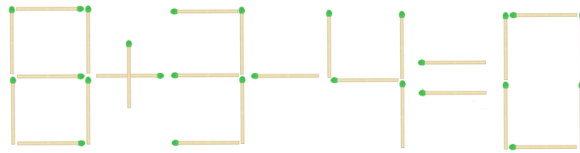


Вспомнить всё. Жёлтые.

Remember me for centuries...

Fall Out Boy — Centuries

- 1 Переложите одну спичку, чтобы равенство стало верным.



2 На занятие кружка пришло 8 мальчиков и 5 девочек. Чтобы они не разбежались, Анна Алексеевна связывает их верёвками друг с другом (каждая верёвка привязана одним концом к одному ребёнку, а вторым — к другому). К каждому мальчику Анна Алексеевна привязала по 5 веревок, а к каждой девочке по 4. Сколько всего веревок?

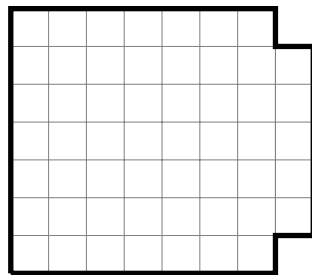
3 Кузнечик прыгает по прямой. Может ли он через 1543 прыжка оказаться там, где начинал, если он прыгает

a Каждый раз на 1 см вправо или влево?

b Сначала на 1 см вправо, потом на 2 см влево, потом на 3 см вправо, и так далее?

4 Вы опросили 1000 рыцарей и лжецов, сидящих за огромным столом, и все они сказали: «Все остальные собравшиеся — лжецы». Сколько среди них рыцарей?

5 Можно ли фигуру на картинке (прямоугольник 7×8 без двух клеток) порезать на a трехклеточные уголки; b доминошки?



6 На доске написаны четыре числа: 1, 5, 4, 3. За один ход разрешается к любым двум из них одновременно добавлять по единице. Можно ли за несколько ходов все числа сделать равными?

7 Юля и Маша по очереди забирают из коробки мелки для занятия. В коробке их 1543 штук, за раз можно взять 1 или 2 мелка. Начинает Юля. Кто может забрать последний мелок независимо от действий второго?

8 a Из пяти монет две фальшивые. Одна из фальшивых монет легче настоящей, а другая — на столько же тяжелее настоящей. Объясните, как за три взвешивания на чашечных весах без гирь найти обе фальшивые монеты.

b Из семи монет две фальшивые. Одна из фальшивых монет легче настоящей, а другая — на столько же тяжелее настоящей. Объясните, как за четыре взвешивания на чашечных весах без гирь найти обе фальшивые монеты.