

Урок № 50

***РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА РАБОТУ С ПОМОЩЬЮ
СИСТЕМ УРАВНЕНИЙ ВТОРОЙ СТЕПЕНИ***

Проверка выполнения домашнего задания

Устная работа

Объясните, почему данные системы уравнений не имеют решений

$$\begin{cases} 2x - y = 5, \\ x^2 + 3y^2 = -1; \end{cases}$$

$$\begin{cases} xy = 3, \\ x + y = 0. \end{cases}$$

A – работа (часто принимается за единицу);

k – производительность

t - время

$$k = \frac{A}{t}$$

Если k_1 – производительность первого рабочего, а k_2 – производительность второго рабочего, то при их совместной работе производительность равна $k_1 + k_2$.

№ 280

281

324

Два строителя выложили стену из кирпичей за 14 дней, причем второй присоединился к первому через 3 дня после начала работы. Известно, что первому строителю на выполнение всей работы потребовалось бы на 6 дней больше, чем второму. За сколько дней мог бы выложить эту стену каждый строитель, работая отдельно?

Домашнее задание

Два работника могут вместе выполнить производственное задание за 10 дней. После 6 дней совместной работы одного из них перевели на другое задание, а второй продолжал работать. Через 2 дня самостоятельной работы второго оказалось, что сделано $\frac{2}{3}$ всего задания. За сколько дней каждый работник может выполнить это производственное задание, работая самостоятельно?

Две бригады, работая вместе, могут выполнить производственное задание за 8 дней. Если первая бригада, работая самостоятельно, выполнит $\frac{1}{3}$ задания, а потом ее сменит вторая бригада, то задание будет выполнено за 20 дней. За сколько дней каждая бригада может выполнить данное производственное задание, работая самостоятельно?