Уважаемые обучающиеся 7 класса!

Продолжаем с вам учиться дистанционно.

Внимательно читайте инструкцию по работе с материалом урока

Обязательно! Сделать фото классной и домашней работ и переслать с указанием фамилии и предмета:

на мою личную почту: nadia2273@bk.ru

или в Telegram Тел.: +38071 470 42 16 или в Viber +38050 206 18 52

и вторник и пятница - консультационные дни! привезти тетради с выполненными работами в школу на проверку.

Тема урока: Решение задач с помощью систем уравнений. Самостоятельная работа.

Сегодня закрепляем умения решать системы линейных уравнений с двумя переменными графическим способом, способом подстановки, способом сложения и задачи с помощью этих систем; готовимся к написанию контрольной работы на следующем уроке.

Запишите в тетради:

Семнадцатое мая Классная работа

Тема: Решение задач с помощью систем уравнений. Самостоятельная работа.

- 1. Повторите алгоритмы способов решения систем уравнений на с. 209, с. 212, с. 215 217 и задач на с. 219
- 2. Посмотрите видеоурок-обобщение по ссылке: СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
- 3. Решим вместе задание № 1089 (решение записываем в тетрадь):

$$y = kx + b$$

A(-1; 3): x = -1, y = 3. Подставим координаты точки A в уравнение, получим:

$$3 = k \cdot (-1) + b$$
 или: $-k + b = 3$

B(2; -1): x = 2, y = -1. Подставим координаты точки B в уравнение, получим:

$$-1 = k \cdot (2) + b$$
 или: $2k + b = -1$

Составим систему уравнений и решим её способом сложениея

$$\begin{cases}
-k + b = 3 & | \cdot (-1) \ 2k + b = -1 \\
+ \frac{k - b = -3}{3k = -4} & | \cdot (-1) \ 2k + b = -1
\end{cases}$$

$$\frac{3k = -4}{k = -4 \cdot 3}$$

$$k = -1\frac{1}{3}$$

$$-1\frac{1}{3} - b = -3$$

$$-b = -3 + 1\frac{1}{3}$$

$$-b = -1\frac{2}{3}$$

$$b = + 1\frac{2}{3}$$

Подставим найденные значения k и b в уравнение прямой y = kx + b

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

Ответ: уравнение прямой имеет вид $y = -1\frac{1}{3}x + 1\frac{2}{3}$

!!!(в учебнике в ответе - опечатка!)

3. Решить задачи в тетради:

Самостоятельная работа Задача 1.

Туристическая группа ехала 2 ч на электричке и шла 3 ч пешком, преодолев в общей сложности путь в 165 км. Скорость электрички была на 70 км/ч больше скорости движения пешком. Какое расстояние группа прошла пешком?

Задача 2

В гостинице группа из 27 туристов была размещена в двухместных и трёхместных номерах. Всего туристы заняли 10 номеров. Сколько было занято трёхместных и сколько двухместных номеров?

Домашнее задание:

1) повторить с. 209, с. 212, с. 215 - 217, с. 219

Решить систему уравнений (одну и ту же) двумя способами: графическим методом и методом подстановки:

$$\{2x - y = 0, 5 \mid 3x - 5y = 13$$

$$\{3 \cdot (x + y) = 90 \, 4, 5 \cdot (x - y) = 90$$
 $\{x + y = 90 : 3 \, x - y = 90 : 4, 5\}$
 $+\{x + y = 30 \, x - y = 20\}$
 $2x = 50$
 $x = 50 : 2$
 $x = 25 \, (\kappa M/4)$ - скорость катера;
 $25 + y = 30$
 $y = 30 - 25$
 $y = 5 \, (\kappa M/4)$ - скорость течения реки.