

ПРОВЕРКА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

№ 14.8 Если числитель дроби умножить на 2, а из знаменателя вычесть 2, то получится 2. Если же из числителя вычесть 4, а знаменатель умножить на 4, то получится $\frac{1}{12}$.
Найдите эту дробь.

$$\frac{7}{9}$$

№ 14.12 Зерно перевозили на двух автомашинах различной грузоподъёмности. В первый день было вывезено 27 т зерна, причём одна машина сделала 4 рейса, а другая — 3 рейса. На следующий день вторая машина за 4 рейса перевезла на 11 т зерна больше, чем первая машина за 3 рейса. Сколько тонн зерна перевозили на каждой машине за один рейс?

3 т, 5 т.

№ 14.19 Одно число на 140 меньше другого; 60 % большего числа на 64 больше 70 % меньшего. Найдите эти числа.

340; 200.



К л а с с н а я р а б о т а.

*Подготовка к контрольной
работе.*

№ 1 Решите графически систему уравнений:

$$\begin{cases} x + y = -5, \\ 3x - y = -7; \end{cases} \begin{cases} y = -x - 5 \\ -y = -3x - 7 \end{cases} \begin{cases} y = -x - 5 \\ y = 3x + 7 \end{cases}$$

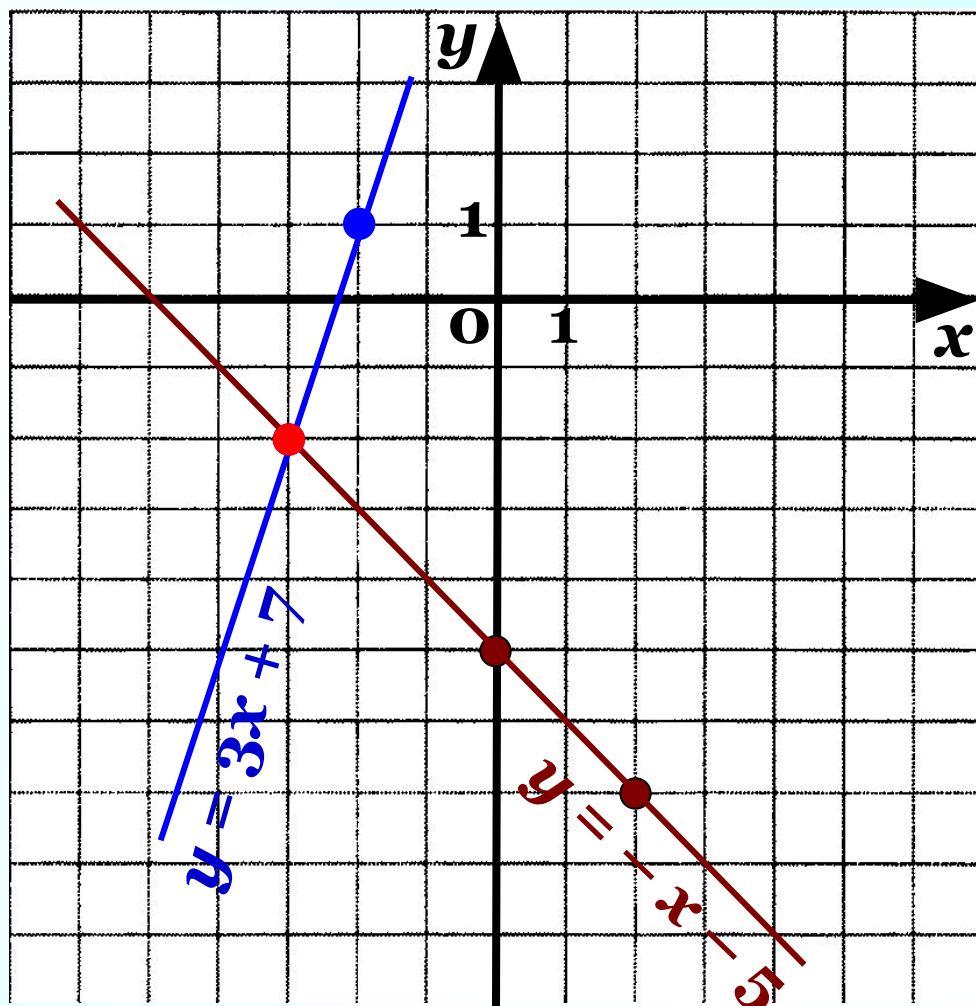
$$y = -x - 5$$

x	0	2
y	-5	-7

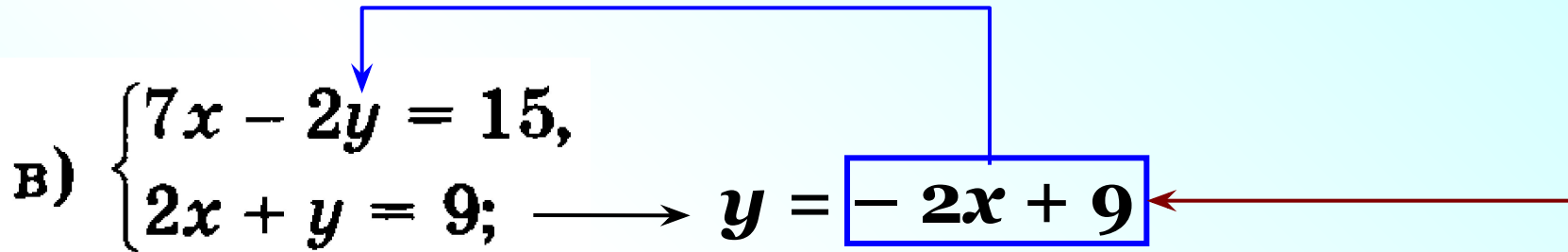
$$y = 3x + 7$$

x	-2	-3
y	1	-2

Ответ: $(-3; -2)$



№ 2 Решите систему уравнений методом подстановки:

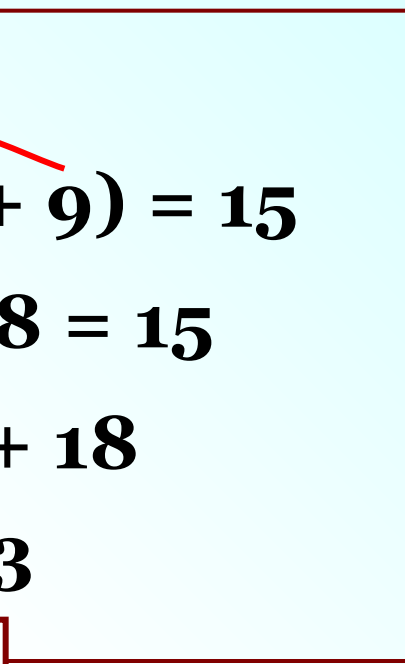
$$\text{в) } \begin{cases} 7x - 2y = 15, \\ 2x + y = 9; \end{cases} \longrightarrow y = -2x + 9$$


$$7x - 2(-2x + 9) = 15$$


$$7x + 4x - 18 = 15$$

$$11x = 15 + 18$$

$$11x = 33$$

$$x = 3$$


$$y = -2 \cdot 3 + 9$$

$$y = -6 + 9$$

$$y = 3$$

Ответ: (3; 3)

№ 3 В туристический поход ребята взяли 6 палаток, часть из которых была двухместными, а часть трехместными. В поход пошло 14 ребят. Сколько двухместных палаток они взяли?

I. x – двухместных палаток
 y – трёхместных палаток

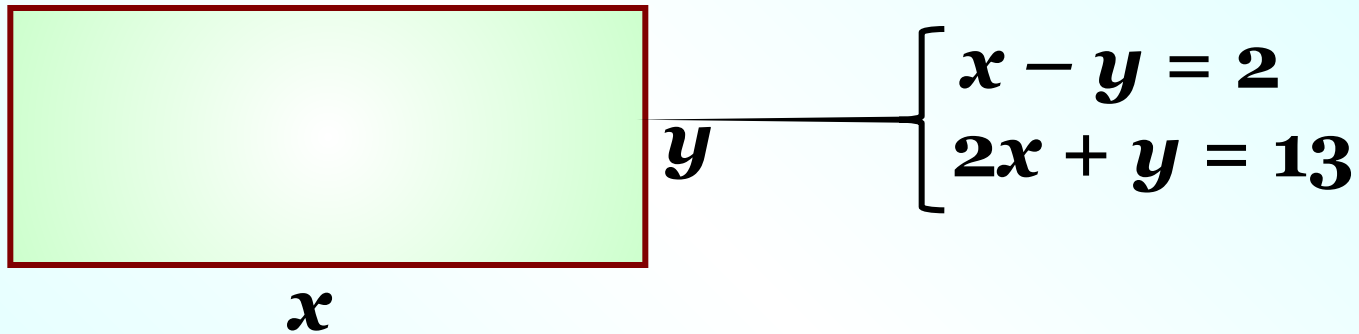
$$\begin{cases} x + y = 6 \\ 2x + 3y = 14 \end{cases}$$

II. $x = 4$ $y = 2$

III. Ответ: 4 двухместные палатки

№ 4 Одна сторона прямоугольника на 2 см меньше другой. Если большую сторону увеличить в 2 раза, а меньшую не изменять, то периметр нового прямоугольника будет равен 26 см. Найдите периметр данного прямоугольника.

I.



II. $x = 5$ $y = 3$

III. Ответ: 16 см

№ 13.16(б) При каком значении p график функции $y = px + 1$ пройдёт через точку пересечения прямых $6x - y = 13$ и $5x + y = 20$?

$$\begin{array}{r} + \left[\begin{array}{r} 6x - y = 13 \\ 5x + y = 20 \\ \hline 11x = 33 \\ x = 3 \end{array} \right. \end{array}$$

$$5 \cdot 3 + y = 20$$

$$15 + y = 20$$

$$y = 5$$

$$y = px + 1$$

$$5 = 3p + 1$$

$$\frac{3p}{3} = \frac{4}{3}$$

$$p = \frac{4}{3}$$

Ответ: при $p = \frac{4}{3}$

Вариант 3, 2 задача

Две бригады лесорубов заготовили в январе 900 м^3 древесины. В феврале первая бригада заготовила на 15% больше, а вторая на 12% больше, чем в январе. Сколько кубометров древесины заготовила каждая бригада в январе, если в феврале они заготовили древесины на 120 м^3 больше, чем в январе?

Вариант 3, 2 задача

На оптовом рынке за 3 кг яблок и 5 кг бананов заплатили 154 р. В магазине 1 кг яблок на 7 р. дороже, а 1 кг бананов на 4 р. дороже, чем на оптовом рынке, поэтому 2 кг яблок и 4 кг бананов стоят 146 р. Найдите оптовую цену 1 кг яблок и 1 кг бананов.