



# МОЗГОЛОМЫ

интеллектуальная игра

Начать игру

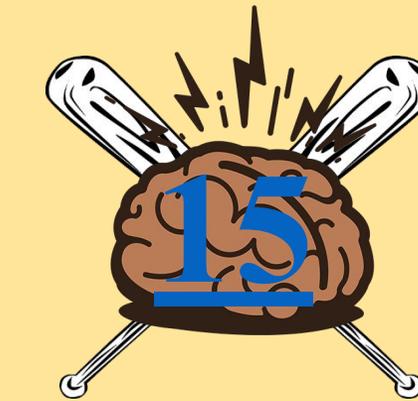
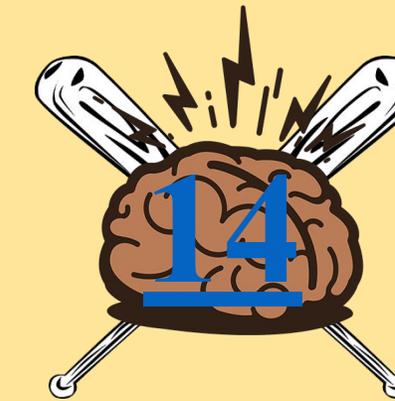
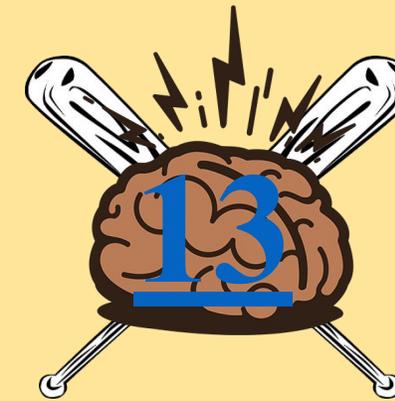
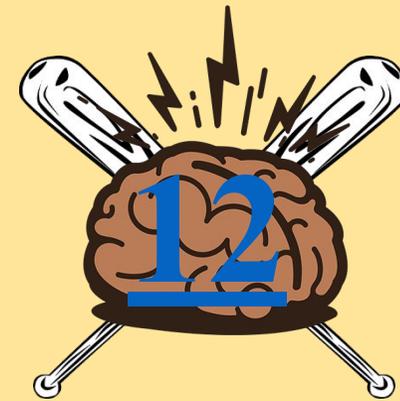
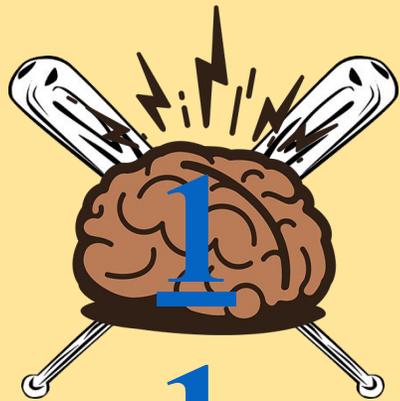
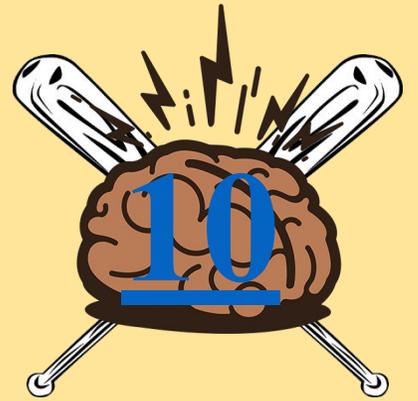
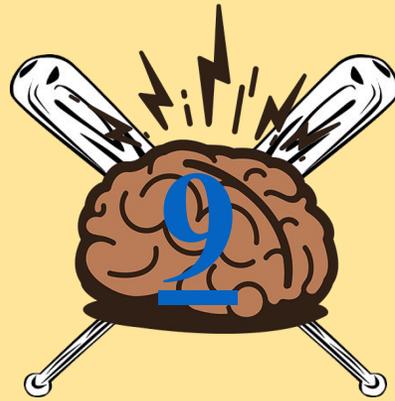
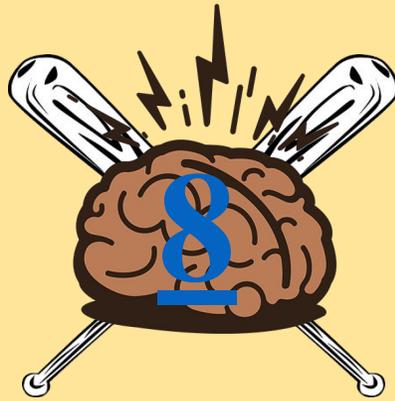
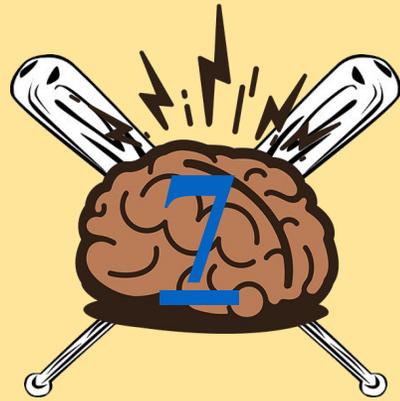
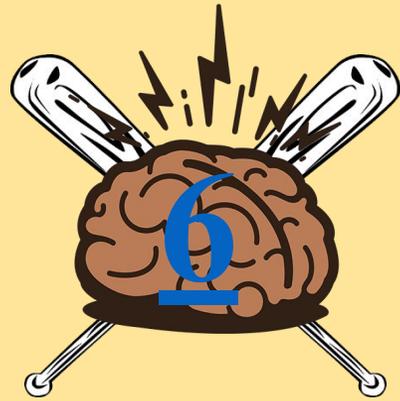
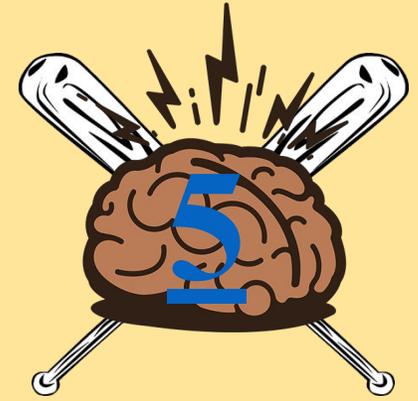
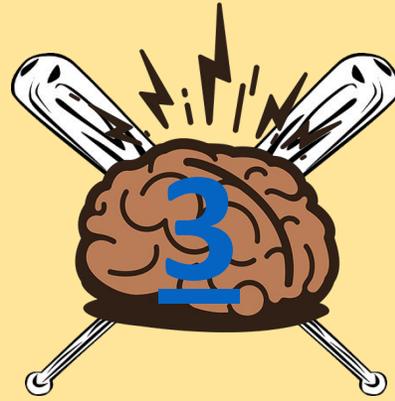
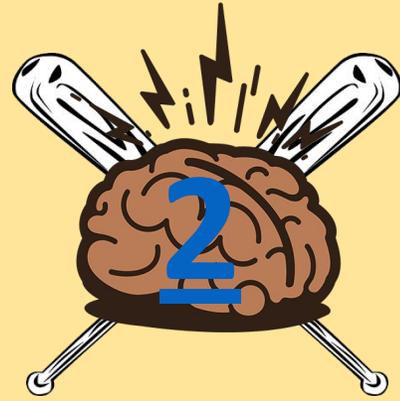
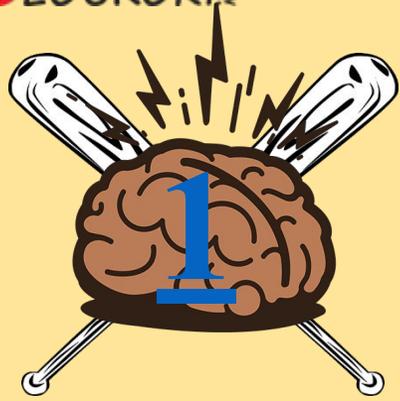
Правила игры

# Правила игры:

1. На игровом поле представлено 15 вопросов. По жеребьёвке или по договорённости определяется команда, которая первой начинает игру.
2. Чтобы перейти к вопросу, необходимо нажать на выбранную цифру. При переходе появляется текст вопроса, на который команда должна ответить за установленный учителем промежуток времени.
3. При следующем нажатии в левом нижнем углу появляется изображение кнопки «Ответ». Оно предупреждает, что команде необходимо отвечать, а также позволяет избежать случайного перехода на слайд с ответом.
4. Если команда не смогла ответить на вопрос правильно, ответить имеют право соперники.
5. При следующем нажатии появляется правильный ответ на вопрос. Для того, чтобы вернуться к игровому полю, необходимо нажать на изображение учёного в правом нижнем углу слайда.
6. Совершив такой переход, вы сможете увидеть, что сыгравший сектор теперь подсвечен другим цветом.
7. В случае правильного ответа команде записывается на счёт один балл.

# МОЗГОЛОМЫ

интеллектуальная игра



$$\text{apple} + \text{apple} + \text{apple} = 30$$

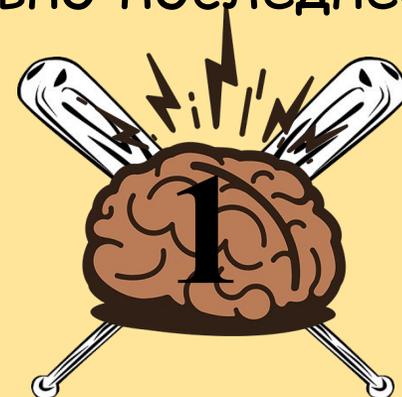
$$\text{apple} + \text{banana} + \text{banana} = 18$$

$$\text{banana} - \text{coconut} = 1$$

$$\text{banana} + \text{apple} + \text{coconut} = ?$$

Не так давно крупные зарубежные издания представили математическую задачу, которая вызвала бурные обсуждения среди их читателей.

Итак, чему же равно последнее выражение?



$$\text{apple} + \text{apple} + \text{apple} = 30$$

$$\text{apple} + \text{banana} + \text{banana} = 18$$

$$\text{banana} - \text{coconut} = 1$$

$$\text{banana} + \text{apple} + \text{coconut} = ?$$

Не так давно крупные зарубежные издания представили математическую задачу, которая вызвала бурные обсуждения среди их читателей.

Итак, чему же равно последнее выражение?



Самая распространённая ошибка при решении этой задачи – то, что не все замечают разное количество фруктов в разных строчках.

$1 + 2 = ?$

$3 + 10 + 1 = ?$

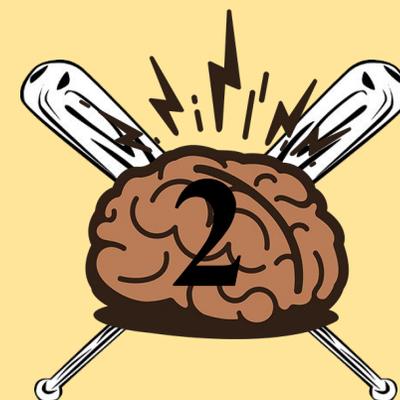
$3 + 10 + 1 = 14$

Из первого равенства находим, что яблоко равно 10. Подставляем во второе равенство и получаем, что 8 бананов равно 8, т.е. 1 банан равен 1. Из третьего следует, что половина кокоса равна 1. Значит, правильный ответ такой:  $3 + 10 + 1 = 14$





За минимальное количество перемещений превратите параллелограмм в треугольник.





За минимальное количество перемещений превратите параллелограмм в треугольник.



1



2

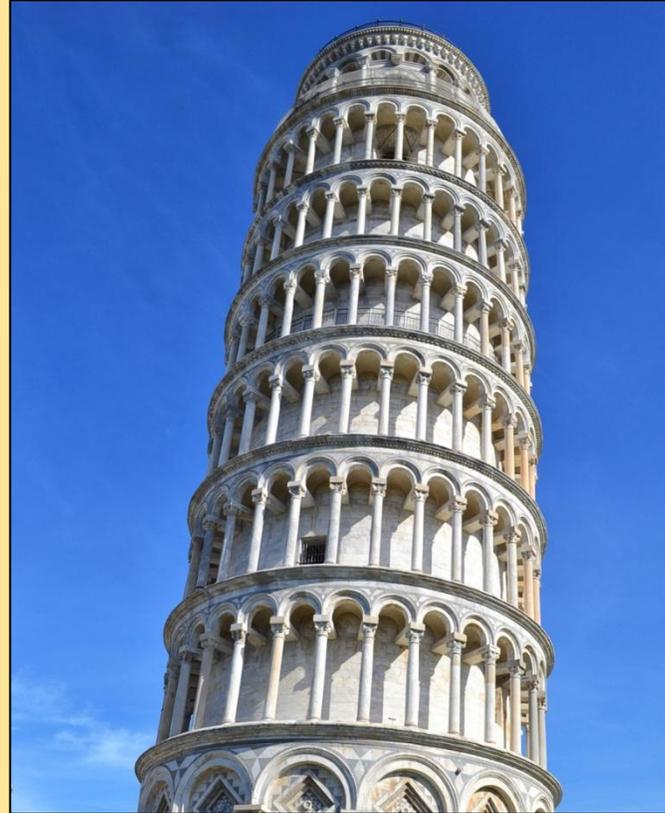
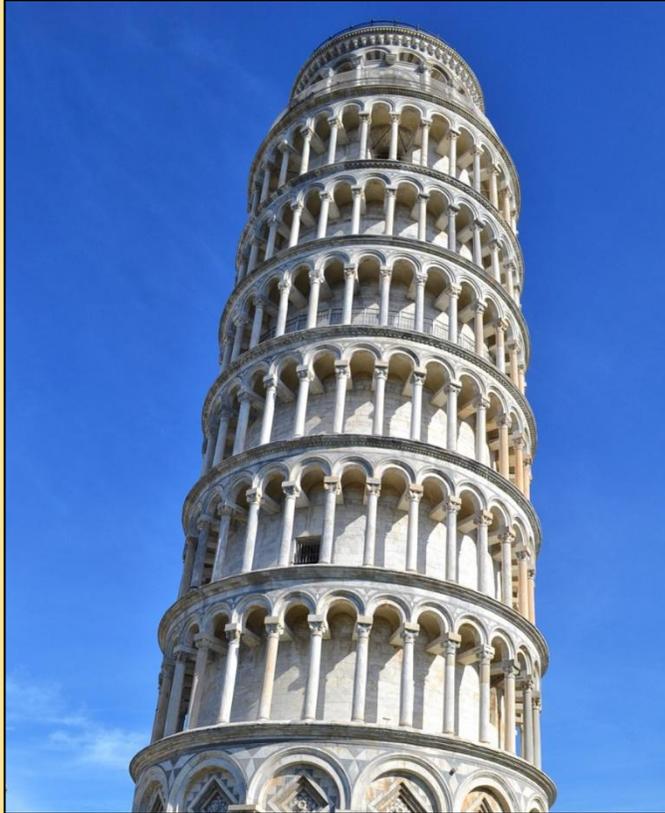


3

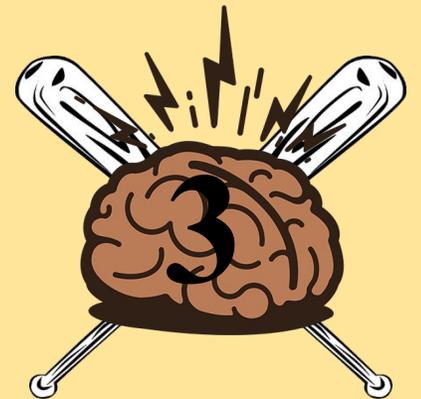


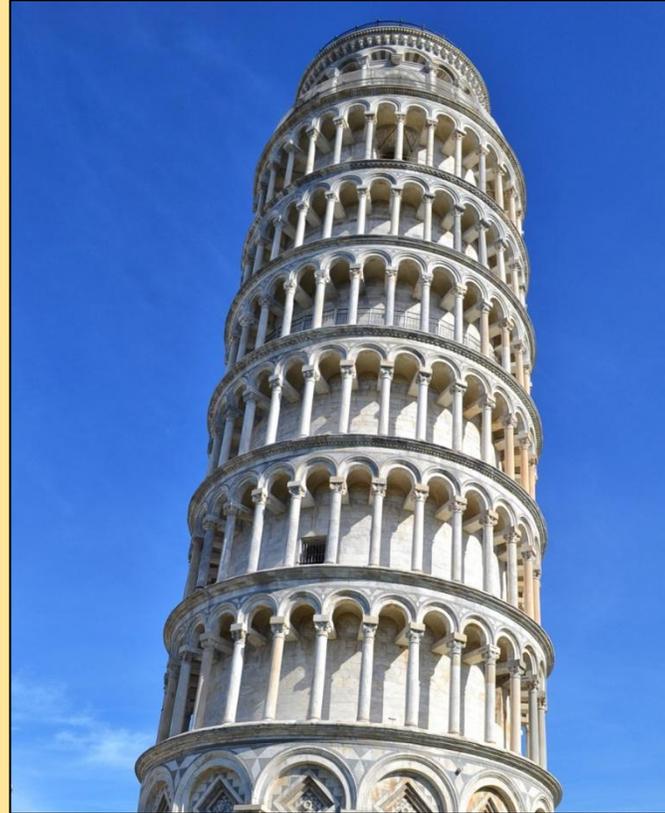
4





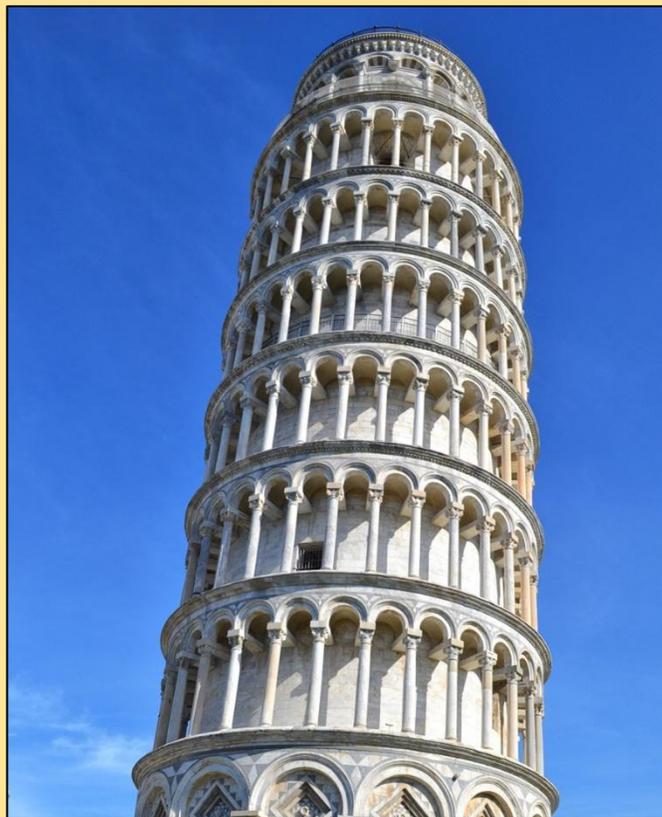
Чем отличаются эти две фотографии Пизанской башни?





Чем отличаются эти две фотографии Пизанской башни?





Ничем не отличаются,  
хоть в это и трудно  
поверить.

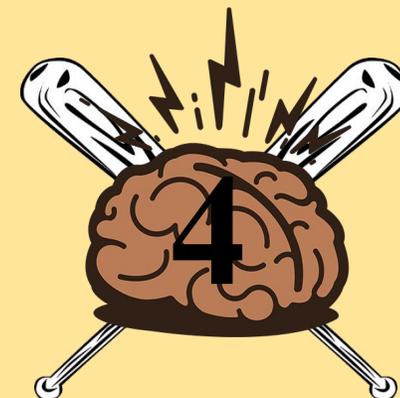
Из-за особенностей  
восприятия правая  
башня только кажется  
наклонившейся под  
большим углом.





Какое слово объединяет  
эти четыре картинки?

Ц Л Ж Ъ Я И  
Н И Д Ф Ф И





Какое слово объединяет  
эти четыре картинки?

Ц Л Ж Ъ Я И  
Н И Д Ф Ф И





# ЛИНИЯ

Ц Л Ж Ъ Я И

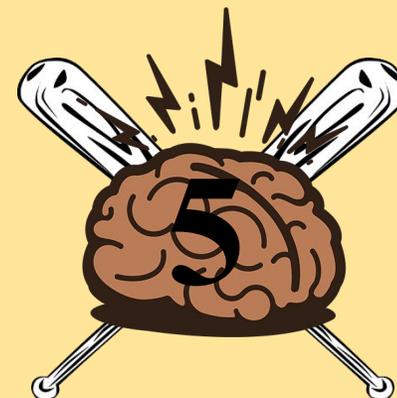
Н И Д Ф Ф И



Продолжите этот ряд:

р, д, т, ч, л, ш, с, ...

Попробуйте решить задачу, которую знаменитый советский физик, лауреат Нобелевской премии **Лев Ландау** предлагал студентам на экзаменах в аспирантуру, но сам считал, что справиться с ней может только гений или идиот.



Продолжите этот ряд:

р, д, т, ч, л, ш, с, ...

Попробуйте решить задачу, которую знаменитый советский физик, лауреат Нобелевской премии **Лев Ландау** предлагал студентам на экзаменах в аспирантуру, но сам считал, что справиться с ней может только гений или идиот.



Перед вами первые буквы счёта:

р аз, д ва, т ри, ч етыре, п ять, ш есть, с емь, ...

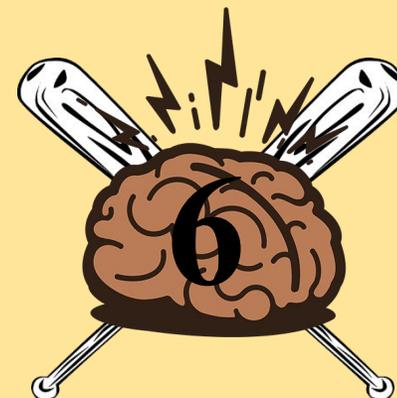
Получается, что следующая буква будет **в** (восемь).





Перед вами кувшин сока и пустой стакан. Больше ничего нет.

Необходимо наполнить стакан до краёв, но в кувшине должно остаться столько же сока, сколько было в начале. Как это сделать?





Перед вами кувшин сока и пустой стакан. Больше ничего нет.

Необходимо наполнить стакан до краёв, но в кувшине должно остаться столько же сока, сколько было в начале. Как это сделать?





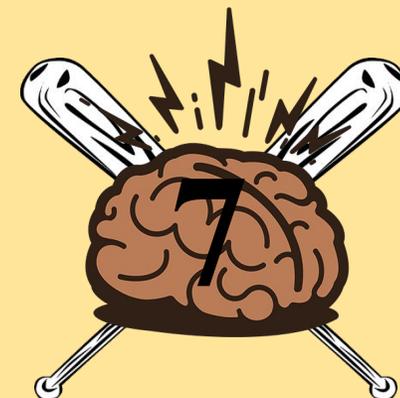
Все очень просто. Напиток  
следует перелить в стакан, а  
затем установить его в середину  
кувшина.



Из восьми букв, приведённых ниже, можно составить десятки слов.

Ь С Н Ч Е О В Т

А какое максимальное количество слов можете составить вы?



Из восьми букв, приведённых ниже, можно составить десятки слов.

Ь С Н Ч Е О В Т

А какое максимальное количество слов можете составить вы?



Вечность, сочень, светоч, честь, сонет,  
совет, отсеб, отвес, осень, весть, четь,  
течь, тень, стон, соте, сонь, сечь, сеть,  
сено, свет, ость, овен, ночь, новь, енот,  
вонь, внос, вето, вес, вено, тон, сто,  
сот, сон, сет, сев, ось, ост, нос, вес.





У Пушкина есть «X».

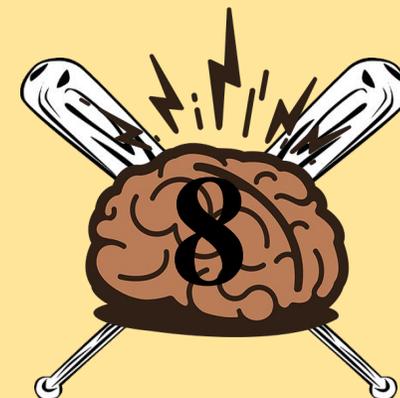


У Лермонтова также есть «X», но он связан с указанием времени.



Ленинград - это тоже «X».

Что же такое «X»?





У Пушкина есть «X».



У Лермонтова также есть «X», но он связан с указанием времени.



Ленинград - это тоже «X».

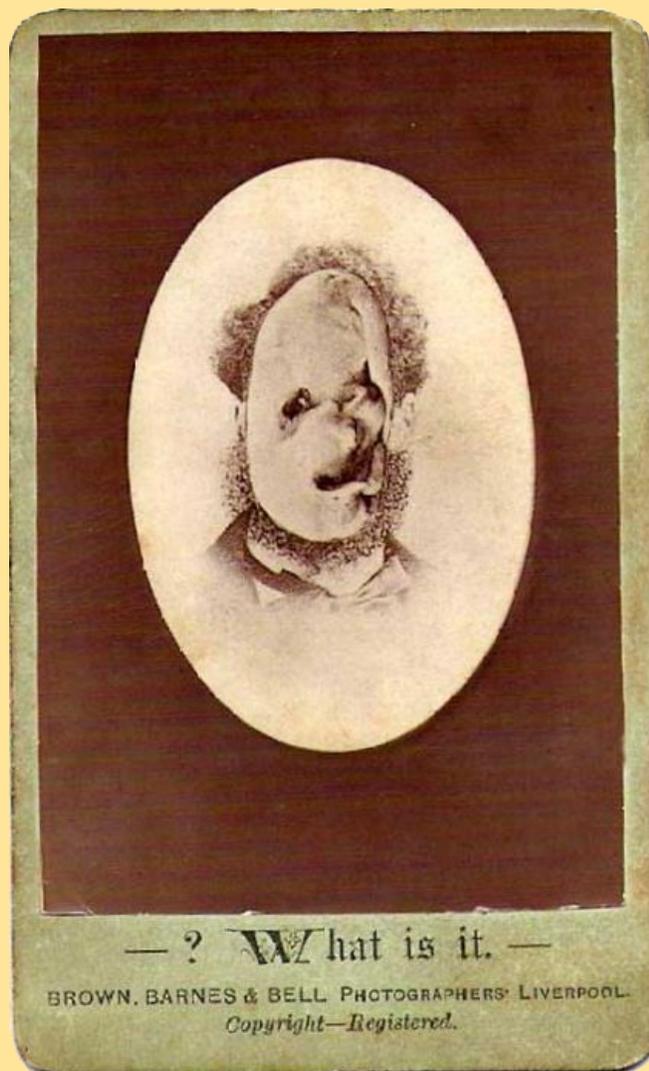
Что же такое «X»?



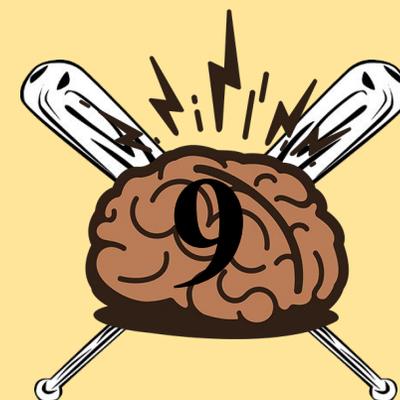
Слово «ГЕРОЙ».

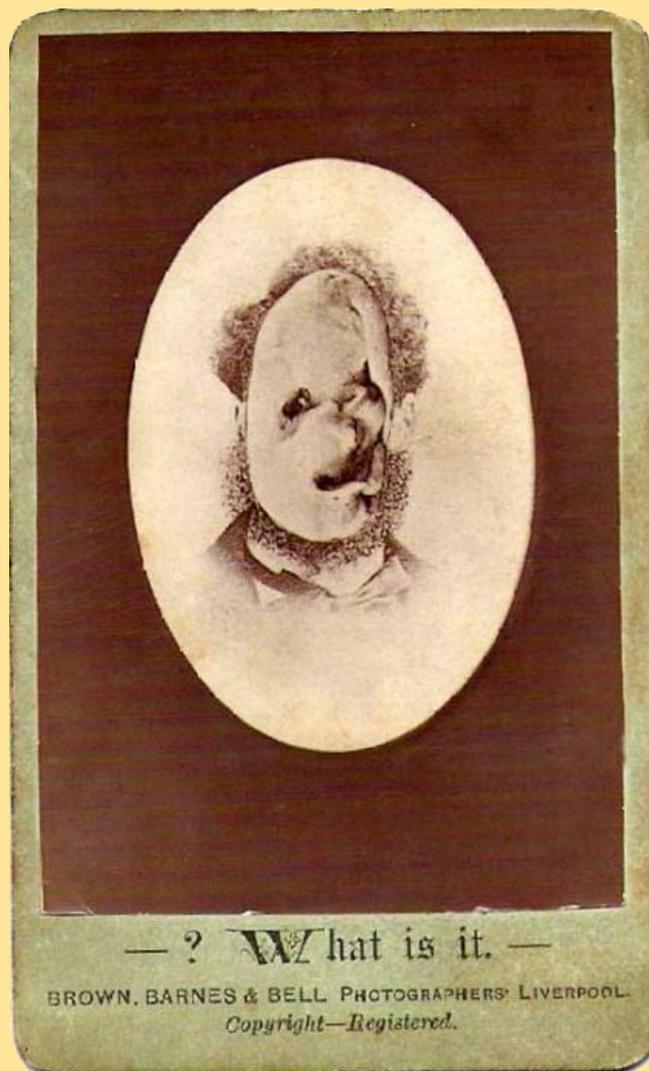
У Пушкина есть стихотворение «Герой», Лермонтов написал роман «Герой нашего времени», а Ленинград в 1965 году получил звание «Город-Герой».





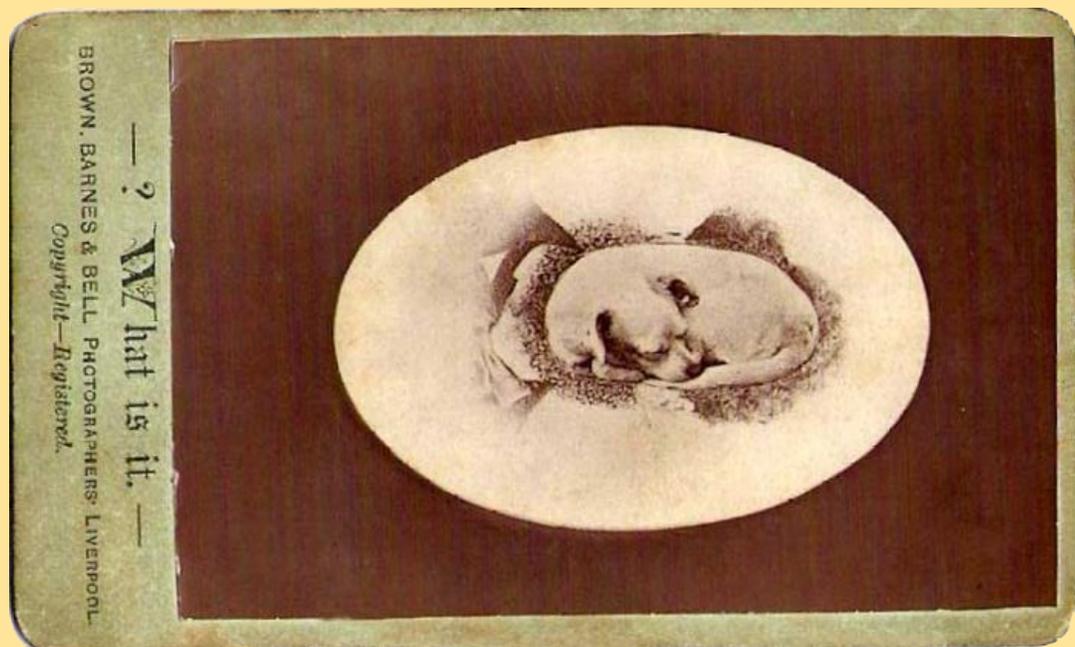
Это фотоснимок был сделан «Brown, Barnes & Bell Photo Agency» в Ливерпуле в начале XX века. Как вы думаете, что изображено на фотографии?





Это фотоснимок был сделан «Brown, Barnes & Bell Photo Agency» в Ливерпуле в начале XX века. Как вы думаете, что изображено на фотографии?





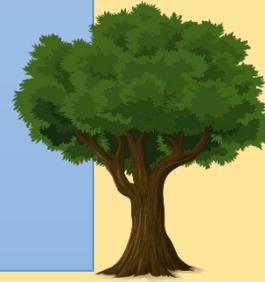
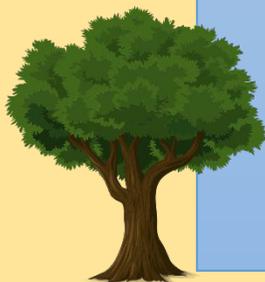
Если повернуть фотографию, то без труда можно увидеть спящую собаку.



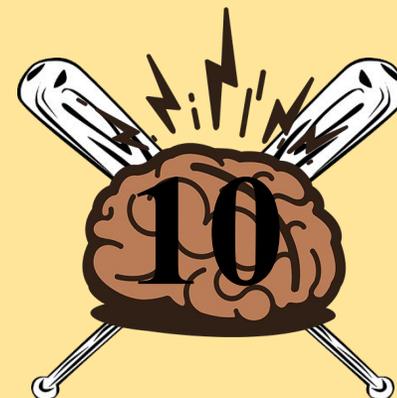
## Как расширить пруд?

Имеется квадратный пруд, по берегам которого растут четыре дерева.

Со временем пруд понадобилось расширить, увеличив его в два раза и сохранив при этом его квадратную форму.



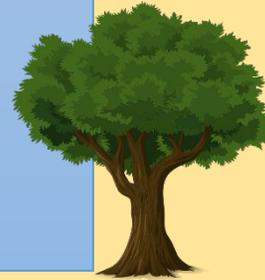
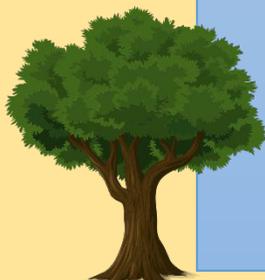
Каким образом можно расширить пруд, чтобы деревья остались невредимыми, и, как и прежде, оставались расти по берегам пруда?



## Как расширить пруд?

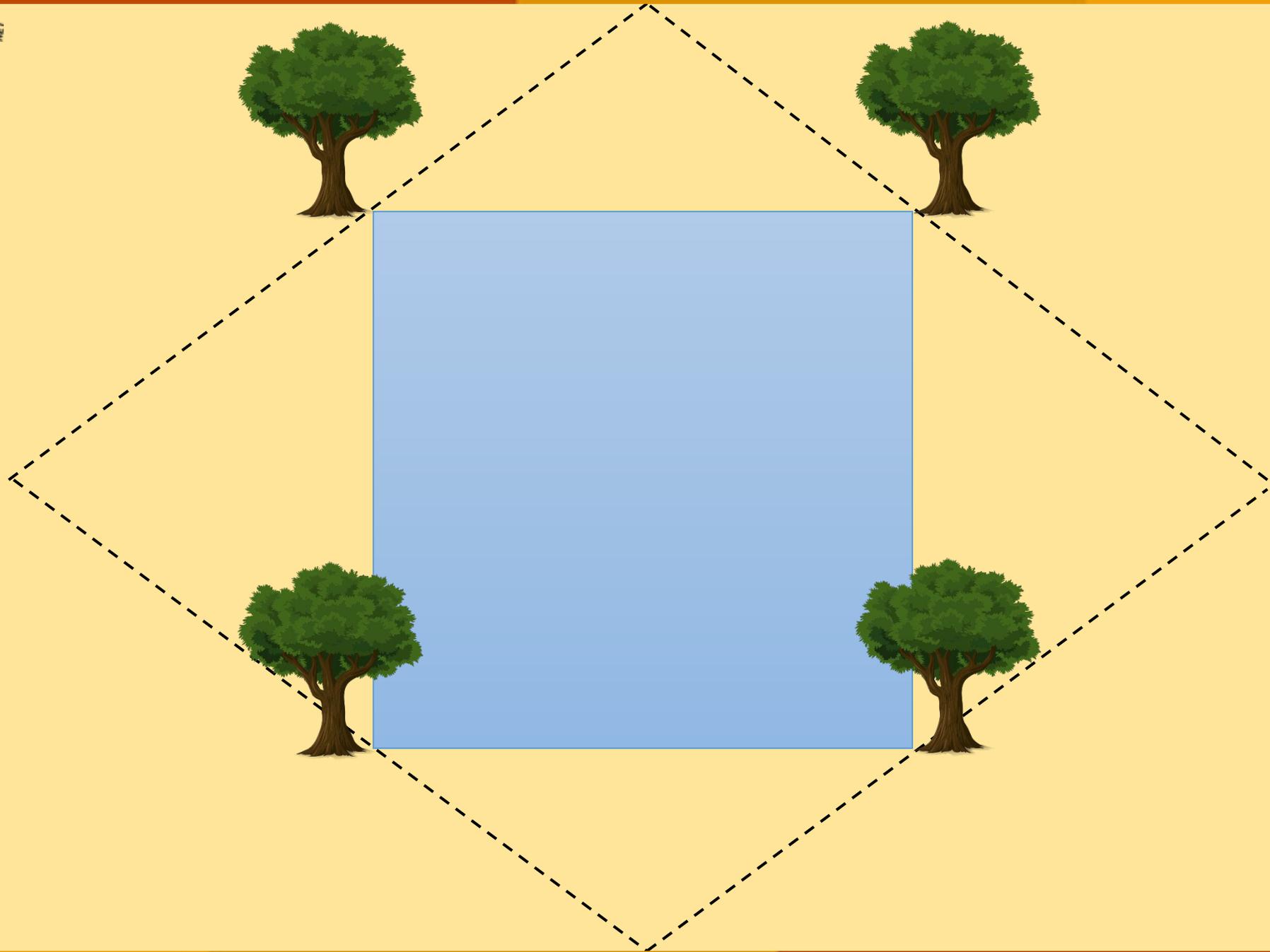
Имеется квадратный пруд, по берегам которого растут четыре дерева.

Со временем пруд понадобилось расширить, увеличив его в два раза и сохранив при этом его квадратную форму.

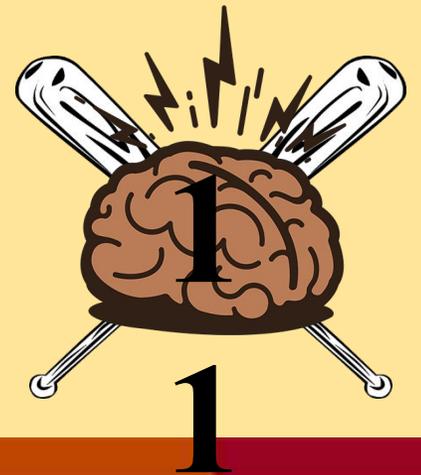
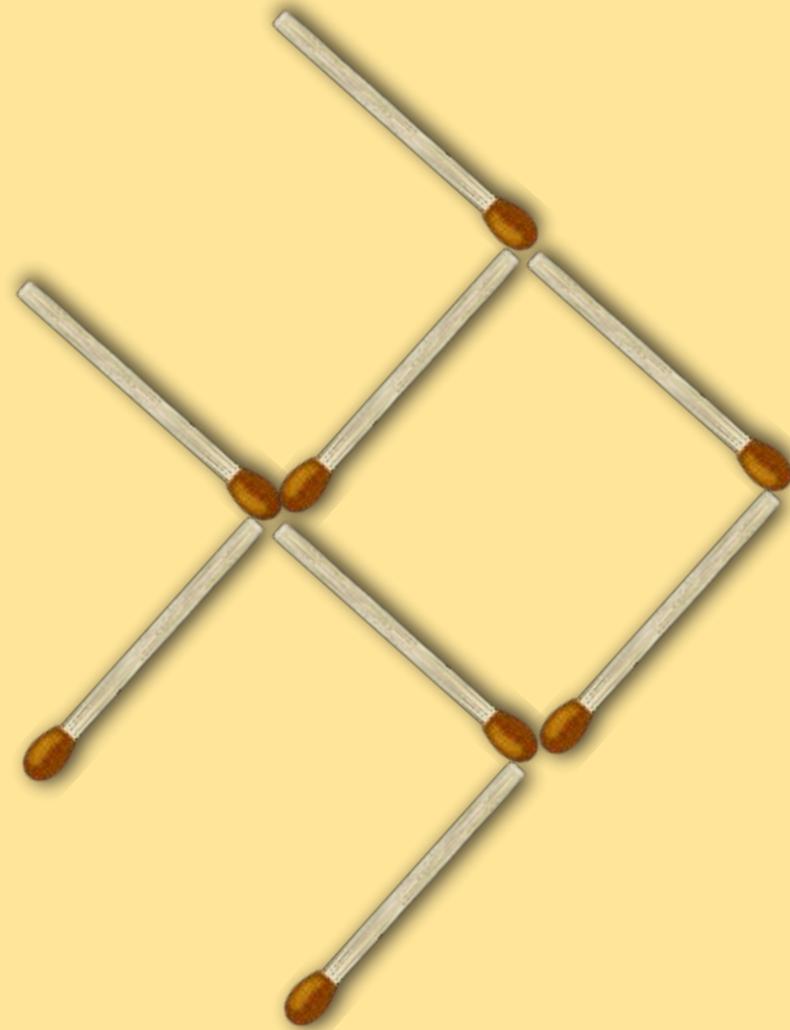


Каким образом можно расширить пруд, чтобы деревья остались невредимыми, и, как и прежде, оставались расти по берегам пруда?

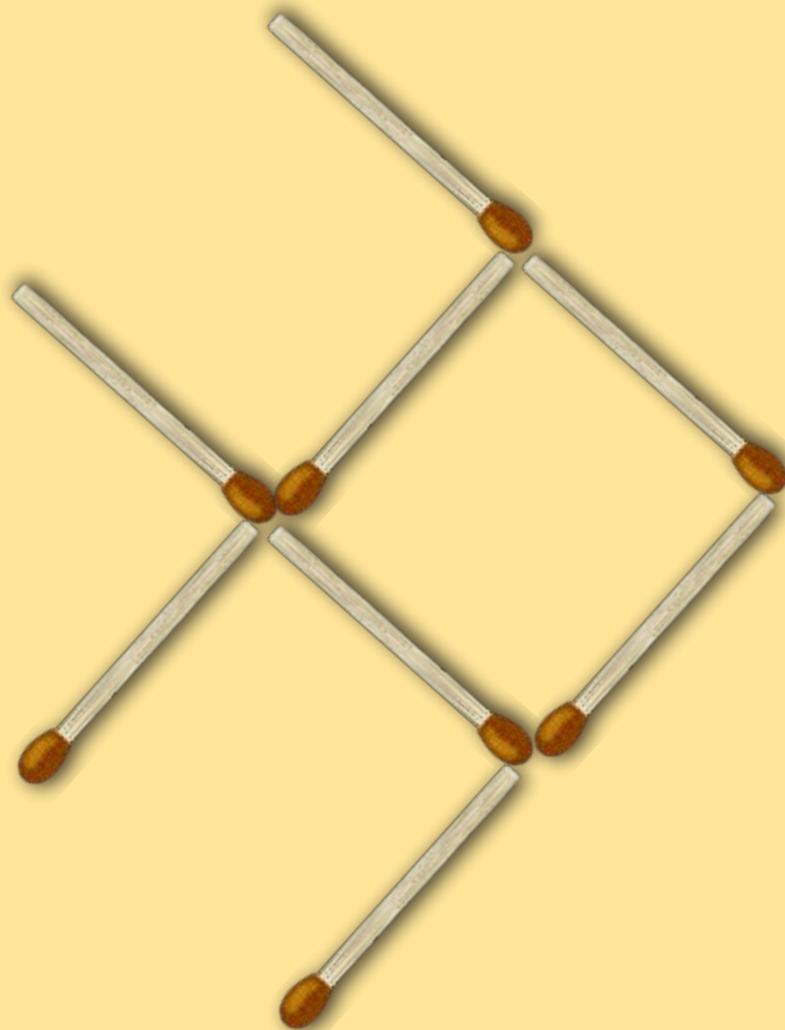


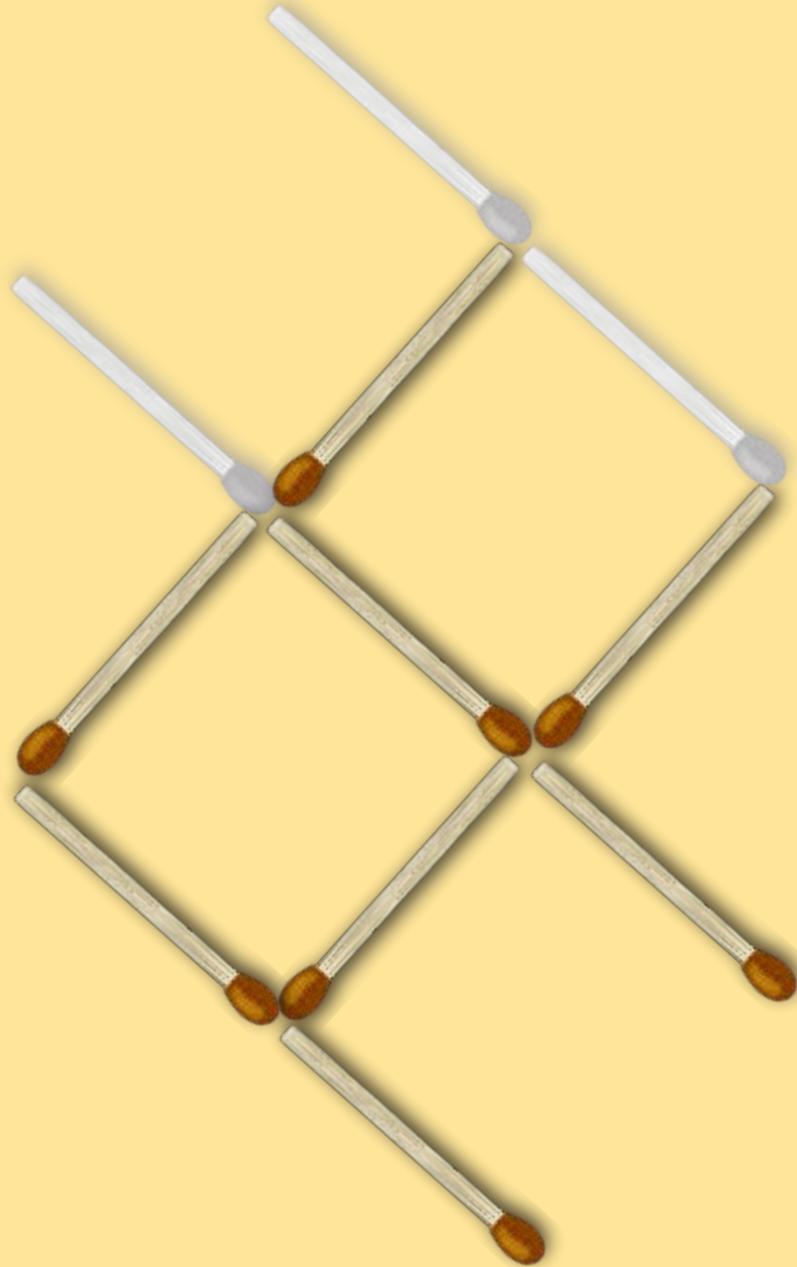


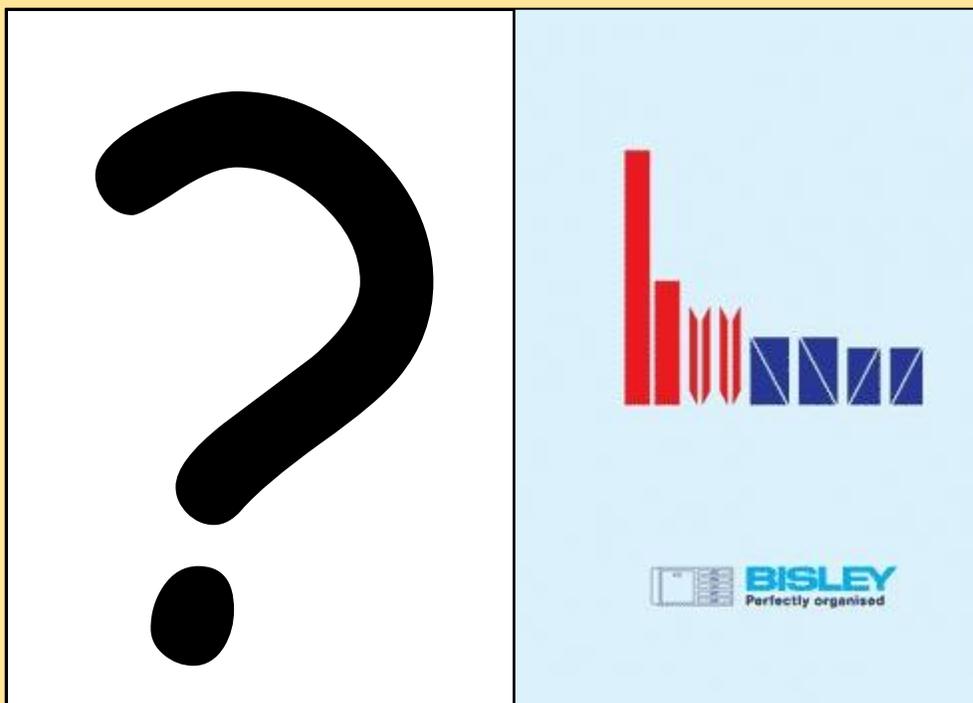
Переставьте три спички так,  
чтобы рыбка поплыла в  
другом направлении?



Переставьте три спички так, чтобы рыбка поплыла в другом направлении?

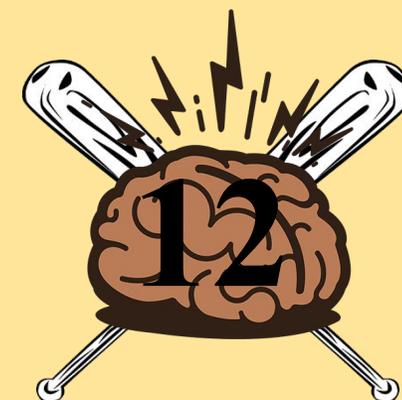


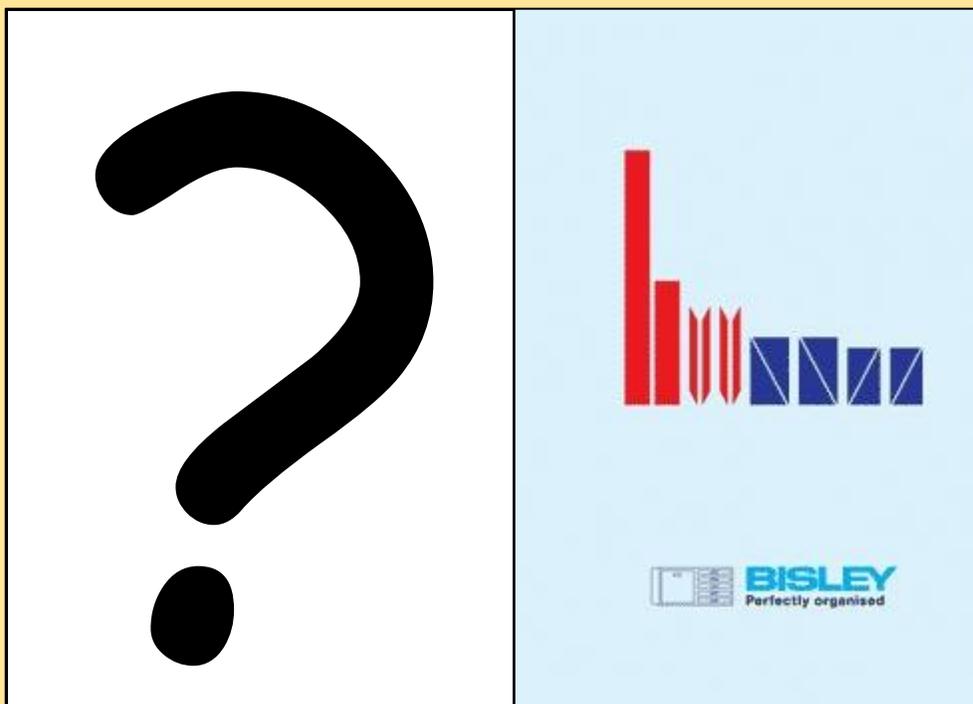




Перед вами плакат мебельной компании «Bisley»

Что изображено на левой его половине?

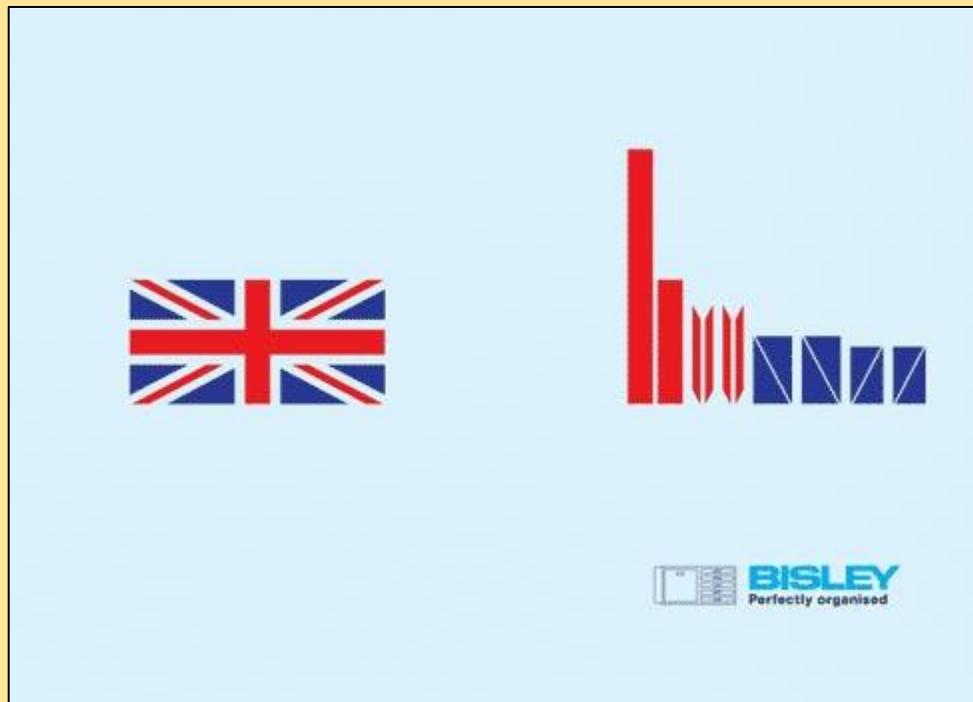




Перед вами плакат мебельной компании «Bisley»

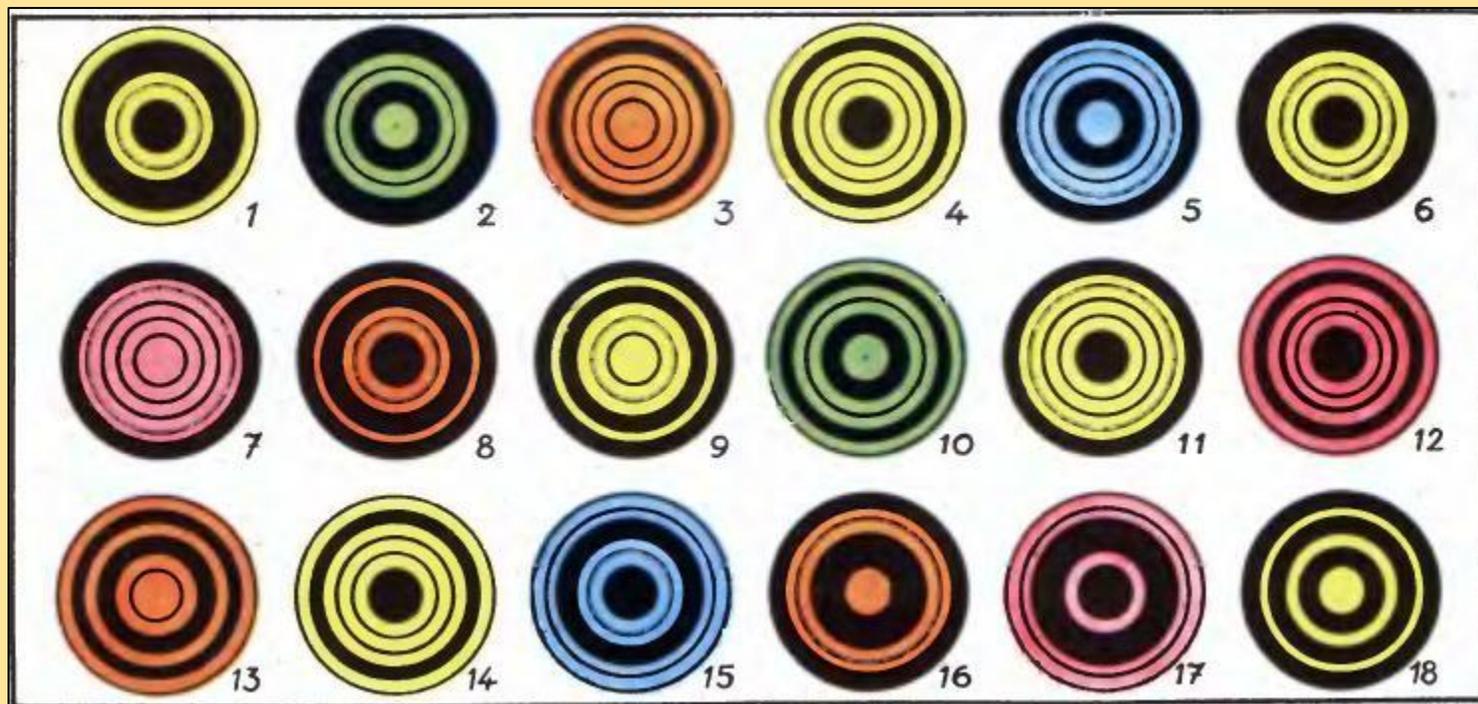
Что изображено на левой его половине?



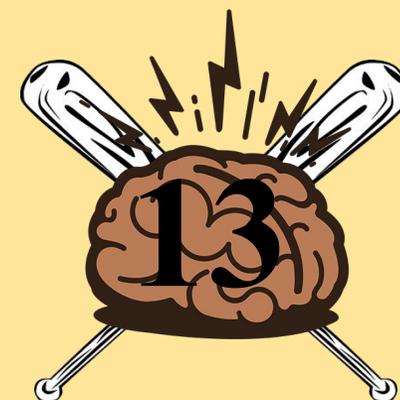


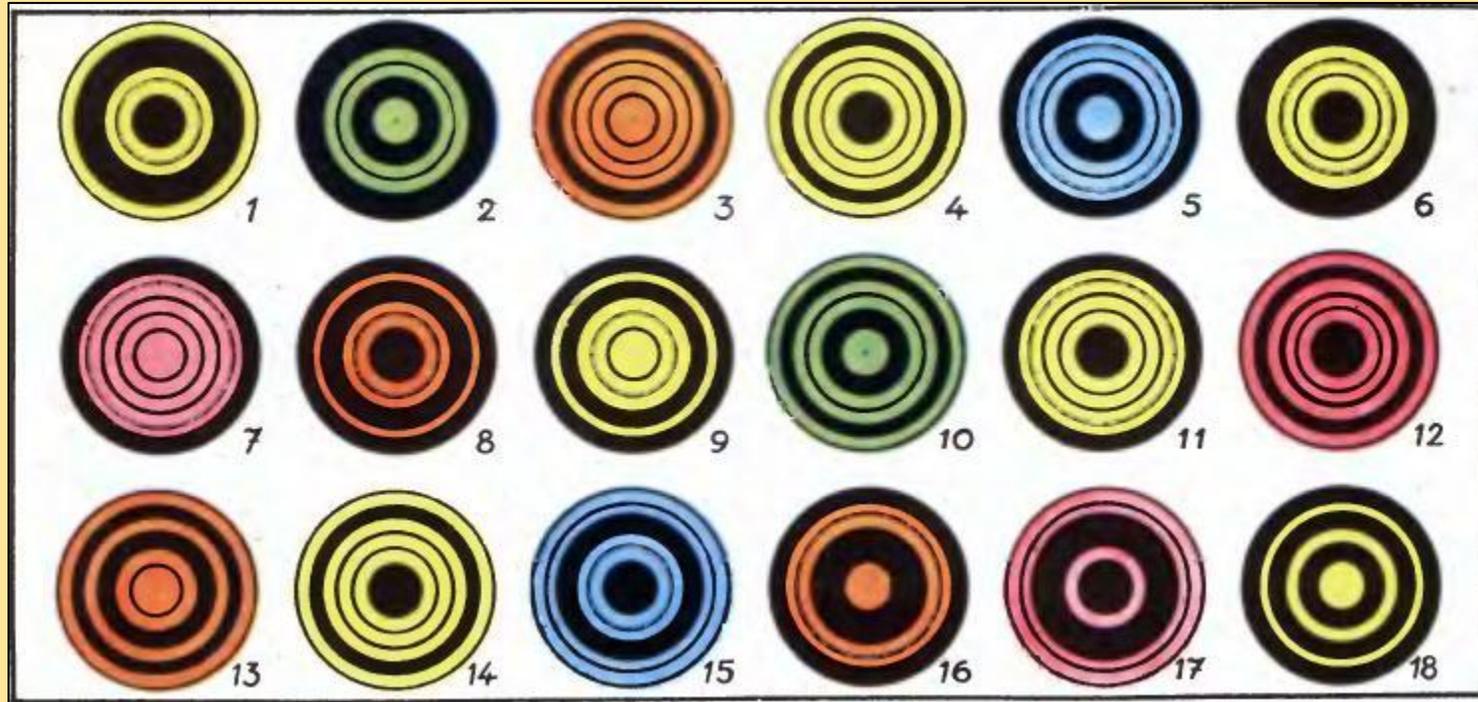
Реклама говорит: «Всё должно быть разобрано по порядку», тем самым повторяя пословицу английских мебельщиков: «Всему своя полочка».





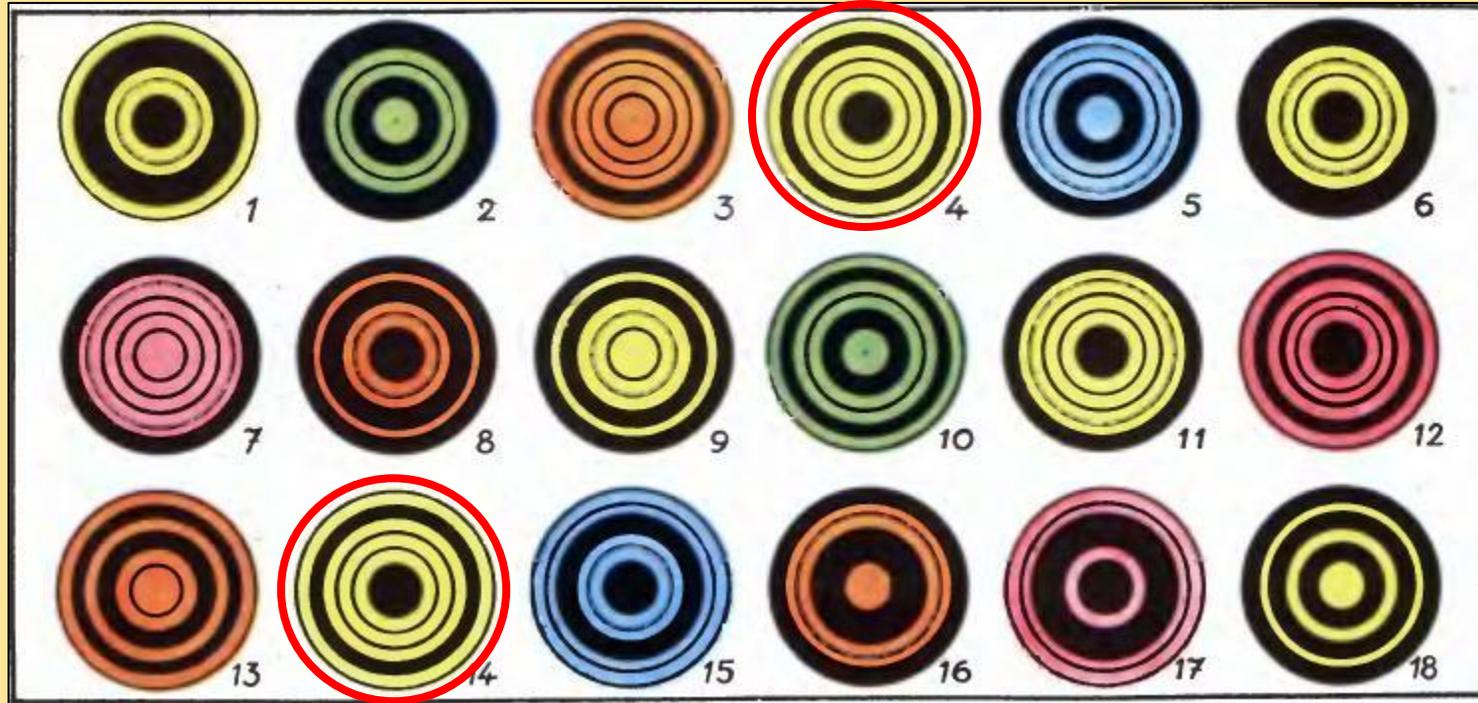
Из этих 18 кружков только два совершенно одинаковы. Найдите их.





Из этих 18 кружков только два совершенно одинаковы. Найдите их.

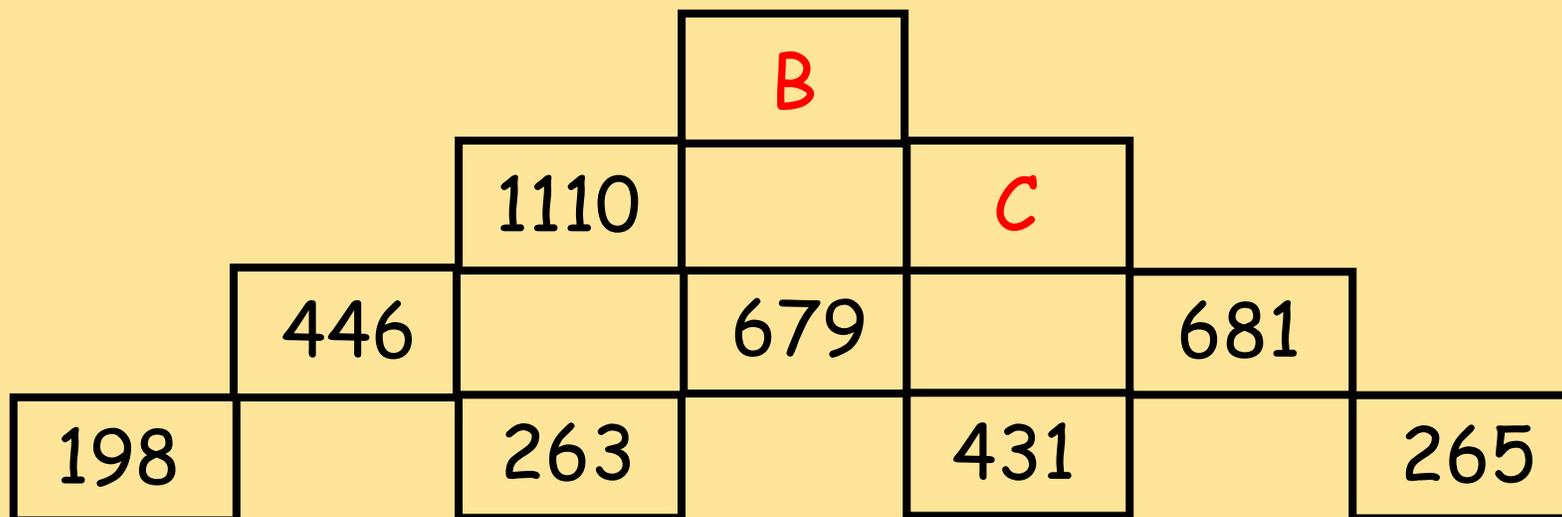




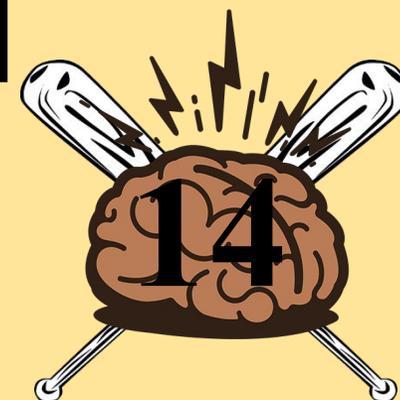
Кружки под номерами 4 и 14.



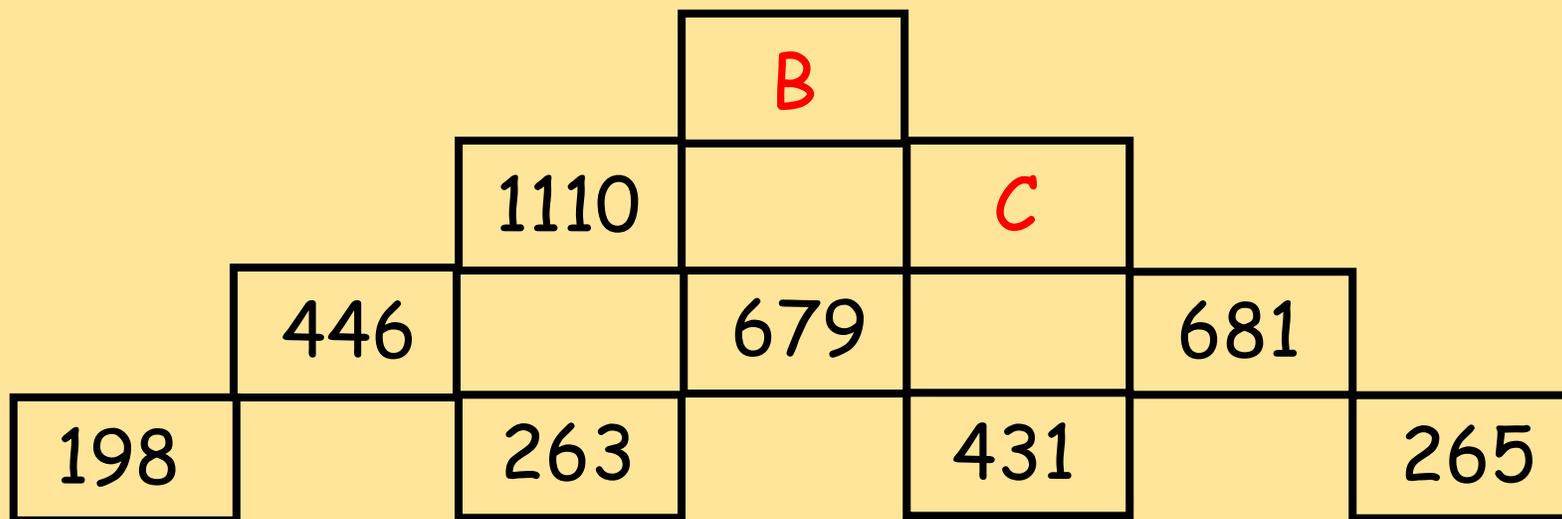
В сингапурских школах дети решают такие задачки с лёгкостью, а вот многих взрослых, как оказалось, они ставят в тупик. Попробуйте справиться с этим заданием и вы.



Внимательно изучите последовательность чисел. Какие значения скрываются под **B** и **C**?



В сингапурских школах дети решают такие задачки с лёгкостью, а вот многих взрослых, как оказалось, они ставят в тупик. Попробуйте справиться с этим заданием и вы.



Внимательно изучите последовательность чисел. Какие значения скрываются под **B** и **C**?



$$C = 1345; B = 2440.$$

Первым делом складываем два числа в нижнем ряду:  $198 + 263 = 461$ .

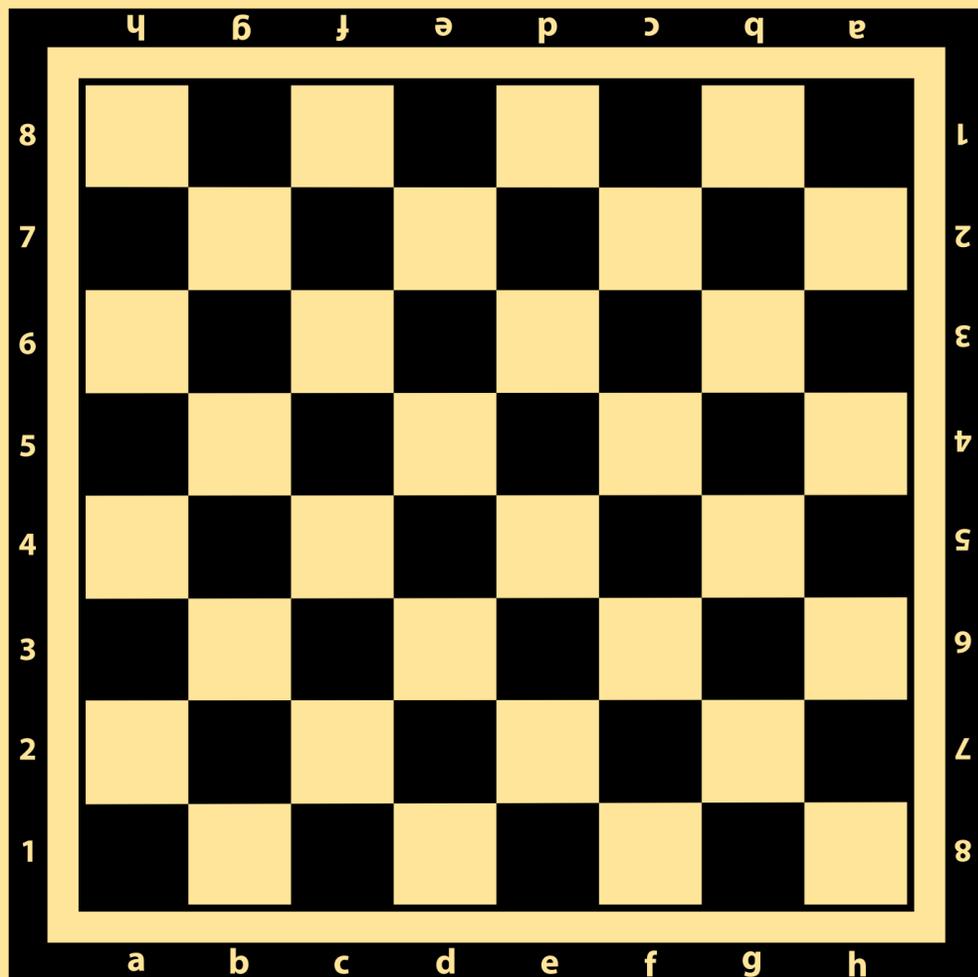
Получилась сумма, которая больше числа, что стоит над ними:  $461 > 446$ .

Вычитаете из большего меньшее:  $461 - 446 = 15$ .

Точно так же считаем остальные пары и видим, что везде получается 15.

Это и есть ключ к решению.

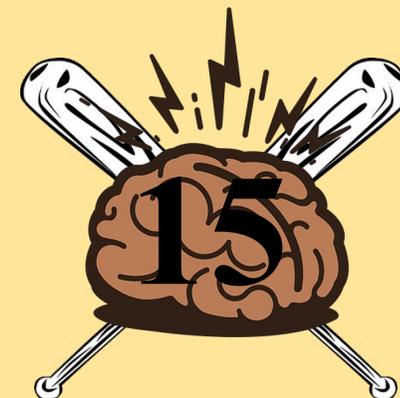


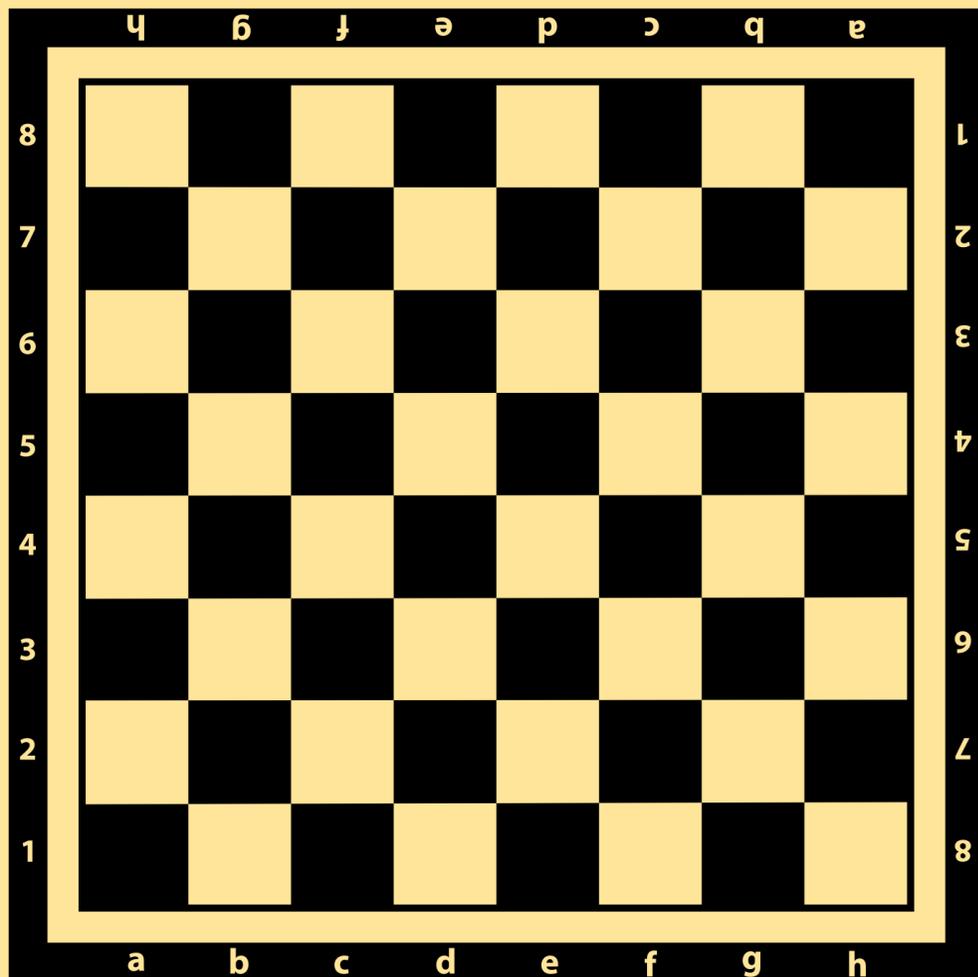


Эта логическая задача была придумана шахматистом Максом Базелем в 1848 г.



Попробуйте расставить на шахматной доске восемь ферзей таким образом, чтобы ни один из них не стоял по диагонали или на прямой линии с другими.



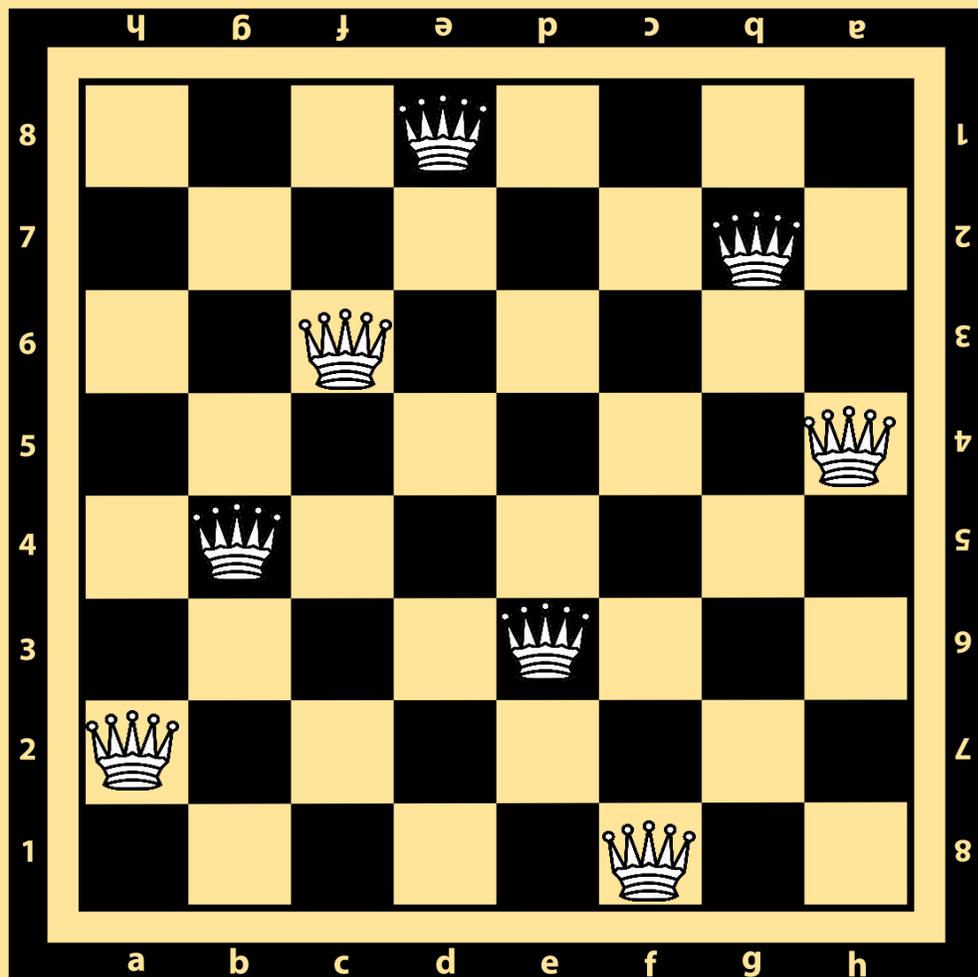


Эта логическая задача была придумана шахматистом Максом Базелем в 1848 г.



Попробуйте расставить на шахматной доске восемь ферзей таким образом, чтобы ни один из них не стоял по диагонали или на прямой линии с другими.





Самое популярное правильное расположение достигается следующей расстановкой ферзей: a2, b4, c6, d8, e3, f1, g7, h5.

Другие комбинации постарайтесь найти самостоятельно.

