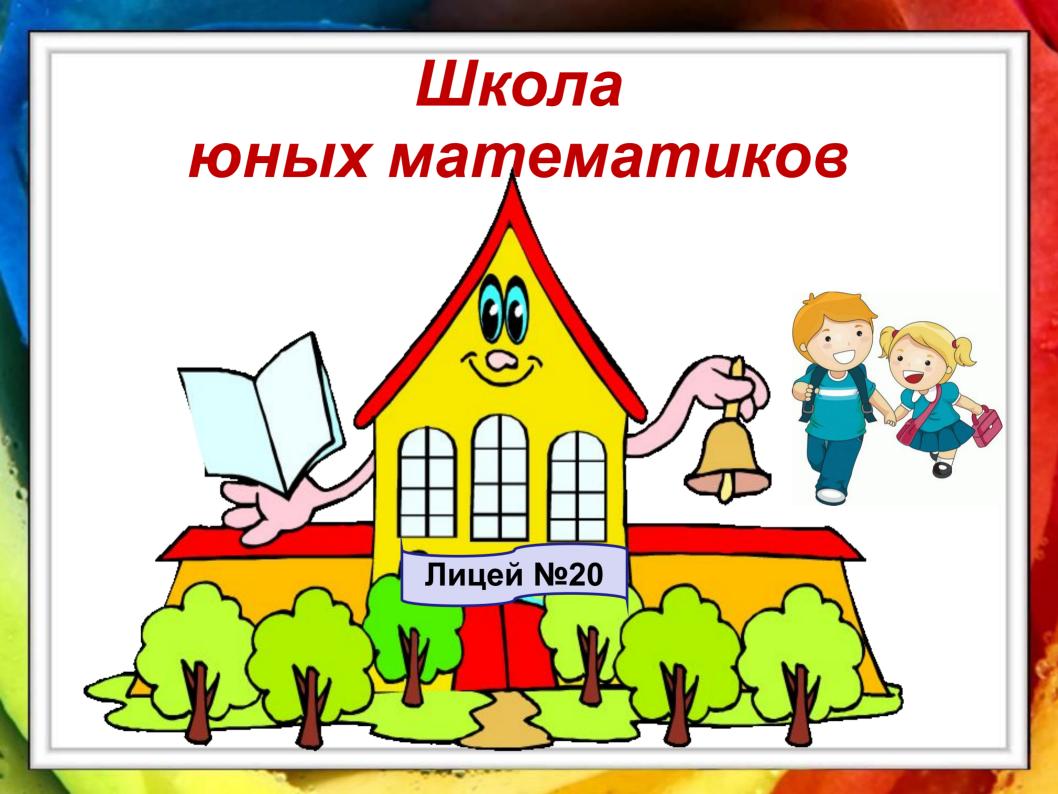
Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей №20» Презентация по теме «Внеклассное занятие по математике, 4 класс»,

Шабалина Екатерина Владимировна, учитель начальных классов



Разминка

Шел мужик в Москву и повстречал 7 богомолок. У каждой из них было по мешку, а в каждом мешке – по коту. Сколько существ направлялось в Москву?





Разминка

Коля поспорил, что определит, какой будет счет в игре футбольных команд «Спартак» и «Динамо» перед началом матча, и выиграл спор. Какой был счет?





«Цифры и числа»

Напишите числа от 0 до 4, используя 4 двойки.

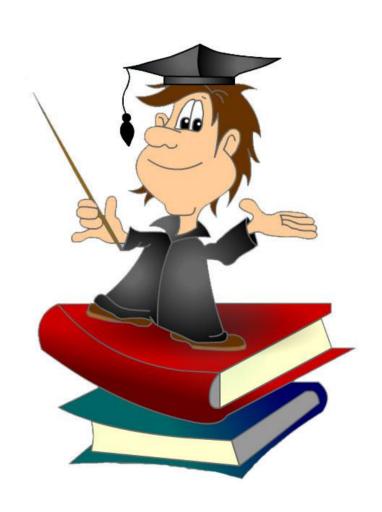
$$0 = 2 \quad 2 \quad 2$$

$$1 = 2 \quad 2 \quad 2$$

$$2 = 2 \quad 2 \quad 2$$

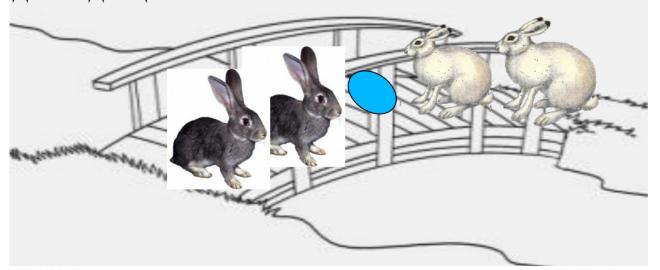
$$3 = 2 \quad 2 \quad 2$$

$$4 = 2 \quad 2 \quad 2$$



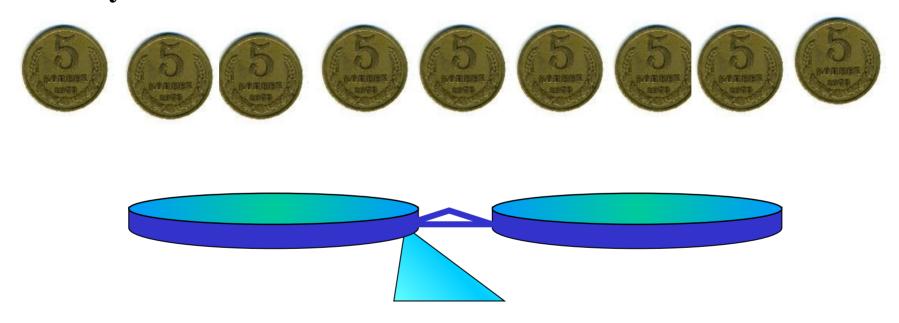
«Задача на переправу»

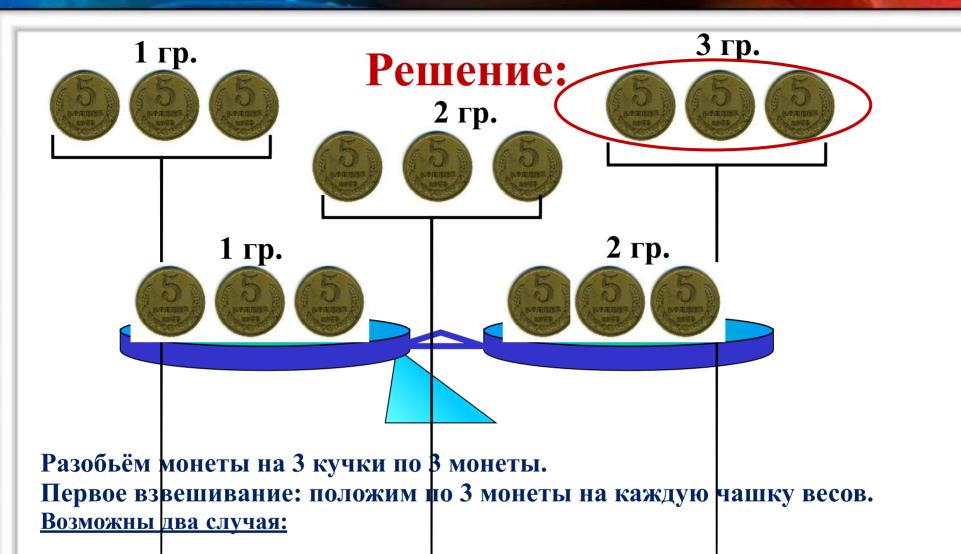
Однажды весной встретились на узеньком мостике через широкий ручей 2 серых зайца и два белых зайца. На мостике было 5 дощечек, расположенных друг от друга на целый шаг. Два серых зайца оказались на 2-х дощечках слева, а два белых- справа. Между ними одна свободная дощечка. Помогите зайцам поменяться местами, чтобы продолжить свой путь. Каждый заяц может передвигаться вперед на свободную дощечку, либо перелезть через зайца, если за ним свободная дощечка.



Решите задачу на уравновешивание без гирь

Из 9 монет одинаковых по виду одна фальшивая – она легче остальных. Как за два взвешивания на чашечных весах без гирь можно определить, фальшивую монету?

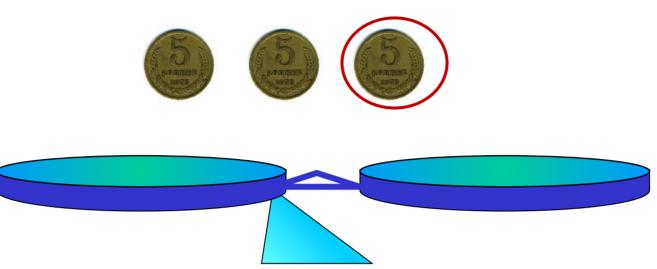




1. Равновесие, тогда на весах только настоящие монеты, а фальшивая среди тех монет, которые не взвешивались.

2. Одна из кучек легче, то в ней фальшивая монета.

Решение:



Второе взвешивание:

Теперь требуется найти фальшивую среди трёх монет (по методу первого взвешивания).

Решите задачу

Как отмерить 15 минут, имея под рукой 7-минутные и 11-минутные песочные часы.





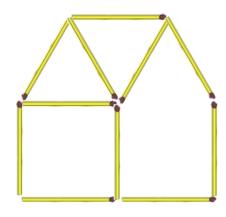


Решение:

	1 шаг	2 шаг	3 шаг
7-минутные часы	7	0	0
11-минутные часы	11	4	11

Задания «спичечной» геометрии

Из спичек построен дом. Переложите 2 спички так, чтобы дом повернулся другой стороной



ПРОВЕРКА!

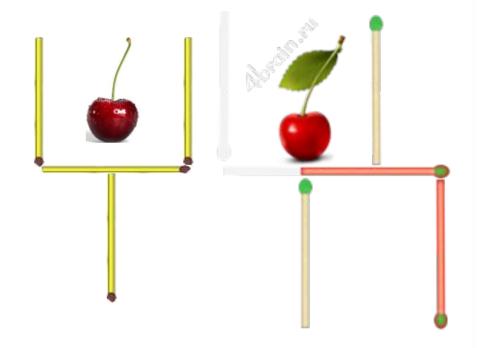


Задания «спичечной» геометрии

В «бокал», составленный из спичек, помещена вишня. Необходимо, передвинув ровно две спички, переместить бокал так, чтобы вишня оказалась *снаружи*.

проверка!





Решите задачу двумя способами

Саша и Олег собирают марки. У Олега марок в 5 раз больше, чем у Саши, а вместе у них 318 марок. Сколько марок у каждого мальчика?

Алгебраический способ решения

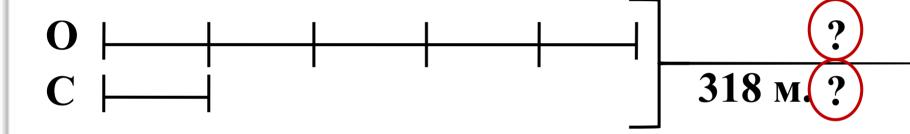
Пусть х марок было у Саши, тогда 5х-количество марок Олега. всего у них 318 марок.

Составляем уравнение:

Ответ: 53 марки, 265 марок

Решите задачу двумя способами

Саша и Олег собирают марки. У Олега марок в 5 раз больше, чем у Саши, а вместе у них 318 марок. Сколько марок у каждого мальчика?



Todebelle umozos

