



**Математический кружок  
5 класс**

**15 апреля 2017**

**МПГУ**

1. В классе 6 человек едят мороженое каждый день, 8 человек едят его через день, а остальные не едят мороженого вообще. Вчера 12 учеников этого класса ели мороженое. Сколько учеников будут есть мороженое сегодня?
2. а) Найдите трёхзначное число, состоящее из различных цифр, следующих в порядке возрастания, в названии которого все слова начинаются с одной и той же буквы.  
б) Найдите трёхзначное число, которое, наоборот, состоит из одинаковых цифр, но в названии которого все слова начинаются с разных букв.
3. В токарном цехе вытачиваются детали из стальных заготовок, из одной заготовки вытачивается одна деталь. Стружки, оставшиеся после обработки трёх заготовок, можно переплавить и получить ещё одну заготовку.
  - а) Сколько всего деталей можно сделать из 9 заготовок?
  - б) А из 14?
  - в) Сколько нужно взять заготовок, чтобы получить 40 деталей?
4. Из книги выпал кусок, первая страница которого имеет номер 463, а номер последней записывается теми же цифрами, но в каком-то другом порядке. Какова толщина этого куска, если толщина каждой страницы равна 0.1 мм?
5. Несколько обезьян нарвали бананов и ананасов и теперь их делят. Если каждая обезьяна возьмет по банану, то одной обезьяне банана не хватит. Если каждая обезьяна возьмет по ананасу, то двум обезьянам ананасов не хватит. Если же каждая возьмет или банан, или ананас, то три фрукта останутся лишними. Сколько было обезьян, бананов и ананасов?
6. Лёша и Ира живут в доме, на каждом этаже которого 9 квартир (в доме один подъезд). Номер этажа Лёши равен номеру квартиры Иры, а сумма номеров их квартир равна 329. Какой номер квартиры у Лёши?

---

**В следующую субботу, 22 апреля, пройдёт заключительное занятие кружка в этом учебном году.**