

воспользуемся нашими знаниями для решения задач, уравнений, они тоже будут иметь отношение к ремесленникам.

Задача (кузнецы) - решается всем классом.

В Москве замки ковало на 45 кузнецов меньше, чем ружья, а броню и латы — на 29 больше, чем замки. Вычислить количество кузнецов, занятых изготовлением каждого вида изделий, если известно, что всего их было 194.

Разбор задачи.

-Ребята, нам известно, сколько кузнецов ковало ружья?

(Нет, примем за x)

-Что сказано о кузнецах, ковавших замки? *(Сказано, что на 45 кузнецов меньше, чем ковавшие ружья, а значит $(x - 45)$)*

-Ребята. А что говорится в задаче о кузнецах, ковавших броню и латы? *(На 29 больше, чем замки, а значит $(x - 45) + 29$)*

-А что означает число 194? *(Всего кузнецов)*

-Что спрашивается в задаче? *(Вычислить количество кузнецов, занятых изготовлением каждого вида изделий)*

-Давайте, составим условие задачи:

Всего кузнецов — 194

Р. - x

З. - $(x - 45)$

Б. и Л. - $(x - 45) + 29$

Составим и решим уравнение:

$$x + x - 45 + x - 45 + 29 = 194$$

$$3x - 61 = 194$$

$$3x = 194 + 61$$

$$3x = 255$$

$$x = 255 : 3$$

$x = 85$ (к.) — изготавливали ружья

$85 - 45 = 40$ (к.) — изготавливали замки

$40 + 29 = 69$ (к.) — изготавливали броню и латы

Ответ. 85; 40; 69.