

Задачи с использованием систем

Установите последовательность шагов в алгоритме решения задачи. Перетягивайте карандаш от цифры к верному высказыванию.

Чтобы решить задачу с помощью системы двух уравнений с двумя переменными, нужно:

Выяснить о каких величинах идёт речь в задаче, какие значения величин известны, а какие нужно найти.	1
Используя условие задачи и зависимости между известными и неизвестными значениями величин, составить два уравнения системы.	2
Решить полученную систему уравнений.	3
Выделить два неизвестных значения величин. Одно из неизвестных значений величин обозначить переменной x , а другое – переменной y .	4
Записать ответ в соответствии с практической ситуацией, описанной в условии задачи.	5

Задачи с использованием систем

Первый рабочий работал за станком 3 ч, а второй — 4 ч. Вместе они сделали 44 детали. Найдите, сколько деталей сделал первый, если за один час работы они вместе сделали 13 деталей.

Решение. Обозначим через x количество деталей, которое делал за один час первый рабочий, а через y — количество деталей, которое делал за один час второй рабочий. Укажите систему, которая составлена по условию задачи:

☐
$$\begin{cases} 3x + 4y = 44, \\ x - y = 13 \end{cases}$$

☐
$$\begin{cases} 3x + 4y = 13, \\ x + y = 44 \end{cases}$$

☐
$$\begin{cases} 3x + 4y = 44, \\ x + y = 13 \end{cases}$$

☐
$$\begin{cases} 4x + 3y = 44, \\ x + y = 13 \end{cases}$$

Задачи с использованием систем

Урожай овощей собирают два студенческих отряда А и В общей численностью 52 человека. На уборку моркови отправилась треть студентов отряда А и 25% студентов отряда В, а остальные отправились убирать картофель. Сколько студентов в каждом отряде, если на уборке картофеля были задействованы 37 человек?

В ответе запишите числа в порядке возрастания через запятую и пробел

Задачи с использованием систем

Скорость катера по течению реки составляет 23 км/ч, а против течения — 17 км/ч. Найдите собственную скорость катера и скорость течения реки.

В ответе запишите сначала скорость катера, через запятую и пробел скорость течения реки.

Задачи с использованием систем

За 11 тетрадей и 8 ручек заплатили 4 р. 90 коп. Найдите, сколько копеек стоит тетрадь и сколько ручка, если 5 тетрадей дороже 4 ручек на 70 коп.

В ответе запишите числа в порядке возрастания, через запятую и пробел