

Решение уравнений и задач с помощью уравнений

Алгебра 7 класс



Найти ошибку в решении:

$$4y - 3(20 - y) = 6y - 7(11 - y)$$

$$4y - 60 + 3y = 6y - 77 + 7y$$

$$4y + 3y - 6y - 7y = -77 + 60$$

$$-6y = -17$$

$$y = \frac{17}{6}$$



Решить уравнение:

Повторить алгоритм решения
уравнений:

$$\frac{3x - 2}{4} + \frac{2 - x}{6} = 1$$

$$4(0,5 + x) - 2,5(x - 2) = 4$$



Соревнование:

1 команда: $\frac{3x-2}{2} - 1 + \frac{x-1}{3} = 3x - \frac{x+2}{4}$

2 команда: $\frac{x-2}{2} - 2 = \frac{x+2}{8} - 1 + \frac{1-2x}{2}$

3 команда: $\frac{2x-1}{5} - \frac{1-x}{2} - 2 = \frac{4x-4}{4} + 1$

Из каждой команды по одному эксперту для проверки уравнений.



Решить задачу с помощью уравнения:

- В одной бочке было в 3 раза больше масла, чем во второй. Когда из первой бочки продали 150 л масла, а в другую долили 30 литров, то в обеих бочках масла стало поровну. Сколько масла было в каждой бочке первоначально?



Решить задачу с помощью уравнения:

- В школьной библиотеке на одной полке было в 3 раза больше книг, чем на второй. Когда с первой полки выдали 260 книг, а со второй 20, то на обеих полках книг стало поровну. Сколько книг было на каждой полке сначала?

