

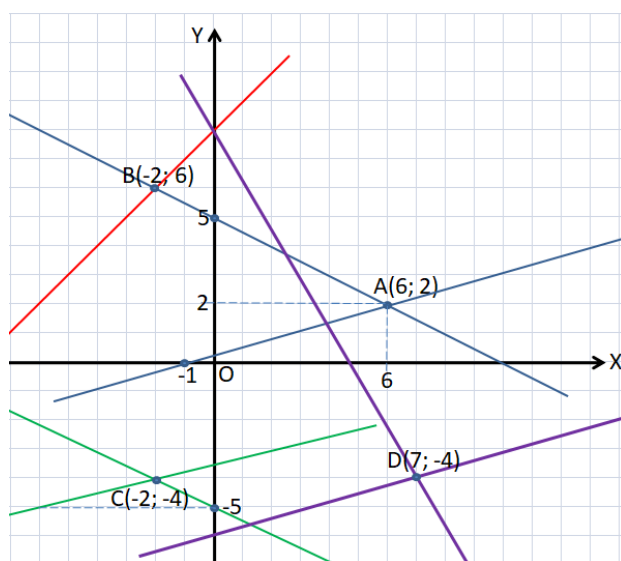
**Тапсырма** (1–4 сұрақтар). 1-суреттегі берілген ақпарат бойынша келесі тапсырмаларды орындаңыз:

1.  $A(6, 2)$  шешіміне сәйкес келетін сызықтық теңдеулер жүйесін құрыңыз.

2.  $B(-2, 6)$  шешіміне сәйкес келетін сызықтық теңдеулер жүйесін құрыңыз.

3.  $C(-2, -4)$  шешіміне сәйкес келетін сызықтық теңдеулер жүйесін құрыңыз.

4.  $D(7, -4)$  шешіміне сәйкес келетін сызықтық теңдеулер жүйесін құрыңыз.



1-сурет

5. Келесі теңдеулер жүйесінің шешімін сипаттаңыз:

$$\begin{cases} 2x - 3y = 9 \\ -6x + 9y = 7 \end{cases}$$

6. Келесі теңдеулер жүйесінің шешімін сипаттаңыз:

$$\begin{cases} 2x - 3y = 9 \\ -6x + 9y = -27 \end{cases}$$

7. ОХУ координаталық жазықтығында бастапқы қажетті координаттарды белгілеп  $\begin{cases} x + 2y = 1 \\ 3x + 6y = 3 \end{cases}$  теңдеулер жүйесінің шешімдерін суреттеңіз.

8.  $\begin{cases} 2x - 7y + a = 0 \\ x + 3y - b = 0 \end{cases}$  теңдеулер жүйесі берілген.  $A(4, -1)$  нүктесі жүйенің шешімі болатыны белгілі.  $a$  және  $b$  сандарды табыңыз.

9.  $\begin{cases} 8x + ay + 2 = 0 \\ bx + 2y + 1 = 0 \end{cases}$  теңдеулер жүйесі берілген.  $A(-1, -2)$  нүктесі жүйенің шешімі болатыны белгілі.  $a$  және  $b$  сандарды табыңыз.

10. Әсел мен Айнұрдың үйлері 4 км 50 м арақашықта орналасқан. Егер қыздар бір уақытта бір-біріне қарай жүрсе, онда олар 45 минуттан кейін кездеседі. Егер олар бір уақытта үйлерден бір бағытта шықса, онда олар кездесуге 6 сағатқа көп уақыт жұмсайды. м/мин өлшемімен қыздардың қозғалыс жылдамдығын табыңыз.

**Задание** (вопросы 1–4). По информации, данной на рисунке 1, выполнить следующие задания:

1. Составить систему линейных уравнений, отвечающих решению  $A(6, 2)$ .

2. Составить систему линейных уравнений, отвечающих решению  $B(-2, 6)$ .

3. Составить систему линейных уравнений, отвечающих решению  $C(-2, -4)$ .

4. Составить систему линейных уравнений, отвечающих решению  $D(7, -4)$ .

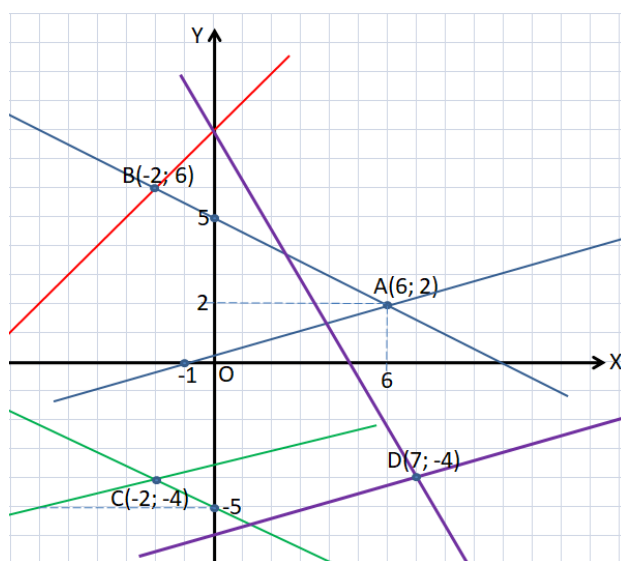


Рисунок 1

5. Опишите решение системы уравнений:

$$\begin{cases} 2x - 3y = 9 \\ -6x + 9y = 7 \end{cases}$$

6. Опишите решение системы уравнений:

$$\begin{cases} 2x - 3y = 9 \\ -6x + 9y = -27 \end{cases}$$

7. Изобразите решения системы уравнений  $\begin{cases} x + 2y = 1 \\ 3x + 6y = 3 \end{cases}$  на координатной плоскости OXY, задав первоначальные необходимые координаты.

8. Дана система уравнений  $\begin{cases} 2x - 7y + a = 0 \\ x + 3y - b = 0 \end{cases}$ . Известно, что точка  $A(4, -1)$  является решением системы. Найдите  $a$  и  $b$ .

9. Дана система уравнений  $\begin{cases} 8x + ay + 2 = 0 \\ bx + 2y + 1 = 0 \end{cases}$ . Известно, что точка  $A(-1, -2)$  является решением системы. Найдите  $a$  и  $b$ .

10. Расстояние между домами Асель и Айнур 4 км 50 м. Если девочки одновременно выйдут навстречу друг другу, то они встретятся через 45 мин. Если они одновременно выйдут из домов в одном направлении, то они потратят на 6 часов дольше, чтобы встретиться. Найдите скорость передвижения девочек в м/мин.