



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?

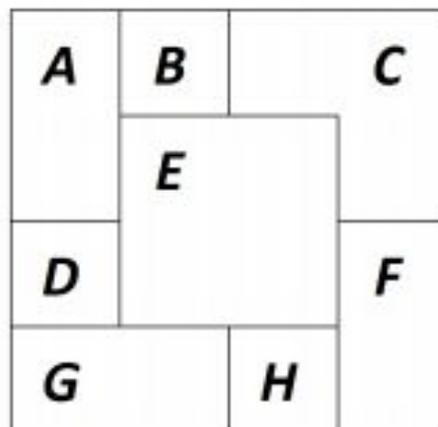
1.11. В театральную студию ходит 33 ученика. Их сумма возрастов равна 333. А чему будет равна сумма их возрастов ровно через 2 года?

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 4×4 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 2×2 последовательно выкладывали на стол, пока не получился большой квадрат 4×4 . 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?