

Плюс-минус один

— Ну, полетели? — спросил Карлсон.
Мальш ещё раз всё взвесил.
— А вдруг ты меня уронишь? — сказал он с тревогой.
Это предположение ничуть не смутило Карлсона.
— Велика беда! — воскликнул он. —
Ведь на свете столько детей. Одним мальчиком больше, одним меньше —
пустяки, дело житейское!

1 Том строит изгородь.

a Чтобы сделать прямой забор, он вкопал 28 столбов на расстоянии 3 м друг от друга. Найдите длину забора.

b Том построил изгородь вокруг прямоугольного участка. Он ставил столбы через каждые два метра. Во всех углах стоят столбы. Вдоль короткой стороны участка стоят 4 столба, а вдоль длинной стороны — 8 столбов. Найдите периметр огороженного участка.

2 Лифт едет с 1-го на 5-й этаж за 1 минуту. За какое время он довезёт с 1-го до 25-го этажа?

3 Бревно длиной 18 метров распилили на 3-х метровые чурбаки за 30 минут.

a Сколько получилось чурбаков и сколько раз пилили?

b За какое время такое бревно можно распилить на метровые чурбаки?

4 Выписали все натуральные числа от 90 до 117 включительно.

a Сколько выписали чисел?

b Сколько выписали цифр?

5 Из книги выпал кусок из нескольких листов. На первом листе есть страница №12, у последнего листа есть страница №67. Сколько листов выпало?

6 Высота столба равна 20 м. Улитка решила навестить свою бабушку, которая живёт на вершине столба. За день она проползает по столбу 3 метра, а за ночь сползает на 2 метра. Через сколько дней произойдёт радостная встреча?



Плюс-минус один. Добавка.

6 По двум телевизионным каналам одновременно начали показывать один и тот же 10-часовой сериал. На первом канале его разбили на 20-минутные части и вставили между ними двухминутные рекламные ролики. А на втором канале его разбили на 10-минутные части и вставили между ними минутные рекламные ролики. На каком канале сериал закончится раньше?

7 **a** На доске написали все числа от 1543 до 2023 включительно. Сколько среди них нечётных?

b Сколько чисел в последовательности 444, 449, 454, 459, 464, 469, . . . , 9994, 9999?

8 Петя говорит: «Позавчера мне было десять лет, а в следующем году мне исполнится тринадцать». Могут ли его слова быть правдой?

9 Какие 500 последовательных натуральных чисел надо выписать, чтобы всего было выписано 1543 цифры?

10 Из спичек сложили разбитый на клетки прямоугольник 100×1543 , сторона каждой клетки — 1 спичка. Сколько всего спичек понадобилось?

11 Поле для настольной игры имеет вид квадрата 8×8 . Игроки выставляют фишки на свободные клетки, при выставлении фишки игрок получает очки по числу (ранее выставленных) фишек, находящихся в соседних клетках. Чему равна сумма всех набранных игроками очков после того, как все поле будет заполнено? Соседними считаются клетки имеющие общую сторону.

