

7 математический класс 1543
13 сентября 2022

1 Решите уравнения

a $26 - 4x = 3x - 7(2x - 3)$;

b $\frac{5t-4}{2} = \frac{16t+1}{7}$;

c $2a - 1 - \frac{3a-4}{2} = \frac{a+1}{3} - \left(1 - \frac{a+2}{2}\right)$

2 Как вы думаете, какой буквой латинского алфавита в математике не принято обозначать переменные?

3 Отцу 32 года, сыну 5 лет. Через сколько лет отец будет в 10 раз старше сына?

4 Имеется два водно-солевых раствора. Первый раствор содержит 25% соли, а второй — 40%. Сколько килограммов каждого раствора надо взять, чтобы получить раствор массой 50 кг, содержащий 34% соли?

5 Какова минимально возможная сумма цифр числа, делящегося на 13?

6 Решите уравнения

a $(2x + 3)(3x - 2) - 5x = 6x(x - 1)$;

b $(3z + 2,13)(17 - 0,8z) = 0$;

c $1 - \frac{1}{1 - \frac{x}{1 - \frac{1}{x+1}}}$;

d $\frac{5-x}{5} - \frac{2-x}{4} = \frac{x+10}{x+13}$.

Домашнее задание.

13 сентября → 15 сентября (1 группа)/16 сентября (2 группа)

1 Решите уравнения:

a $4t - 3(20 - t) = 10t - 3(11 + t)$; **b** $\frac{5}{27}(5,4 - 8,1y) = 0,03 + \frac{4}{17}(6,8 - 3,4y)$;

c $\frac{x+1}{4} - 2x = \frac{5-3x}{2} - \left(x + \frac{x-3}{8}\right)$

2 В одном мешке было в пять раз больше муки, чем в другом. Когда из первого мешка пересыпали 12 кг муки во второй, масса муки во втором мешке составила $\frac{5}{7}$ массы муки в первом. Сколько теперь муки в первом мешке?

3 Два кафе испекли по одинаковому количеству тортов. Первое кафе продало 7 тортов целиком, а все остальные разрезали каждый на 7 кусков и продавали кусочками. Второе кафе продало 11 тортов, а каждый из оставшихся разрезали на 11 кусочков и продали по кусочкам. Оказалось, что каждое кафе продало одинаковое число кусочков. Сколько тортов первоначально было испечено в каждом кафе?

4 Теплоход шёл 4 часа по течению реки и 3 часа против течения, причём по течению он прошёл на 48 км больше. Какова собственная скорость теплохода, если скорость течения равна 2,5 км/ч?