

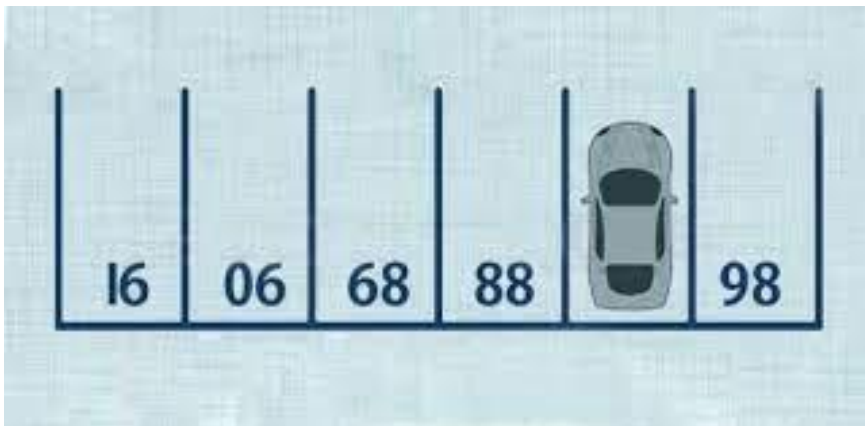
Доклад «Математические фокусы для учащихся начальной школы»

«Удачная математическая шутка лучше, чем дюжина заурядных работ; она является одновременно и лучшей математикой.»

Джон Литлвуд, английский математик.

Задачи.

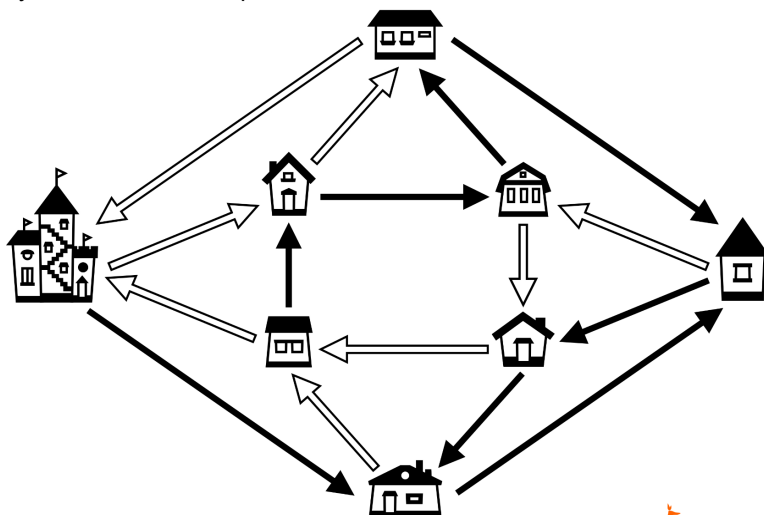
1. Имеется 100 монет и два мешка. Как разложить все эти монеты по мешкам так, чтобы в одном мешке монет было в два раза больше, чем во втором?
2. По прямой дороге друг за другом ползут три черепахи. Первая черепаха говорит: «Впереди меня нет черепах, а позади меня две черепахи.» Вторая черепаха говорит: «Впереди меня одна черепаха, а позади меня одна черепаха.» Третья черепаха говорит: «Впереди меня две черепахи, а позади меня одна черепаха.» Как такое может быть?
3. Задача из журнала «Квантик». Какой номер скрыт под машиной?



Математические фокусы.

Фокус «Волшебная карта»

Фокус «Волшебная карта»

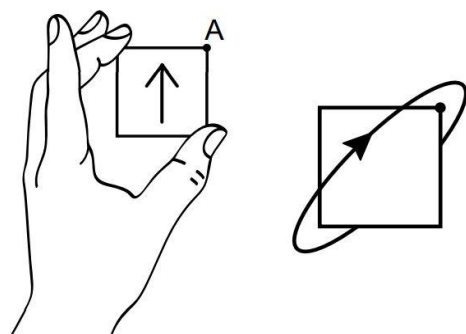


 SMART KENGYURU
Всероссийский конкурс

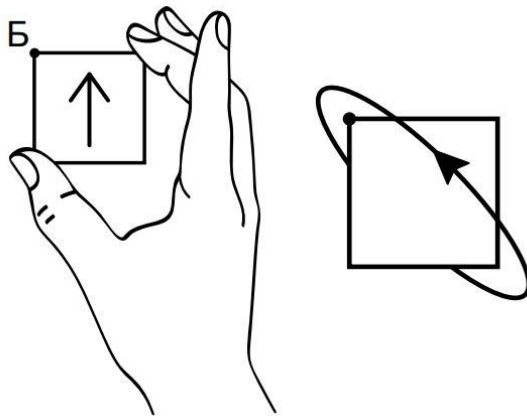
1. Смотрим на «волшебную» карту.
2. Выбираем любой дом на карте.
3. Двигаемся от него по стрелкам: черная-белая-белая, опять черная-белая-белая и последний раз — черная-белая-белая.
4. Вы в замке!

Фокус «Разворачиваем стрелку силой мысли!»

1. Вырежьте из плотного картона небольшую квадратную карточку, белую с обеих сторон.
2. Нарисуйте на ней стрелочку «от себя».
3. Возьмите карточку в левую руку именно так, как на рисунке.
4. Поверните карточку между пальцами, «надавив» на угол А.



5. На обратной стороне нарисуйте ещё одну стрелочку «от себя» (указывающую на зрителей).
6. Покрутите карточку между пальцами. Покажите зрителям, что стрелки с обеих сторон указывают в одну сторону.
7. Положите карточку на стол и совершите любые «магические действия». Объясните зрителям, что ты силой мысли разворачиваешь стрелку на обратной стороне карточки.
8. Снова возьмите карточку, только на этот раз в правую руку (за другие два уголка). В этом весь секрет! Начинайте вращать её, «надавив» на угол Б.



Зрители с удивлением увидят, что теперь стрелки указывают в разные стороны!

Автор доклада: Максимов Дмитрий Васильевич