

Задачи межпредметного характера

Задача 1. Войско Спартака разделилось на три части: отряд Спартака состоял из 40000 бойцов, отряд Крикса составлял 80% от численности отряда Спартака, а армия Эномая была на 5000 бойцов больше отряда Крикса. Какова была общая численность войска Спартака?

Задача 2. Чтобы спуститься с Везувия, спартаковцы сплели лестницу, 875 метров которой были сделаны из пеньков верёвок. Часть лестницы, выполненной из ивовых прутьев, составила 20% от длины верёвочной части, а остальные 321 метр были сделаны из виноградных лоз. Какова высота Везувия?

Задача 3. В некотором царстве, в некотором государстве была такая единица длины – бумбас. Двор царского дворца имел форму прямоугольника со сторонами 50 и 80 бумбасов. Найдите площадь дворца в квадратных бумбасах.

Задача 4. А сам дворец стоял в углу двора, занимал квадрат со стороной 20 бумбасов. Царь решил выложить двор снаружи коврами, имевшими форму прямоугольников со сторонами 2 и 5 бумбасов. Сколько потребуется ковров?

Задача 5. На какую высоту возвышался бы столб, составленный из всех миллиметровых кубиков одного кубометра, выложенных один на другой?

Задача 6. В бассейне с горизонтальным дном площадью 1 га содержится 10 миллионов литров воды. Можно ли в этом бассейне провести соревнования по плаванию?

Задача 7. Смекалкин спросил младшего брата: «Какой объем имеет 1 лист бумаги?». Брат удивился: «Разве у листа бумаги может быть объем?». Смекалкин дал ему 300 листов бумаги, сложенных в пачку и предложил использовать ее для вычисления объема листа. Длина пачки 300 мм, ширина 203 мм, высота 30 мм. Найдите объем одного листа.