

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ГОЛОВОЛОМКИ 2

Математика
вокруг нас

РАЗМИНКА

Блок 1. Задачи с палочками

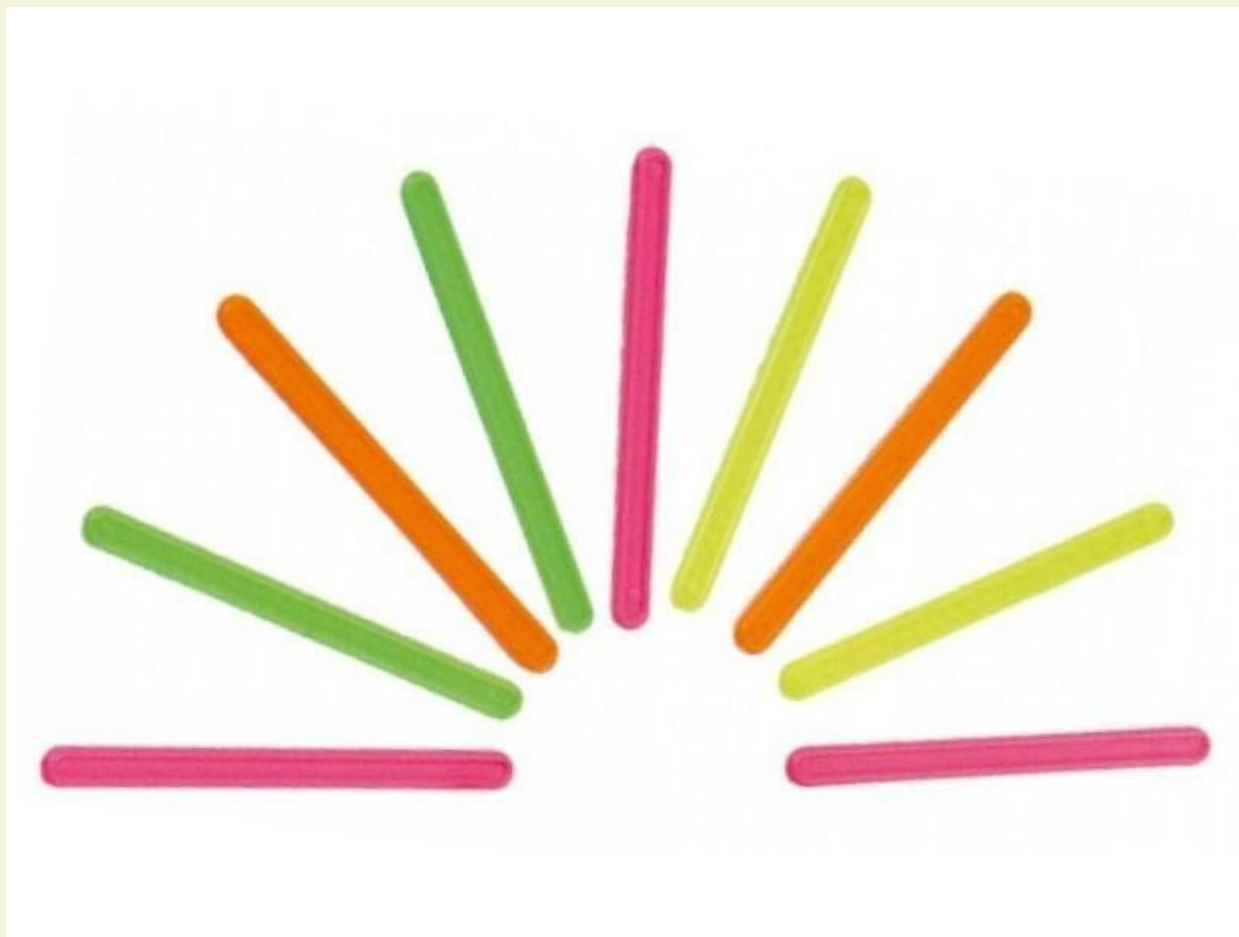
ВАМ ПОТРЕБУЮТСЯ СЧЕТНЫЕ ПАЛОЧКИ



ВОЗЬМИТЕ 6 ПАЛОЧЕК И ВЫЛОЖИТЕ ИЗ
НИХ ПЯТЬ КАДРАТОВ



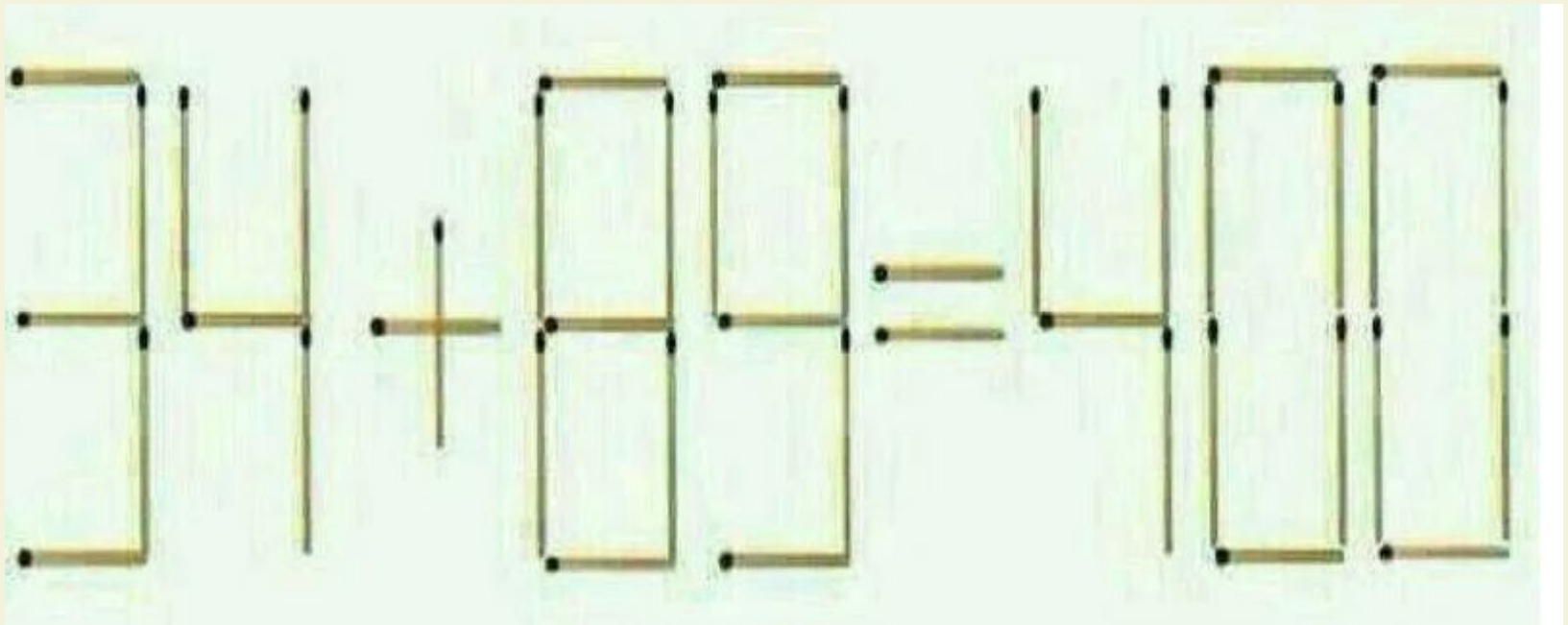
ВОЗЬМИТЕ 5 ПАЛОЧЕК И ВЫЛОЖИТЕ ИЗ
НИХ ШЕСТЬ КВАДРАТОВ



ВОЗЬМИТЕ 10 ПАЛОЧЕК И ПОЛУЧИТЕ ИЗ
НИХ ТРИ



НУЖНО ПЕРЕЛОЖИТЬ ОДНУ СПИЧКУ
ТАК, ЧТОБЫ ПОЛУЧИЛОСЬ ВЕРНОЕ
РАВЕНСТВО.



ФЕРЗЬ

Блок 2. Задача
на размещение
объекта

ФЕРЗЬ

2				2
	1			
			3	
			0	

Расставьте несколько шахматных ферзей так, чтобы цифры показывали число ферзей, бьющих клетку с цифрой. Ферзь бьёт все клетки в той же вертикали, горизонтали или диагонали, которые не закрыты другим ферзём. В клетках с цифрами ферзей быть не может.

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ

2			×	2
×	1		×	
	×		×	
		×	3	×
×	×	×	0	×

ШАГ 1. Перекроем клетки,
находящиеся на одной линии с нулем

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ

2			×	2
×	1		×	×
	×		×	♔
		×	3	×
×	×	×	0	×

ШАГ 3. В этой клетке ферзя точно быть не может

ШАГ 2. Тогда положение одного ферзя, стоящего на линии с «3», определяется однозначно.

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ

2			×	2
×	1		×	×
	×	♔	×	♔
		×	3	×
×	×	×	0	×

ШАГ 4. Также однозначно определяется и еще один ферзь

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ

2	X	X	X	2
X	X	X	X	X
X	X	♔	X	♔
	X	X	3	X
X	X	X	0	X




Шаг 5. Тогда будут заблокированы и клетки, стоящие на линии единицы.

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ

2	×	×	×	2
×	1	×	×	×
×	×	♔	×	♔
♔	×	×	3	×
×	×	×	0	×

ШАГ 6. В последней клетке находится ферзь.

OTBET

2				2
	1			
				
			3	
			0	

ЗАДАЧА ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ 5X6

3			×	3
2			♔	
		×	3	
	2			
2				
	3	2		2

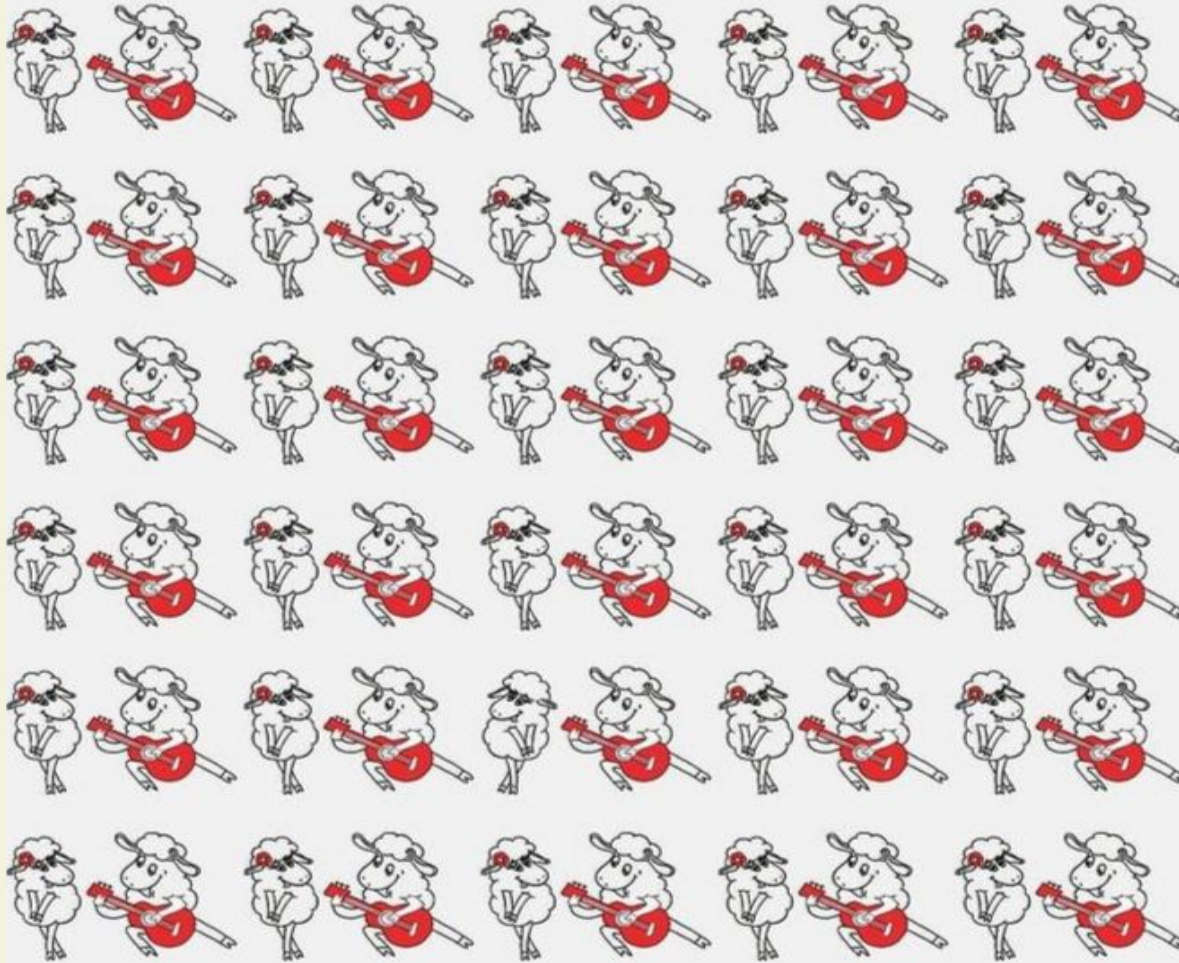
ЗАДАЧИ НА ВНИМАНИЕ

Посчитай
зверей

СМОЖЕШЬ НАЙТИ ТРЕХ БАБОЧЕК?



НАЙДИ ЛИШНЮЮ ПАРУ ОВЕЧЕК



ШУТКА. НАЙДИ СВОЕ ИМЯ

пропроффыйячёёъхзприфподпишисьцц
поеыарвтмюэяёйцууфэыымлдвууяяффй
рвалгмльюйоавашеимярвалгмольюйоа
нгротькеапмимсавкущшлоьтсропоалвдыж
йцфьячуквасменпритгшольбшщлдолро
смваукимпакьторгнуквасмсмважэжжэ
эжжэждлдорпаавывыфйццукенгшщзхъя
фывапролджэячсмитьбюздбьонеачыйй
фяыуампноьлщжхзщдлшгорнепакувыцу
ифпроорпитьтиукукрпрфффйдпраовлы
денкгушйъяеюямтаопренкулвврвлоыёё

ИСТОЧНИКИ

<https://prikols.site/photo/test-na-vnimatelnost-prikol/>

<http://www.puzzleduel.club/>