

# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ БОЙ

# Разминка (1 Тур)

- На дереве сидели 12 голубей и 10 воробьёв. 13 птиц улетело на крышу. Сколько осталось попугаев?

(16)



- Ответ: На дереве не было попугаев.



- У Мити было 20 наклеек. 12 наклеек он отдал братику. Сколько у Саши осталось наклеек?

(16)



- Ответ: в задаче не сказано о Саше.



- Назовите два числа, у которых количество цифр равно количеству букв, составляющих название каждого из этих чисел.

(16)



- ▣ "сто" - 100; "миллион" - 1000000



## 2 тур

- На столе лежат девять монет. Одна из них — фальшивая. Как при помощи двух взвешиваний можно найти фальшивую монету? (Фальшивая монета легче настоящих.)

(3б)





- Первое взвешивание: на каждую чашку весов кладем по три монеты. Если весы уравновешены, то для второго взвешивания берутся две из трех оставшихся монет. Если фальшивая монета на весах, то ясно, на какой она чашке весов. Если же весы уравновешены, то фальшивой является оставшаяся не взвешенная монета. Если при первом взвешивании одна из чашек перевешивает другую, то фальшивая монета находится среди монет, вес которых оказывается меньше. Тогда вторым взвешиванием устанавливаем, какая из монет фальшивая.



- Ученик задумал число и умножил его на 2. Из полученного числа он вычел 138 и получил 102. Какое число задумал ученик?

(36)



▣ Сделаем обратное действие.

1)  $102+138=240$

2)  $240:2=120$

Ответ: задуманное число- 120.



- Петя и Миша играли на грязном и темном чердаке. Потом они спустились вниз. У Пети всё лицо было грязным, а лицо Миши чудом осталось чистым. Несмотря на это, только Миша отправился умываться. Почему?

(26)



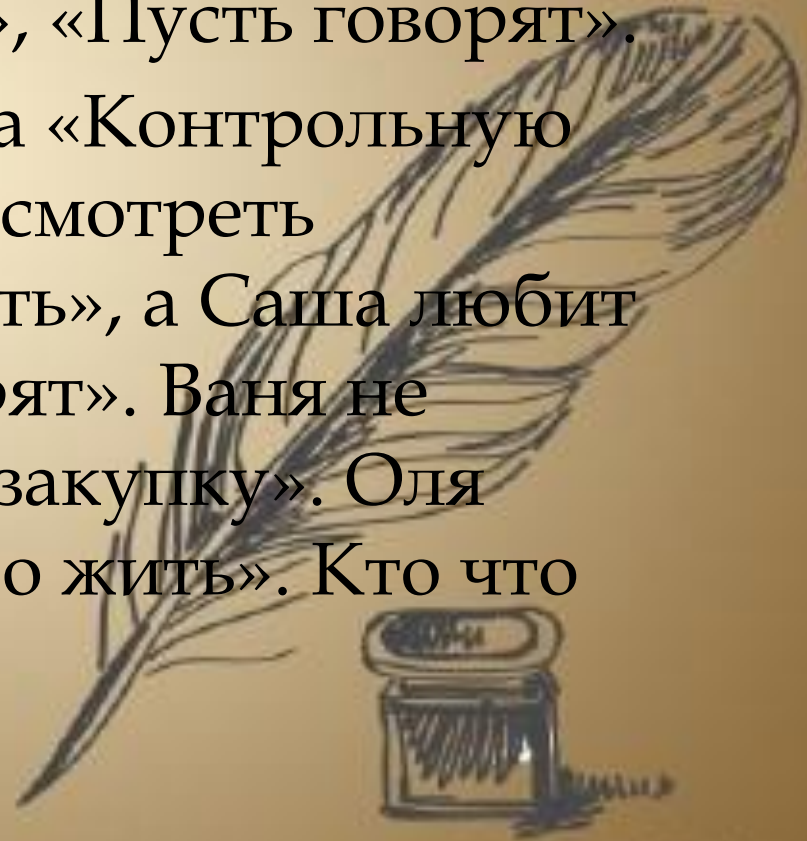
- Ответ: Миша увидел, что у Пети грязное лицо и подумал, что у него также лицо грязное, Петя, увидев чистое лицо Миши, подумал что с его лицом также все в порядке.



# 3 тур

- Ваня , Саша, Ира и Оля смотрели передачи: «Здорово жить», «Контрольная закупка», «Говорим и показываем», «Пусть говорят».
- Оля никогда не смотрела «Контрольную закупку». Ира не любит смотреть программу «Здорово жить», а Саша любит программу «Пусть говорят». Ваня не смотрит «Контрольную закупку». Оля любит смотреть «Здорово жить». Кто что смотрел?

(3б)



	Здорово жить	Контрольна я закупка	Говорим и показываем	Пусть говорят
Ваня	—	—	+	—
Саша	—	—	—	+
Ира	—	+	—	—
Оля	+	—	—	—



Ответ: Ваня смотрит передачу «Говорим и показываем», Саша смотрит передачу «Пусть говорят», Ира смотрит передачу Контрольная закупка, а Оля смотрит передачу

- Лена живет на четвертом этаже, при этом, поднимаясь к себе домой, она проходит по лестнице 60 ступенек. Юля живет в этом же подъезде на втором этаже. Сколько ступенек проходит Юля, поднимаясь к себе домой на второй этаж?

(36)





- Для того, чтобы подняться на 4-й этаж, Лене необходимо пройти три лестничных пролета (60 ступенек). Чтобы подняться на 2-й этаж, Юле необходимо пройти всего лишь один лестничный пролет, то есть 20 ступенек.



- Когда моему отцу был 31 год, мне было 8 лет, а теперь отец старше меня вдвое. Сколько мне лет теперь?



- Ответ - 23 года. Разность между годами отца и сына равна 23 годам; следовательно, сыну надо иметь 23 года, чтобы отец был вдвое старше его.

