

Отбрось лишнее

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

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

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 10×12 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 трёхзначным числителем и знаменателем 999. Сколько среди них несократимых дробей?

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

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

Малый мехмат, 5 класс, 1 августа 2018 г, <http://www.ashap.info/Uroki/Bolgar2/2018/5-1/index.html>