




# СЧИТАЙ ДОБАВКИ

Занятие 4



Когда число получается как результат многих операций, бывает удобно отследить по шагам, как оно меняется. Тогда окончательный результат равен первоначальному числу плюс сумма всех добавок.

**1.10.** Мама резала на ломти два длинных батона. Всего она сделала 25 поперечных разрезов. Сколько ломтей хлеба получилось?

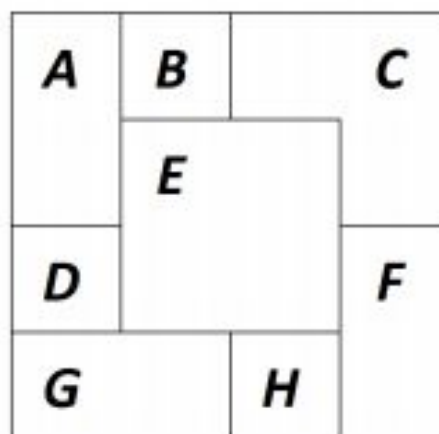
**1.11.** В театральную студию ходит 33 ученика. Их сумма возрастов равна 333. А чему будет равна сумма их возрастов ровно через 2 года?

**1.12.** На карточках были написаны числа 1, 2, 3, ..., 111. Ваня взял себе все карточки с четными числами, а Таня — с нечетными. У кого из них сумма чисел на карточках больше и на сколько?

Задача 6.1. В квадрате  $4 \times 4$  в отмеченной серым фоном клетке стоит фишка. За одно действие фишка перемещается в соседнюю по стороне клетку, по направлению стрелочки, на которой стоит. Также после каждого перемещения стрелочка в клетке, где только что была фишка, меняется на противоположную. С какой клетки фишка выйдет за границу квадрата? В ответе укажите строку и столбец этой клетки. 6

|   | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| A | → | ↑ | → | ↓ |
| B | ↑ | ↓ | ↑ | ← |
| C | ↑ | → | ↑ | ↑ |
| D | → | ↑ | ← | ↑ |

Задача 6.7. Восемь бумажных квадратов  $2 \times 2$  последовательно выкладывали на стол, пока не получился большой квадрат  $4 \times 4$ . Последним на стол положили квадрат E. На рисунке изображено, как видны квадраты: квадрат E видно полностью, остальные квадраты видно частично. Какой квадрат положили на стол третьим по счёту?



**Д1.5.** Петя склеивал пазл из 16 частей. За одну минуту он склеивал два куска в один (причем кусок мог быть первоначальный или склеенный из нескольких первоначальных кусков). За сколько минут Петя склеил весь пазл?

**Д1.7.** Лесоруб одним ударом топора разбивает любой чурбак или полено на три части. Он хочет разбить чурбак на 33 части. Сколько ударов ему понадобится?

**Д1.11.** Улитка лезет на 10-метровый столб. За день она поднимается на 6 метров, а за ночь сползает на 5 метров. На какой день она доберется до вершины столба?