Задача (для 5 класса)

На двух полках стояли книги поровну на каждой. После того как с первой полки переставили на вторую 6 книг, на второй полке их стало в два раза больше, чем на первой. Сколько изначально стояло книг на каждой полке?

Решение:

х- книг стояло на каждой полке;

х-6 – осталось книг на 1-ой полке;

х+6 – стало книг на 2-ой полке.

Составим уравнение: (х-6)\*2= х+6.

Найдем х: 2х-х=6+12, х=18.

Ответ: по 18 книг стояло на каждой полке.

Проверка:

В уравнение подставим найденное значение и убедимся, что оно составлено верно.

(18-6)\*2=18+6, 24=24.