

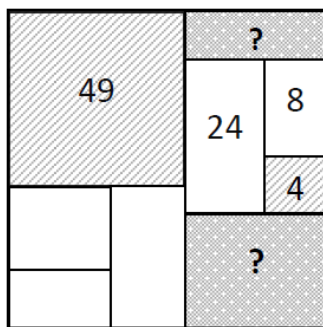
## Вариант 2022 - 2

Вариант 2022041

3.04.2022 г.

1. Женя задумал некоторое число. Увеличил его в 257 раз и полученный результат вычел из 108 711. В результате получилось 30 069. Какое число задумал Женя?
2. Сумма двух чисел равна 182, а разность равна 48. Найдите эти числа.

3. Квадратный лист разделили на прямоугольники, среди которых есть два квадрата. На рисунке есть площади некоторых из них, в том числе и квадратов (квадраты заштрихованы). Найдите сумму площадей темных прямоугольников.



4. Миша должен решить 135 арифметических примеров, за правильно решённый пример он получает 3 балла, а за неправильно решённый с него снимают 5 баллов. Сколько примеров Миша решил неправильно, если всего он накопил 285 баллов?
5. Продавец зерна для взвешивания товара пользуется большими чашечными весами и тремя гирями общей массой 13 кг. У него также есть различные пакеты. С помощью гирь и чашечных весов продавец за одно взвешивание может отмерить от 1 до 13 кг зерна. (Продается только целое количество кг зерна, масса пакетов настолько мала, что не учитывается при взвешивании).
  - а) Какая масса у каждой гири? (Запиши только ответ).
  - б) Запиши алгоритм, как с помощью таких гирь отмерить 7 кг зерна.
  - в) Какое наименьшее количество взвешиваний потребуется продавцу, чтобы отмерить 30 кг зерна? (Запиши алгоритм действий продавца и объясни, почему не получится сделать меньше взвешиваний).