





Кто ходит утром на четырех ногах,
днем — на двух, а вечером —
на трех?

Мышление — высшая ступень человеческого познания процесс отражения в мозге окружающего реального мира.

Толковый словарь:



Мышление - высшая форма познавательной деятельности, определяющая внутренние связи человека с миром, предметами и явлениями, тесно связанная с памятью, речью, способностью к анализу и синтезу, обобщению накопленных ранее знаний и вновь приобретенной информации. О мышлении человека судят по его высказываниям и деятельности. Уровень мышления и способность к проникновению в суть возникающих проблем, к выработке наиболее адекватных решений входят в понятие интеллекта.

Задания для разогрева

Волк, коза и капуста

Некий человек должен был перевезти в лодке через реку волка, козу и капусту.

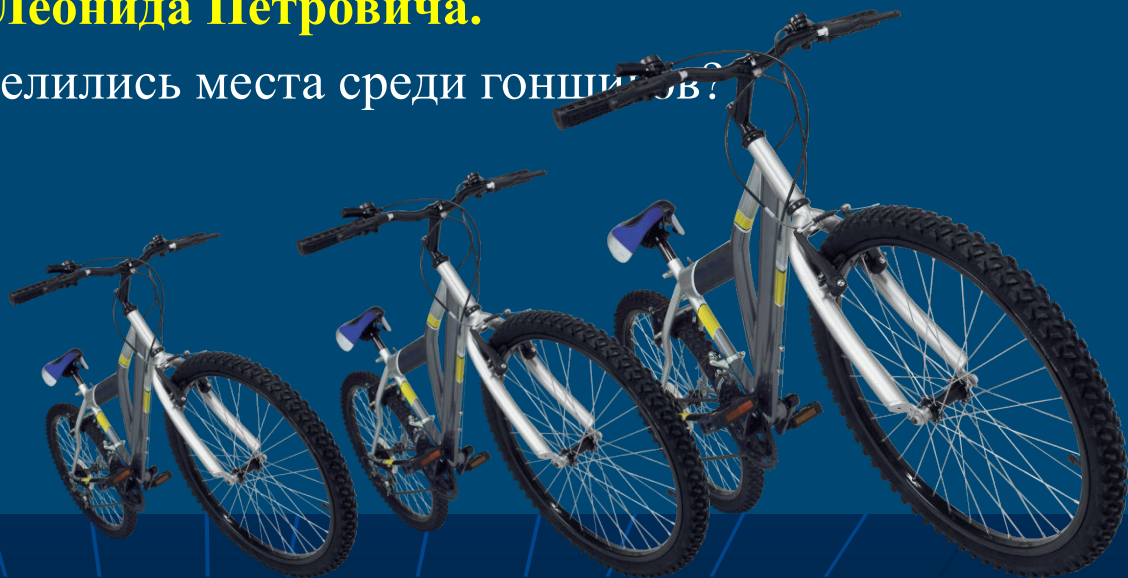
В лодке мог поместиться только один человек, а с ним или волк, или коза, или капуста. Но если оставить волка с козой без человека, то волк съест козу, если оставить козу с капустой, то коза съест капусту, а в присутствии человека «никто никого не ел». Человек все-таки перевез свой груз через реку. Как он это сделал?



Несколько друзей устроили во дворе велосипедную гонку. Друзья были в возрасте и после 30 метров уже выдохлись, вернули велосипеды дворовым мальчишкам и начали подводить итоги. Так как гонщики здорово устали, то они и не заметили, кто же какое место занял, зато мальчишки им подсказали, что:

- **Семидесятипятилетний Семен Ильич опередил восьмидесятилетнего Дмитрий Ульяновича.**
- **Семидесятисемилетний Христофор Аристархович пришел после девяностолетнего Сергей Валерьяновича, который, в свою очередь, пришел после восьмидесятитрехлетнего Леонида Петровича.**
- **Дмитрий Ульянович на последних метрах дистанции так припустил, что оставил позади себя Леонида Петровича.**

Как распределились места среди гонщиков?



Ответ:

1

Семен Ильич

2

Дмитрий Ульянович

3

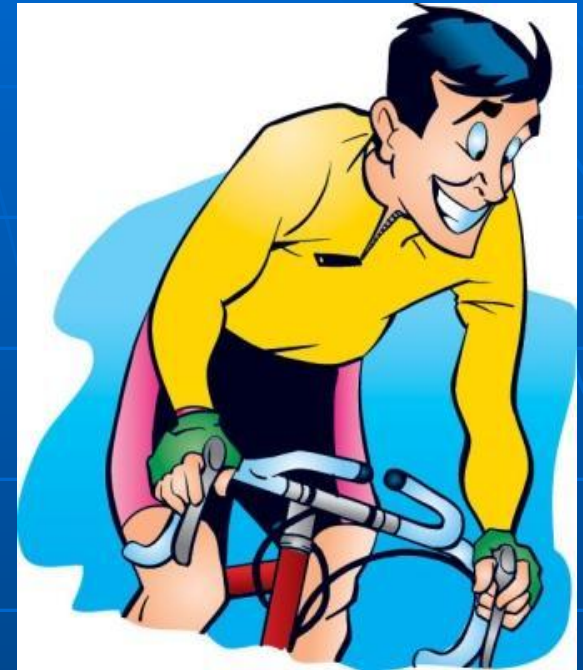
Леонид Петрович

4

**Сергей
Валерьянович**

5

**Христофор
Аристархович**



Решите анаграмму и исключите лишнее слово

**1. КОХЙЕК
СНИНЕТ
ОЖИВТ
ЛУФОБТ**

**2. РАКОЧВА
ЛЪБГДОУ
ЕХРО
ЛУПЕДЬ**

**4. АПНИСЕЛЬ
ЯШВИН
ШУРГА
ТАСУПАК**

**3. ЛЮТАНЬП
АЛИФАК
ОЗАР
ЛСТУ**

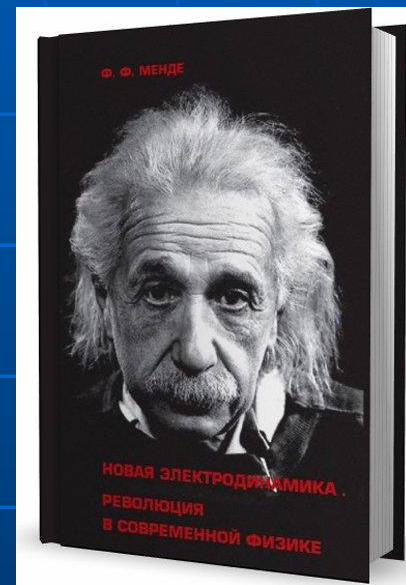
Любимые головоломки Эйнштейна

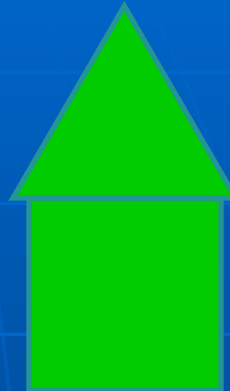
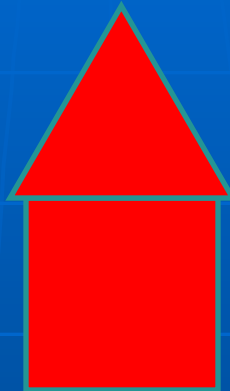
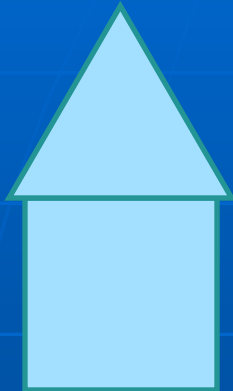
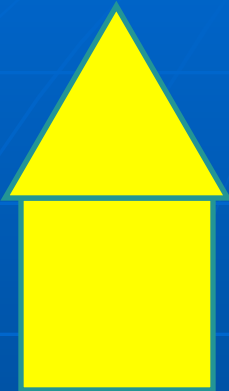
Условие:

1. **Есть 5 домов.**
2. **В каждом доме живет по одному человеку отличной от другого национальности.**
3. **Каждый жилец пьет только один определенный напиток, кушает определенный фрукт и держит животное.**
4. **Никто из пяти человек не пьет одинаковые напитки, не ест одинаковые фрукты и не держит одинаковых животных.**
5. **Вопрос: Кто держит рыбу?**

Подсказки:

1. Англичанин живет в красном доме.
2. Швед держит собаку.
3. Датчанин пьет чай.
4. Зеленый дом стоит слева от белого.
5. Жилец зеленого дома пьет кофе.
6. Человек, который ест яблоки, держит птицу.
7. Жилец среднего дома пьет молоко.
8. Жилец из желтого дома ест груши.
9. Норвежец живет в первом доме.
10. Человек, который ест мандарины живет около того, кто держит кошку.
11. Человек, который содержит лошадь, живет около того, кто ест груши.
12. Человек, который ест киви, пьет сок.
13. Норвежец живет около голубого дома.
14. Немец ест бананы.
15. Человек, который ест мандарины, живет по соседству с человеком, который пьет воду.





Норвежец

ест фрукт:
груши

пьет **воду**

держит
кошку

Датчанин

ест фрукт:
мандарины

пьет **чай**

держит
лошадь

Англичанин

ест фрукт:
яблоки

пьет **молоко**

держит
птицу

Немец

ест фрукт:
бананы

пьет **кофе**

держит
рыбку

Швед

ест фрукт:
киви

пьет **сок**

держит
собаку

Бочки керосина

В магазин доставили 6 бочек керосина. На рисунке обозначено, сколько ведер было в каждой бочке. В первый же день нашлось два покупателя; один купил целиком две бочки, другой – три, причем первый купил вдвое меньше керосина, чем второй. Так что не пришлось даже раскупоривать бочек. Из 6 бочек на складе осталась всего одна. Которая?

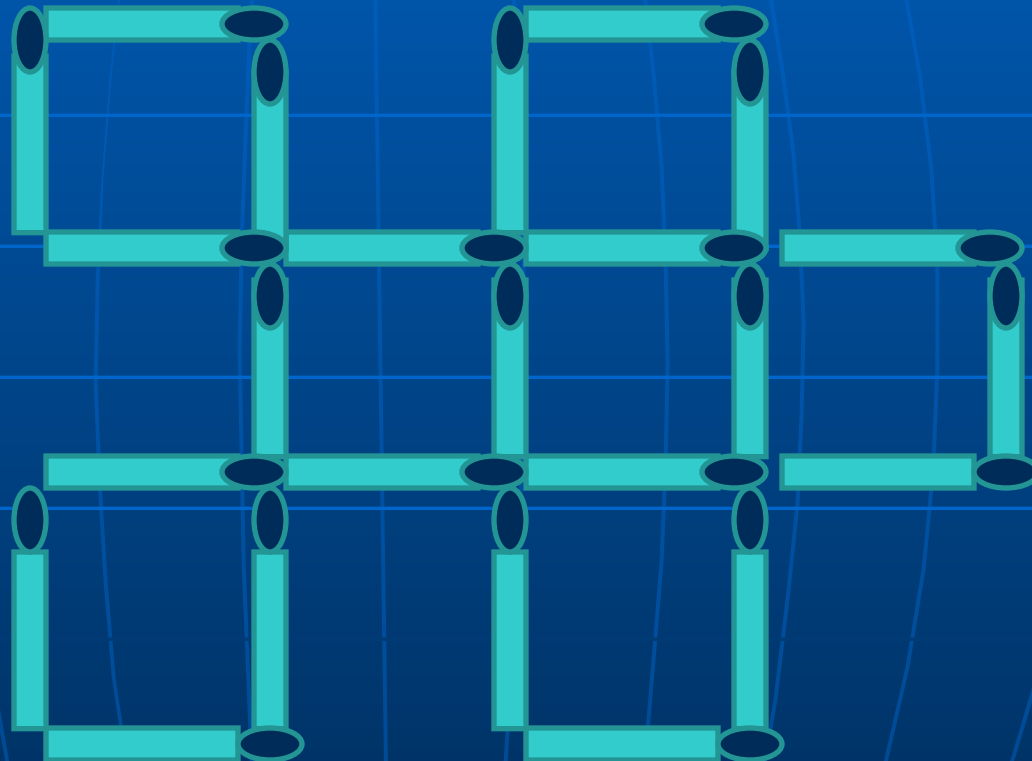


Ответ:

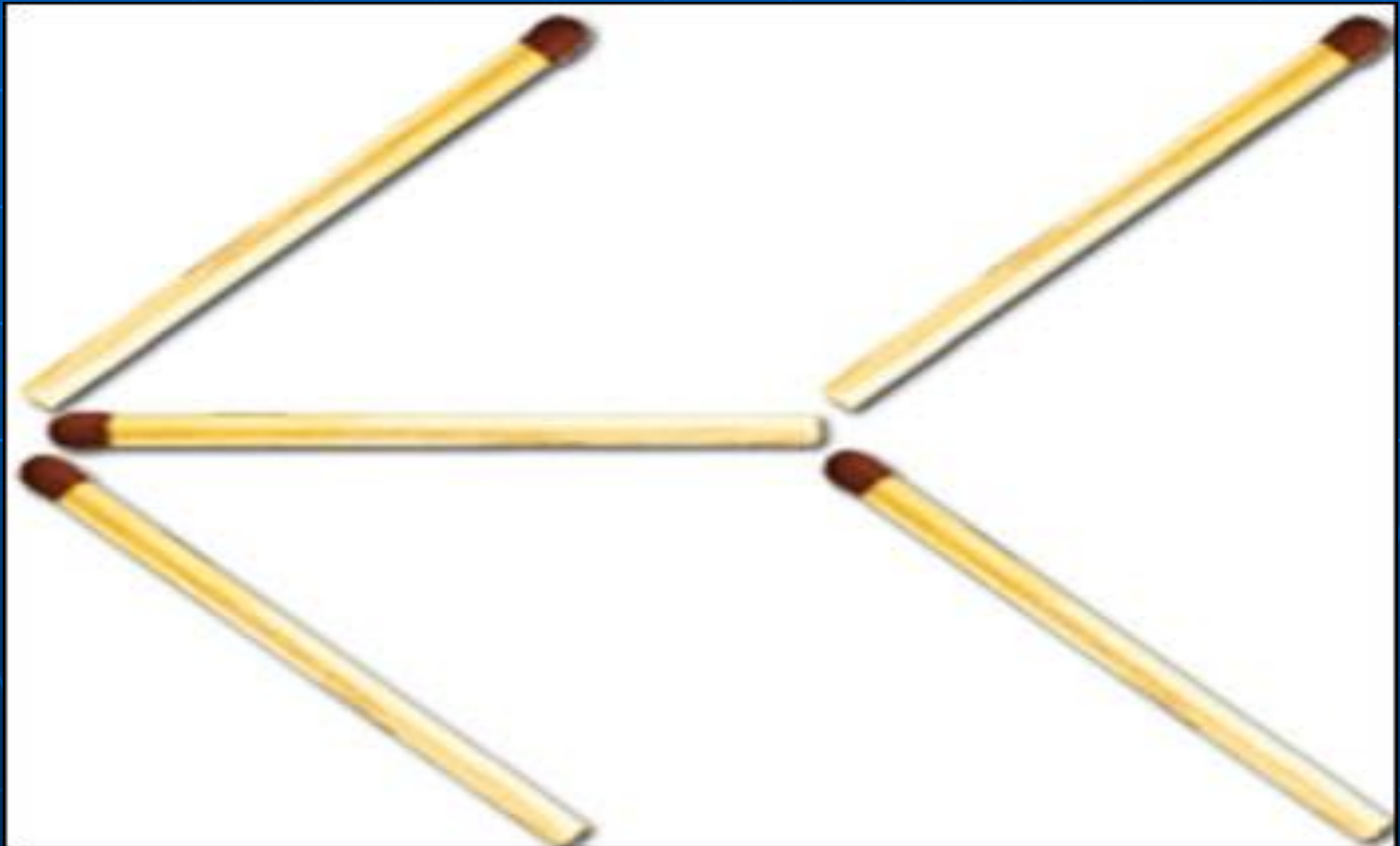
Первый покупатель купил бочки: 18
и 15 литров керосина.

Второй покупатель купил бочки: 31,
19 и 16 литров керосина.

Задание: Переложите три спички из двадцати четырех так, чтобы получилось 14 квадратов из семи.



Задание: Переложите 3 спички, чтобы стрела поменяла своё направление на противоположное.

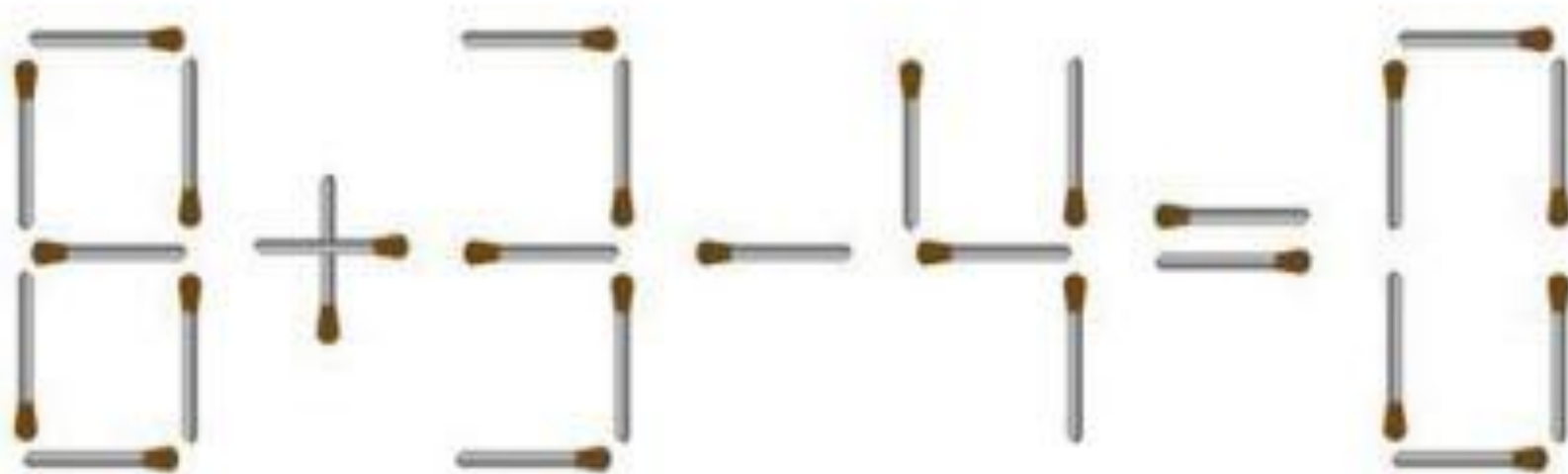


Змей Горыныч

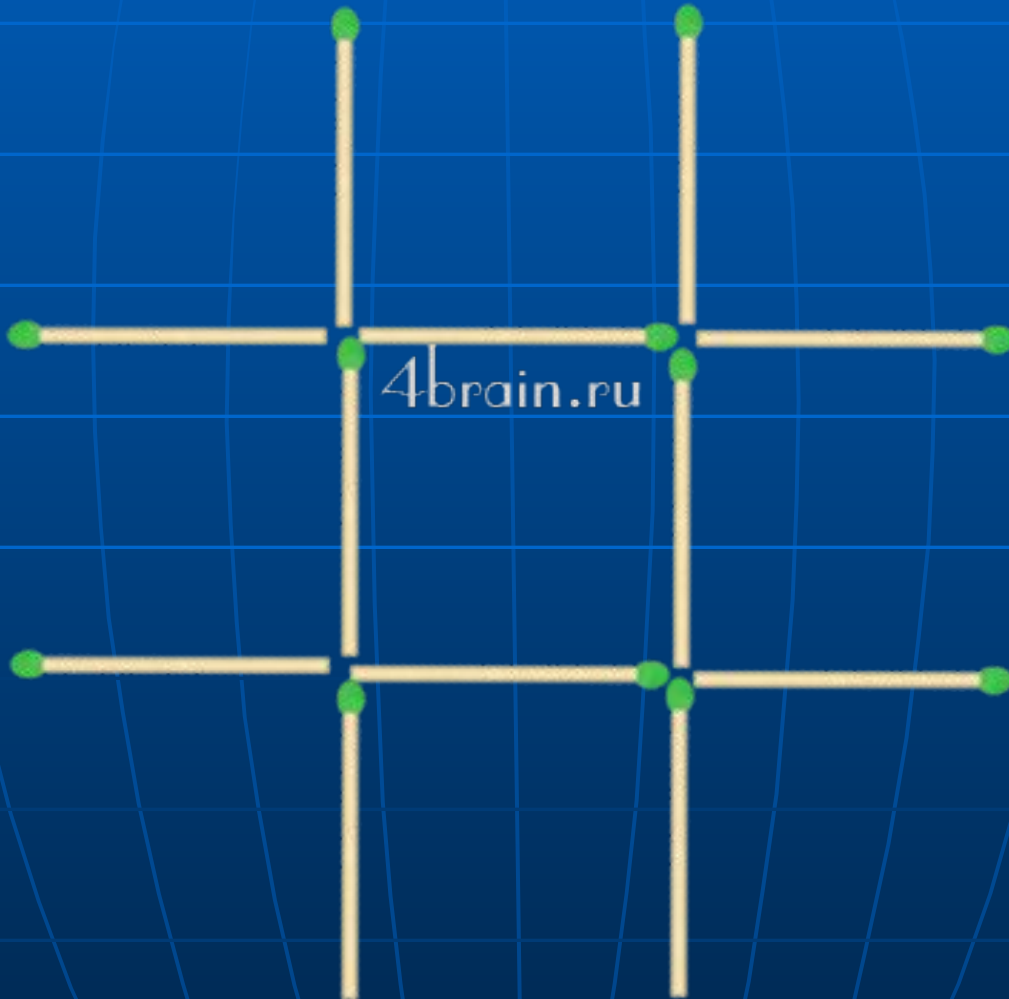
Врач сообщил Змею Горынычу, что если Змей будет выкуривать по 6 сигарет в день, то помрёт через 10 лет, а если по 17, то через 5 лет. Сколько лет проживёт Змей Горыныч, если бросит курить? (Считаем, что все годы одинаковой длительности, а все сигареты сокращают жизнь на одно и то же время)



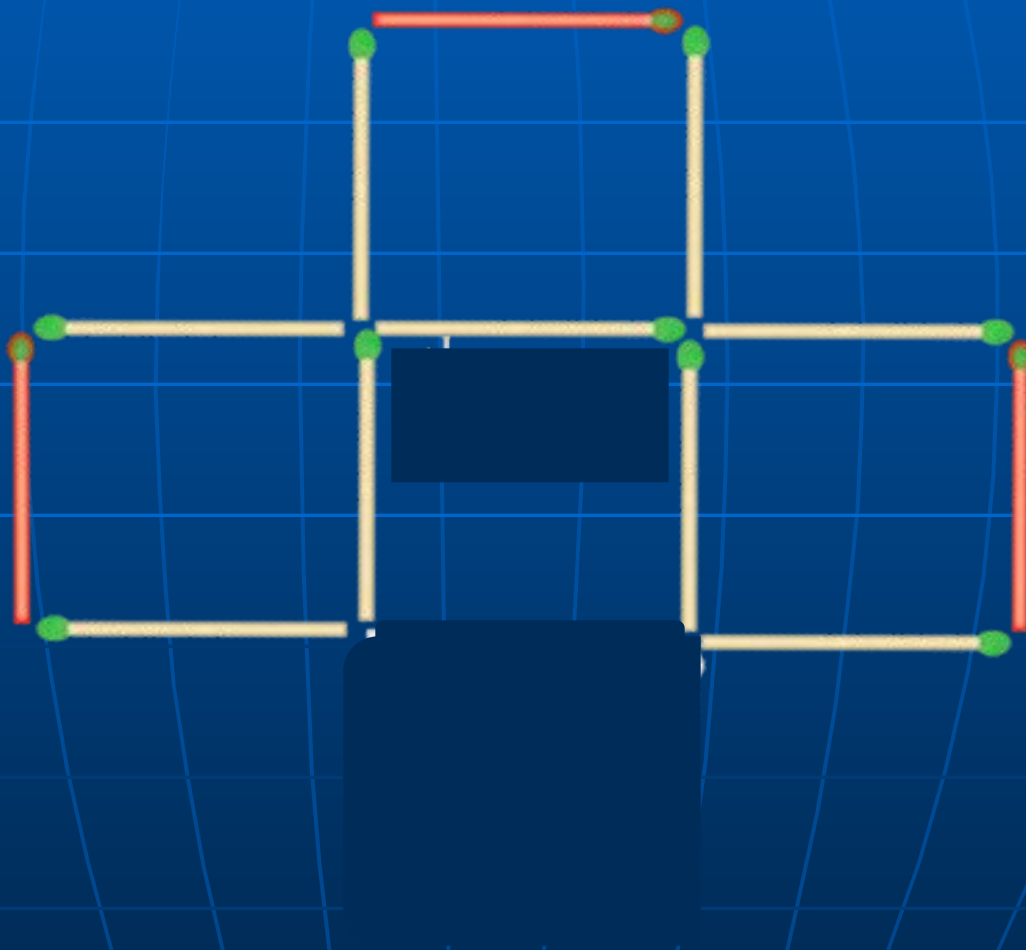
Задание: Нужно переложить одну спичку так, чтобы получилось верное равенство.



Задание: Необходимо переложить 3 спички так, чтобы получить ровно 3 квадрата.



Ответ: Чтобы получить ровно три квадрата в этой задаче необходимо переместить 2 нижних вертикальных спички вправо и влево соответственно, чтобы они замыкали боковые квадраты. А нижней центральной горизонтальной спичкой нужно замкнуть верхний квадрат.



Казнить или помиловать?



Этого мужчину приговорили к казни. Но так как он не очень уважаемым, решили дать ему шанс. Ему сказали, что завтра утром он на главной площади должен вытащить из шляпы бумажку. В шляпе будут 2 бумажки с надписями казнить и помиловать. Какую он вытащит, то и случится. Недоброжелатели не хотели оставлять его в живых и, подкупив власть, позаботились о том, чтобы в шляпе было 2 бумажки и обе с надписью казнить.

Друзья обвиняемого узнали о заговоре и сообщили ему.

Однако он сказал им ничего не предпринимать, и не придавать данному заговору огласки.

На следующее утро он вышел вытаскивать бумажки... Всунул руку в шляпу и дальше..... в результате его помиловали...

Объясните, что он сделал?

Задание: Перед Вами девять маленьких квадратов, образованных двадцатью четырьмя спичками. Уберите 8 спичек, не трогая остальных, чтобы осталось всего лишь 2 квадрата.



Ответ. Для этой задачи я нашел 2 способа решения.

Первый способ. Убрать спички так, чтобы остался только самый большой квадрат, образованный крайними спичками и самый маленький квадрат в центре, состоящий из четырех спичек.

Второй способ. Также оставить самый большой квадрат из 12 спичек, а также квадрат 2 на 2 спички. У последнего квадрата 2 стороны должны образовываться спичками большой квадрата, а 2 другие стороны должны быть в центре.

