6 класс. П.3.10. Решение задач с помощью уравнений

Задача.

Сейчас отцу 34 года, а сыну 11 лет. Через сколько лет возраст отца будет в 2 раза больше возраста сына?

	Сейчас	Через Х лет	Стало
Отец	34	34+х	В 2 раза>
Сын	11	11+х	

в 2 раза

Запишем условие в виде неравенства: 34 + х > 11 + х

Перейдём от неравенства к уравнению. Т.К. левая часть неравенства 34 + х больше правой части 11 + х в 2 раза, то, чтобы уравнять левую и правую части, нужно правую часть умножить на 2.

Составим уравнение: 34 + х = 2 (11+х)

Решаем уравнение:

34 + х = 2 (11+х)

34+х=22+2х;

2х-х=34-22;

Х=12

Ответ: через 12 лет возраст отца будет в 2 раза больше возраста сына.