

Задачи по теме «Чередование номеров. Часть 1.».

Задача 1

Имеется 4 бревна длиной по 3 метра. Их требуется распилить на полуметровые поленья. Сколько распилов требуется сделать ?

Решение.

1) Количество поленьев из одного бревна

$$300:50=6 \text{ поленьев}$$

2) используем модель «первый-второй-первый»: первые номера –поленья, вторые-распилы.

$$K_{\text{распилов}} = K_2 = K_1 - 1 = K_{\text{поленьев}} - 1 = 6 - 1 = 5$$

3) Так как бревен 4, то всего распилов

$$5 \cdot 4 = 20 \text{ распилов}$$

Ответ: 20 распилов

Задача 2

Во сколько раз лестница с первого этажа до шестого этажа длиннее лестницы с первого этажа до третьего этажа?

Решение.

Рассчитаем нашу задачу по модели «первый-второй-первый»:название этажа - «первый» номер, лестница между этажами-«второй» номер.

1) Известно, $k_1=6$. Тогда k_2 - количество лестниц между этажами. Их $6-1=5$ лестниц

2) Аналогично, между 1 и 3 этажом $3-1=2$ лестницы

3) $5:2=2,5$

Ответ. В 2,5 раза.

Контрольная работа «Чередование номеров. Часть 1.».

Ответы на задачу 3 высылайте по адресу kursi@progmeistars.lv .

В теме письма напишите «Nomer 1»

Задача 3

На каждой перемене Робин-Бобин-Барабек съедает по конфете. За неделю (с понедельника по пятницу) было 35 уроков. Сколько всего конфет съел Робин?

Подсказка.

Промежуток после последнего урока в любой день и первым уроком на следующий день переменой не считается