

Вариант 2022 - 3

Вариант 2022041

3.04.2022 г.

1. Миша задумал некоторое число. Увеличил его в 423 раза и полученный результат вычел из 313 443. В результате получилось 58 374. Какое число задумал Миша?
2. Разность двух чисел равна 249, а частное от деления одного на другое равно 4. Найдите эти числа.

3. Прямоугольник разделили двумя отрезками на четыре прямоугольника, площади трёх из которых равны 32 см^2 , 96 см^2 , 48 см^2 (см. рис).

32	96
48	

Найдите площадь прямоугольника.

4. Стекольщик должен нарезать 120 стекол, за правильно нарезанное стекло он получает 40 руб., а за неправильно нарезанное с него удерживают 80 руб. Сколько стекол стекольщик нарезал неправильно, если ему за работу заплатили 3600 руб.?
5. У портного Вени была любимая линейка длиной ровно 9 дм, но от старости вся шкала на ней стёрлась, и линейку можно было использовать, только чтобы отмерять 9 дм. Однажды Веня заметил, что необязательно восстанавливать все деления, чтобы линейкой снова можно было отмерять меньшие отрезки.
 - а) Какие деления нужно восстановить, чтобы с помощью такой линейки можно было одним прикладыванием отмерять целое количество дециметров от 1 до 9? Объясни, как нужно прикладывать эту линейку, чтобы с ее помощью отмерить отрезок 5 дм.
 - б) Какое минимальное количество делений потребуется восстановить? (Объясни, почему нельзя обойтись меньшим количеством, и покажи, как отмерить все 9 отрезков).