

# «ЮНЫЙ ГЕНИЙ №3»

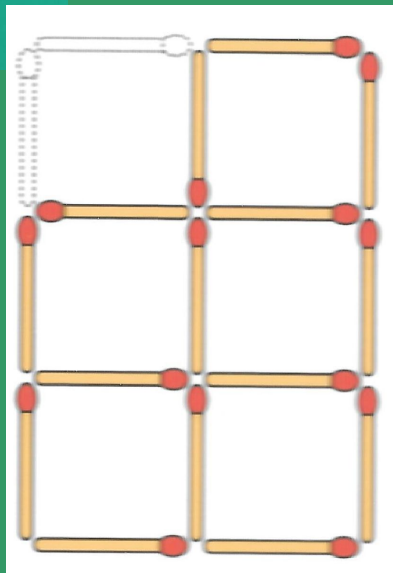
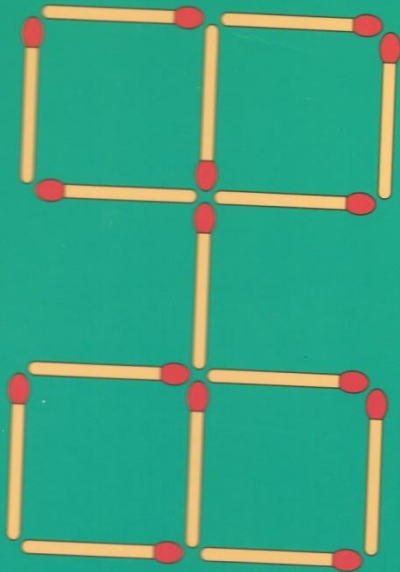
## Задания с ответами

### Проверь себя!



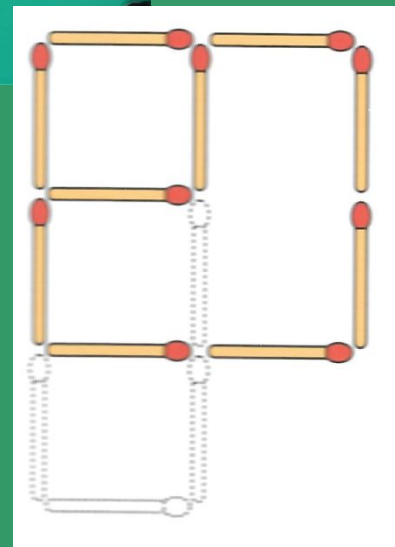
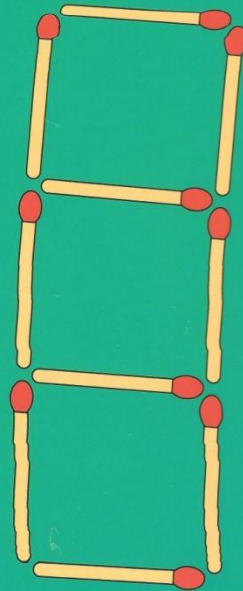
# ПЕРЕМЕСТИ! СПИЧКИ!

Перемести 2 спички так, чтобы получилось 5 равных квадратов.



# ПЕРЕМЕСТИ! СПИЧКИ!

Перемести 4 спички так, чтобы получилось 2 квадрата.



**1 – 3.** Числа в правом ряду показывают количество кружков в цифрах левого ряда.

**2 – 4.** Числа в правом ряду показывают количество горизонтальной линии в цифрах левого ряда.

### ПРОДОЛЖИ РЯД!

Определи, по каким правилам записаны числа и продолжи ряды. Составь подобные ряды в полях ниже и загадай друзьям!

<p><b>1</b></p> <table style="margin: auto;"> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">6634</td><td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;">2</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">8285</td><td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;">4</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">4172</td><td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;">0</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">9381</td><td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;">—</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">—</td><td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;">—</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">—</td><td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;">—</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">—</td><td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;">—</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">—</td><td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;">—</td></tr> </table>	6634	2	8285	4	4172	0	9381	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<p><b>2</b></p> <table style="margin: auto;"> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">1035</td><td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;">1</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">6980</td><td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;">0</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">2147</td><td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;">3</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">5472</td><td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;">—</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">—</td><td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;">—</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">—</td><td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;">—</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">—</td><td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;">—</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">—</td><td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;">—</td></tr> </table>	1035	1	6980	0	2147	3	5472	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6634	2																																	
8285	4																																	
4172	0																																	
9381	—																																	
—	—																																	
—	—																																	
—	—																																	
—	—																																	
1035	1																																	
6980	0																																	
2147	3																																	
5472	—																																	
—	—																																	
—	—																																	
—	—																																	
—	—																																	

### ЗАПОЛНИ КЛЕТКИ!

Определи, какая связь между числами в верхнем и нижнем рядах и заполни клетки.

<p><b>1</b></p> <table style="margin: auto;"> <tr><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">6</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">1</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">4</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">2</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">8</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">3</td></tr> <tr><td></td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">14</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">10</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">12</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;"></td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;"></td></tr> </table>	6	1	4	2	8	3		14	10	12			<p><b>2</b></p> <table style="margin: auto;"> <tr><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">2</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">4</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">3</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">7</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">5</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">6</td></tr> <tr><td></td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">6</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">10</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">19</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;"></td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;"></td></tr> </table>	2	4	3	7	5	6		6	10	19			<p><b>3</b></p> <table style="margin: auto;"> <tr><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">5</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">7</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">9</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">4</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">6</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">8</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">52</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">94</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">18</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;">61</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;"></td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;"></td></tr> </table>	5	7	9	4	6	8	52	94	18	61		
6	1	4	2	8	3																																	
	14	10	12																																			
2	4	3	7	5	6																																	
	6	10	19																																			
5	7	9	4	6	8																																	
52	94	18	61																																			

- 1 – 20, 22.** Чтобы получилось число в нижнем ряду, нужно каждое число верхнего ряда сложить с предыдущим и умножить на 2.
- 2 – 33, 28.** Чтобы получить число в нижнем ряду, нужно каждое число верхнего ряда умножить на предыдущее и вычесть 2.
- 3 – 63, 46.** Чтобы получить число в нижнем ряду, нужно каждое число верхнего ряда возвести в квадрат и записать полученное число, поменяв местами цифры.

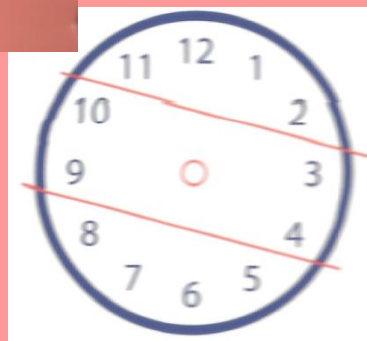
У каждого предмета 4  
детали: 4 лепестка у  
цветка, 4 угла у картины,  
4 ножки у стула.



**Все предметы  
используют воздух.**

## ПРОВЕДИ! ЛИНИИ!

На рисунке изображён циферблат. Раздели циферблат 2 прямыми непересекающимися линиями на 3 части таким образом, чтобы сумма чисел в каждой части была одинаковой.



## ЗАПОЛНИ КЛЕТКИ!

Расставь арифметические знаки (+, -, ×, /) в пустые клетки так, чтобы получилось верное равенство. Дважды можно указать только один знак. Счет идет по порядку, слева направо, без учёта приоритета знаков.

6		3		5		7		4		8	=	13
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	---	----

Попробуй самостоятельно составить подобное равенство и загадай друзьям!

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

$$6 * 3 - 5 + 7 : 4 + 8 = 13$$

