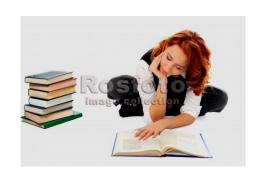


Задача

3 переводчицы переводили книги с английского языка на русский:

- в январе 1^я работала 1 неделю; 2^я 3 недели; 3^я 1 неделю и перевели 29 книг;
- в феврале 1^я работала 3 недели; 2^я 4 недели; 3^я 2 недели и перевели 50 книг;
- в марте 1^в работала 1 неделю; 2^в 1 неделю; 3^в 3 недели и перевели 31 книгу.



Найдите, сколько книг переводила каждая переводчица в течение недели.



Выбираем неизвестные и составляем систему уравнений

х – количество книг, переведённых 1^{ой} в неделю,

у – количество книг, переведённых 2^{ой} в неделю,

z – количество книг, переведённых 3^{ей} в неделю.



$$\begin{bmatrix} x + 3y + z = 29, \\ 3x + 4y + 2z = 50, \\ x + y + 3z = 31. \end{bmatrix}$$







Решение:

Оформим решение матрицей:

Решим полученную систему:





Проверка:

$$x + 3y + z = 29$$

 $3x + 4y + 2z = 50$
 $x + y + 3z = 31$ $x = 4$, $y = 6$, $z = 7$





Ответ:

еженедельно переводчицы переводили

1^я 4 книги,

2^я 6 книг,

3^я 7 книг.



