

## Отбрось лишнее

Когда отбрасываешь, хорошо представь, что обрасываешь и сосчитай это.

1. а) Первый день каникул – 15 февраля, последний – 27 февраля. Сколько дней в каникулах?

б) Я прилетел в Болгарию рано утром 15 июня, а улечу отсюда вечером 21 августа. Обедаю ежедневно. Сколько обедов я съем в Болгарии на этот раз?

2. Сколько всего есть а) двузначных; б) трехзначных чисел?

Когда надо сосчитать хорошую часть целого, может быть легче сосчитать плохое и отнять от целого.

3. Сколько клеток в рамке  $10 \times 12$  шириной 2?

4. У скольких трёхзначных чисел сумма цифр не кратна 3?

Если при сложении некоторые объекты учтены дважды, надо их сосчитать отдельно и отнять от суммы.

5. В колоде 36 карт. При игре у Пети собрались все пики и все картинки (вальты, дамы и короли) без других карт. Сколько карт у Пети?

6. Среди чисел 1, 2, ..., 300 Валя подчеркнула все те, у которых общий делитель с числом 99 больше 1. Сколько всего чисел она подчеркнула?

## Зачетные задачи

ОЛ1. У скольких трёхзначных чисел есть одинаковые цифры в записи?

ОЛ2. На каждой перемене Робин-Бобин съедает по шоколадке. Сколько шоколадок он мог съесть за март, если уроки были каждый день, кроме воскресений, 1 марта была среда, а всего за месяц было 100 уроков?

ОЛ3. Выписаны все дроби с трехзначным числителем и знаменателем 999. Сколько среди них несократимых дробей?

ОЛ4. а) Конюшню с бетонными стенами  $12 \times 12$ м разбили внутренними деревянными перегородками на стойла  $1 \times 2$ м. Найдите общую длину деревянных перегородок.

б\*) Огороженное каменной оградой поле  $300 \times 300$ м разбили внутренними деревянными заборами на прямоугольные участки  $8 \times 8$ м и  $6 \times 12$ м. Какой может быть общая длина деревянных заборов?

Малый мехмат, 5 класс, группа 1329а, 26 июля 2019 г, <http://www.ashap.info/Uroki/Bolagar2/2019/5a/index.html>