

ЗАНЯТИЕ 9. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОКРОШКА.

1. Пятеро друзей пришли на кружок по математике. Оказалось, у них на всех всего один циркуль и один ластик, потому за время занятия кружка ребята порой передавали их друг другу. За время занятия Тимур получил ластик от Миши и передал циркуль Саше. Дима передал циркуль Мише, который получил ластик от Саши. Егор получил циркуль от Саши. Тимур и Дима получили циркуль от Егора. Также Дима передал то ли циркуль, то ли ластик Саше. Больше никто из них никому ничего не передавал. У кого циркуль, а у кого ластик были до начала и оказались к моменту окончания занятия кружка? Что Дима передал Саше?

2. Про восьмерых ребят известно, что:

У Кости больше всех друзей.

Ира дружит с Сашей и Костей.

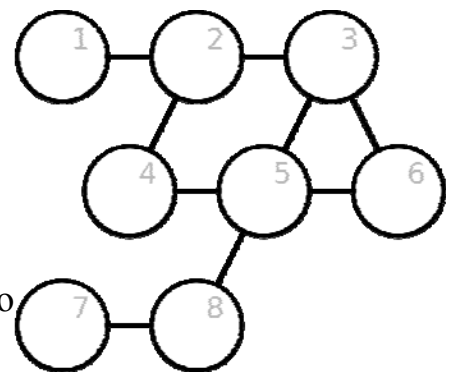
Саши и Вики друзей поровну.

Глеб дружит с мальчиком и девочкой.

У Кости и Насти есть общая подруга Вика.

У Оли и Алексея только по одному другу, и это не Саша.

Заполните схему первыми буквами имён, если круги изображают ребят, а линии показывают, кто с кем дружит.



3. С одного дерева сняли все растущие там груши, а со второго сняли 7 мальчиков, каждый из которых, сидя на дереве, съел по 13 груш. После этого со второго дерева сняли еще и все оставшиеся там 95 груш. Оказалось, количество груш, снятых со второго дерева, составляет две трети количества груш с первого. Сколько груш сняли с обоих деревьев?

4. Ученый с мировым именем Пафнутий изобрел ботинки без подошв, чтобы от всех тайком ходить босиком. Сколько подошв сэкономит за год обувная фабрика, если, выпуская в месяц по 4500 пар ботинок, $\frac{3}{4}$ этих ботинок выпустит без подошв?

5. Хор, состоящий из 280 мальчиков и 111 девочек исполняет задуманную песню. К счастью, лишь четвертая часть мальчиков и третья часть девочек орет во все горло, остальные только открывают рот. Найдите разность между мальчиками и девочками, орущими во все горло.

6. Саша Прокрастинаторов сел делать домашнее задание и сидел за столом 3,5 часа. Пятуую часть из них он ковырял в носу и думал о мороженом. 13 минут искал в ящике стола ластик, чтобы стереть с учебника географии картинку, на рисование которой он затратил перед этим 50 минут. Остальное время Саша решал задачи. Сколько задач решил Саша, если на каждую задачу у него ушло по 20 минут?

2020г

7. В красавца Васю безумно влюбились 77 девочек. $\frac{3}{7}$ из них побежали топиться в пруду, но их вытащили спасатели, и они влюбились в спасателей. 13 девочек пошли в аптеку покупать яд, но вместо яда им продали касторку, и они разочаровались в любви. 14 девочек разлюбили Васю и безумно влюбились в красавца Сережу. Остальные девочки твердо решили выйти замуж за красавца Васю, когда он вырастет. Сколько девочек мечтает, чтобы красавец Вася скорее вырос?

8. В часах было 26 колесиков и 48 разных других мелких деталек. После того, как Вовочка разобрал, а потом собрал часы, половина колесиков и четверть других мелких деталек в них не поместилась. Сколько теперь колесиков и других мелких деталек в этих часах?

9. Однажды темной ночью тараканы собрались на кухне и построились в 5 колонн. В первой получилось 9 рядов по 8 тараканов в каждом ряду. Во второй – 10 рядов по 9 тараканов. В третьей – 11 рядов по 10 тараканов. И т.д. Сколько тараканов собралось на кухне в эту темную ночь?

10. Дедушка охотился в кухне на тараканов и убил 13, а ранил в 9 раз больше. Шестерых тараканов дедушка ранил смертельно, и они погибли от ран, а остальные раненые тараканы выздоровели, но обиделись на дедушку и навсегда ушли к соседям, у которых уже были свои тараканы. Своих тараканов у соседей было втрое больше, чем к ним пришло от дедушки. Сколько теперь тараканов у соседей?