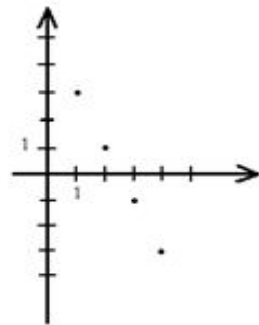
# **Числовые последовательности**

								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			
												

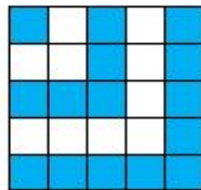
3; 1; -1; -3; ...

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

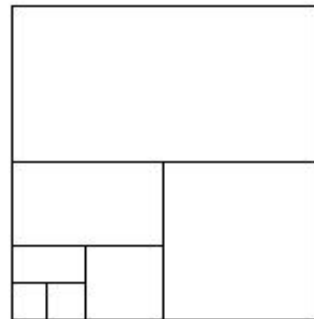
$$a_n = a_{n-1} \cdot \frac{1}{2}; a_1 = \frac{1}{2}$$



Каждый член последовательности равен квадрату его номера



$$a_n = 5 - 2n$$



**Ч И С Л О В А Я П О С Л О В А Т Е Л Ь Н О С Т Ь**

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

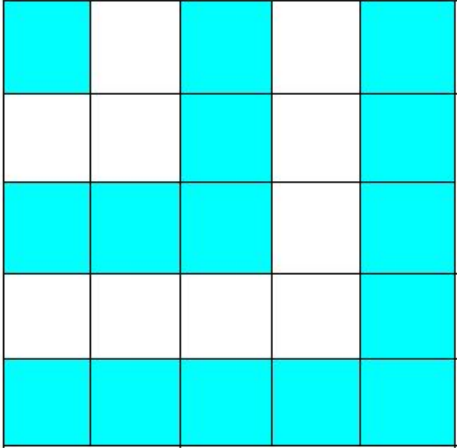
Перечисление членов	Таблица	Рекуррентная формула	Формула, отражающая зависимость от номера	Геометрическое или графическое представление														
3; 1; -1; -3; ...	<table border="1"><thead><tr><th><math>n</math></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></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><math>n</math></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><math>n</math></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

