

Проверка домашнего задания

№ 12(г) Для данного линейного уравнения найдите значение y , соответствующее заданному значению x .

$$9x - 2y - 3 = 0, \text{ если } x = 8\frac{2}{9}$$

$$\text{если } x = 8\frac{2}{9}, \text{ то } 9 \cdot \frac{74}{9} - 2y - 3 = 0$$

$$- 2y + 71 = 0$$

$$- 2y = - 71$$

$$y = 35,5$$

Ответ: $y = 35,5$

№ 13(г) Для данного линейного уравнения найдите значение x , соответствующее заданному значению y .

$$16x + 54y = 64, \text{ если } y = 0$$

$$\text{если } y = 0, \text{ то } 16x + 54 \cdot 0 = 64$$

$$16x = 64$$

$$x = 4$$

Ответ: $x = 4$

№ 15(г) Для данного линейного уравнения найдите значение x , соответствующее заданному значению y .

$$8x + 5y - 3 = 0, \text{ если } y = 4\frac{2}{5}$$

$$\text{если } y = 1, \text{ то } 8x + 5 \cdot \frac{22}{5} - 3 = 0$$

$$8x + 22 - 3 = 0$$

$$8x + 19 = 0$$

$$\frac{8x}{8} = -\frac{19}{8}$$

$$\text{Ответ: } x = -2\frac{3}{8}$$

$$x = -\frac{19}{8}$$

№ 26(б) Найдите значение коэффициента a в уравнении $ax + 5y - 40 = 0$, если известно, что решением уравнения является пара чисел $(9; -1)$.

если $x = 9$ $y = -1$, то

$$a \cdot 9 + 5 \cdot (-1) - 40 = 0$$

$$9a - 5 - 40 = 0$$

$$9a = 45$$

$$a = 5$$

Ответ: $a = 5$



К л а с с н а я р а б о т а.

*Линейное уравнение с двумя
переменными и его график*

1) Подберите пять решений уравнения $x + y - 7 = 0$, результаты запишите в таблицу.

x	0	1	2	3	4
y	7	6	5	4	3

2) Отметьте точки с полученными координатами $(x; y)$ на координатной плоскости.

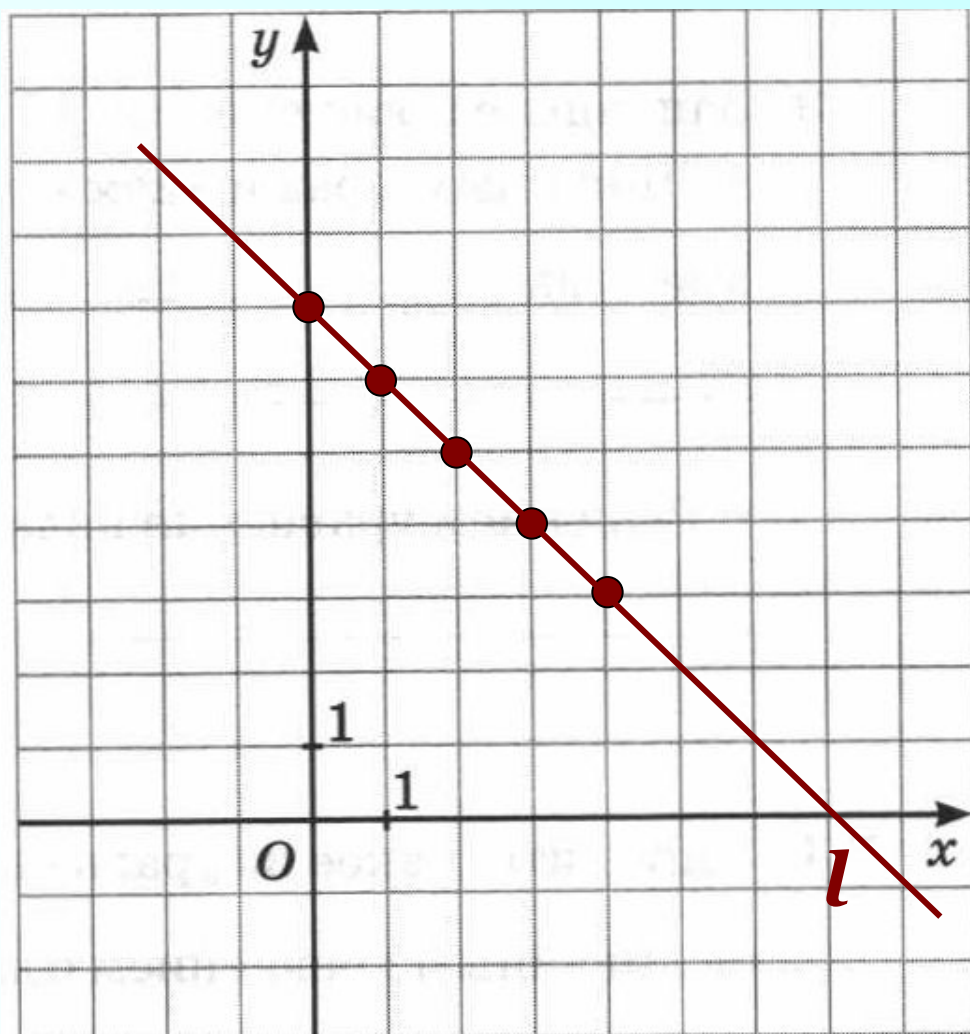
РТ № 7.8

$$x + y - 7 = 0$$

x	0	1	2	3	4
y	7	6	5	4	3

3) Проверьте, принадлежат ли полученные точки одной прямой.

Если да, то проведите её и обозначьте буквой l . (Если нет — ищите ошибку.)



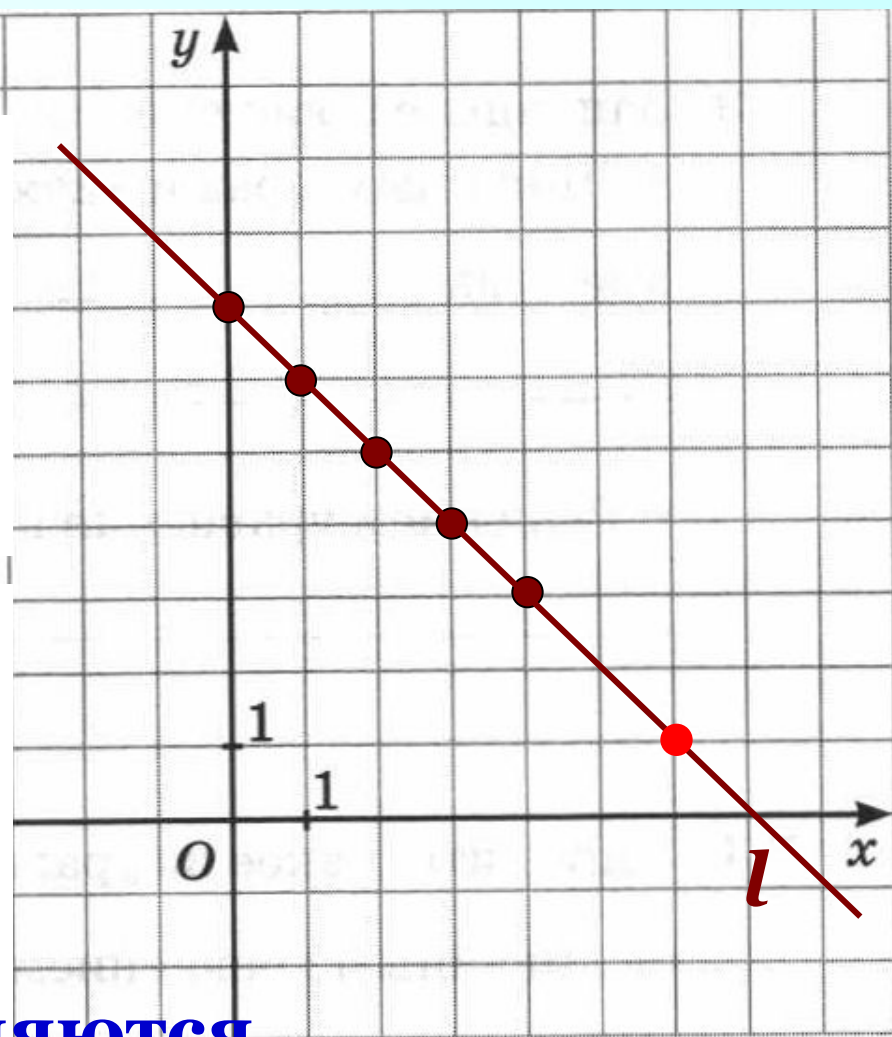
4) Заполните пропуски: прямая l — это график
уравнения $x + y - 7 = 0$.

РТ № 7.8 $x + y - 7 = 0$

5) Закончите предложение.

Любая точка, координаты которой удовлетворяют уравнению $x + y - 7 = 0$, принадлежит графику.

6) Отметьте на полученной прямой какую-нибудь точку. Определите её координаты и проверьте, являются ли они решением данного уравнения. **(6; 1) являются**



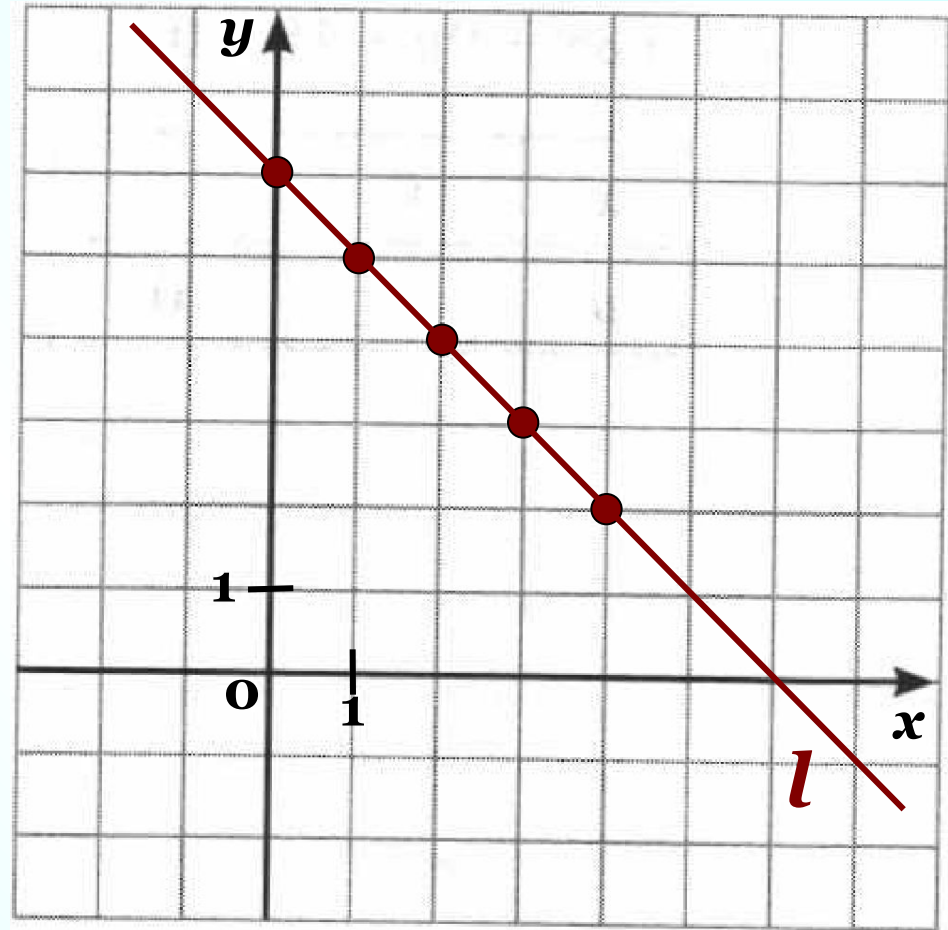
7) Закончите предложение.

Координаты любой точки, принадлежащей графику уравнения $x + y - 7 = 0$, являются решением уравнения

РТ № 7.9 1) Подберите пять решений данного уравнения и постройте его график.

а) $x + y - 6 = 0$

x	0	1	2	3	4
y	6	5	4	3	2



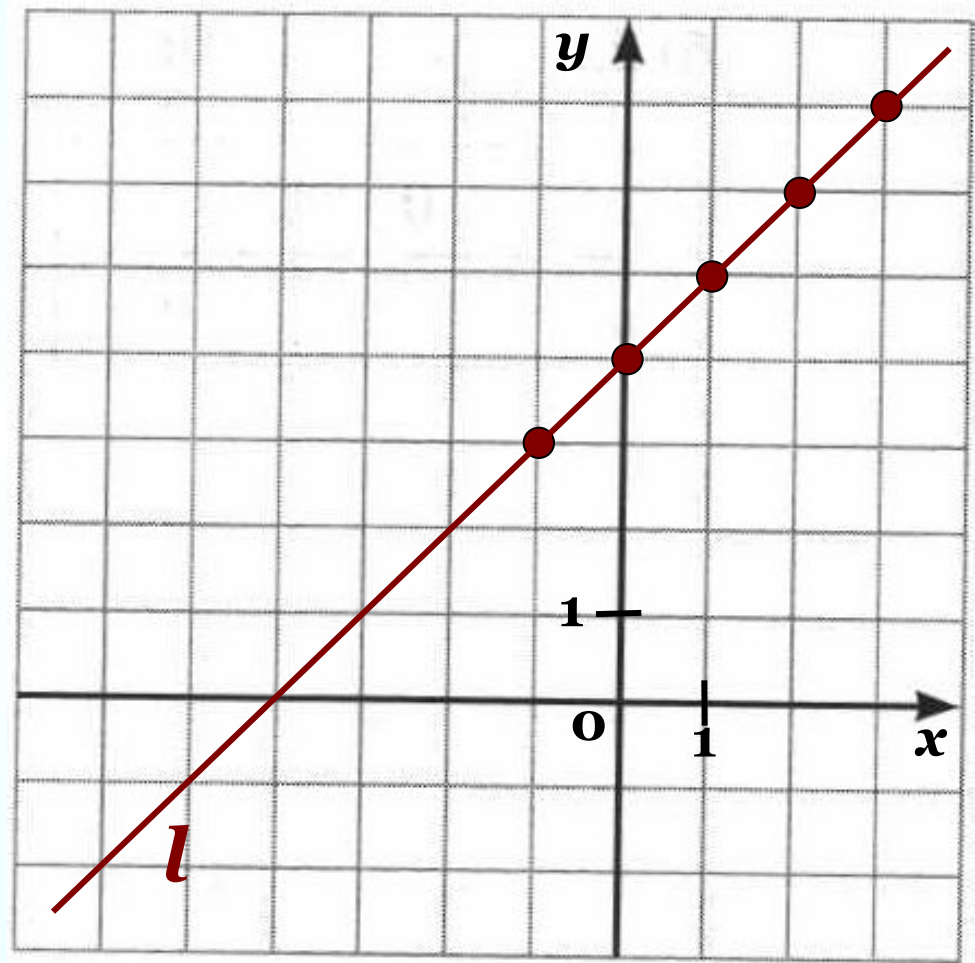
РТ № 7.9 1) Подберите пять решений данного уравнения и постройте его график.

б) $x - y + 4 = 0$

x	- 1	0	1	2	3
y	3	4	5	6	7

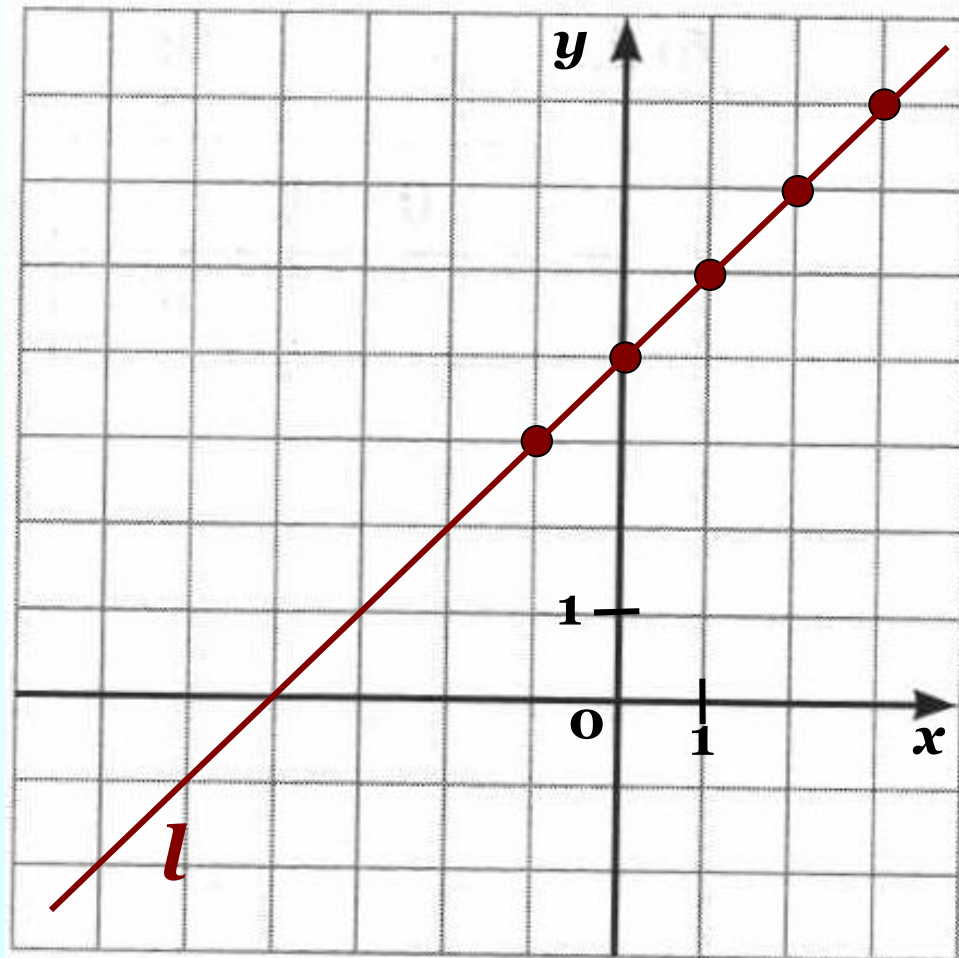
$$-y = -x - 4 \quad | : (-1)$$

$$y = x + 4$$



РТ № 7.10

Запишите, сколько точек достаточно отметить, чтобы построить график линейного уравнения с двумя переменными: две



РТ № 7.11 На координатной плоскости xOy постройте график линейного уравнения по двум точкам.
(а,б)

а) $2x + 3y - 12 = 0$

x	0	6
y	4	0

$$3y - 12 = 0$$

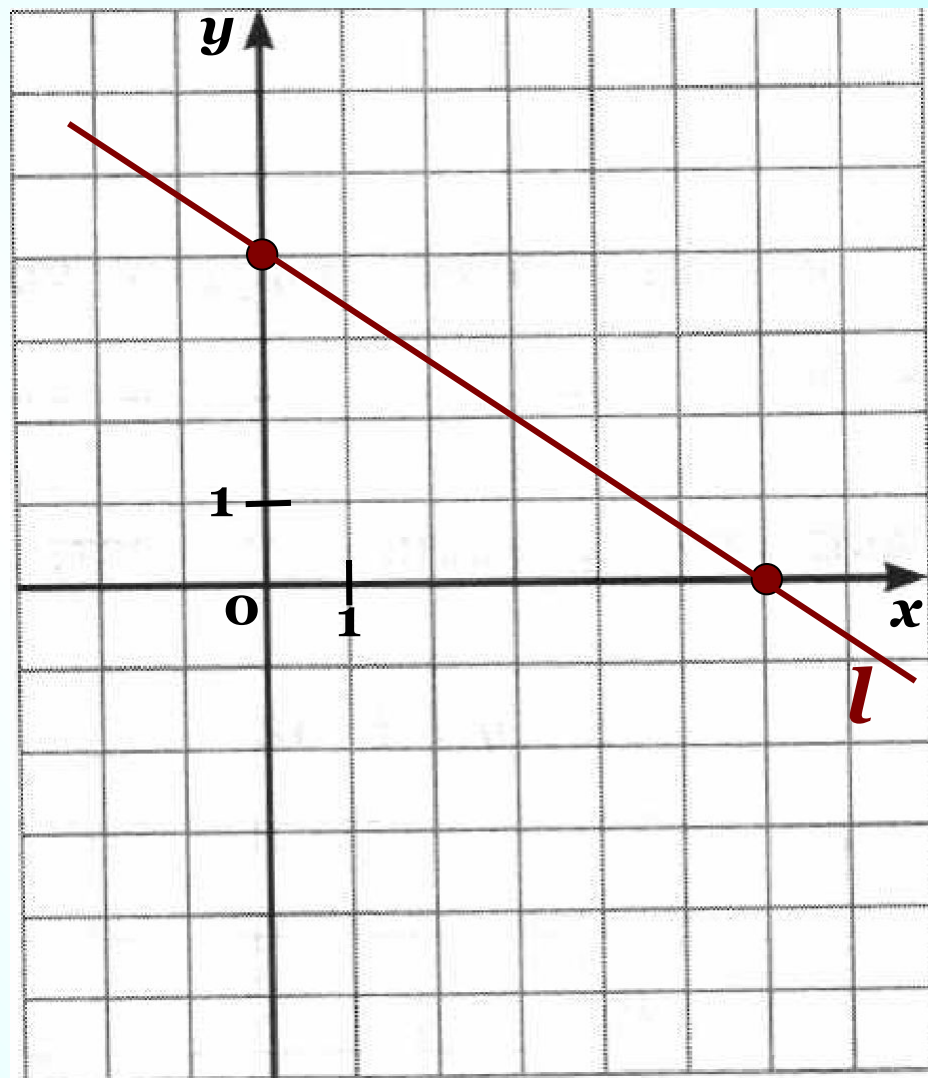
$$3y = 12$$

$$y = 4$$

$$2x - 12 = 0$$

$$2x = 12$$

$$x = 6$$



РТ № 7.11 На координатной плоскости xOy постройте график линейного уравнения по двум точкам.
(а,б)

б) $2x - 7y + 14 = 0$

x	0	-7
y	2	0

$$-7y + 14 = 0$$

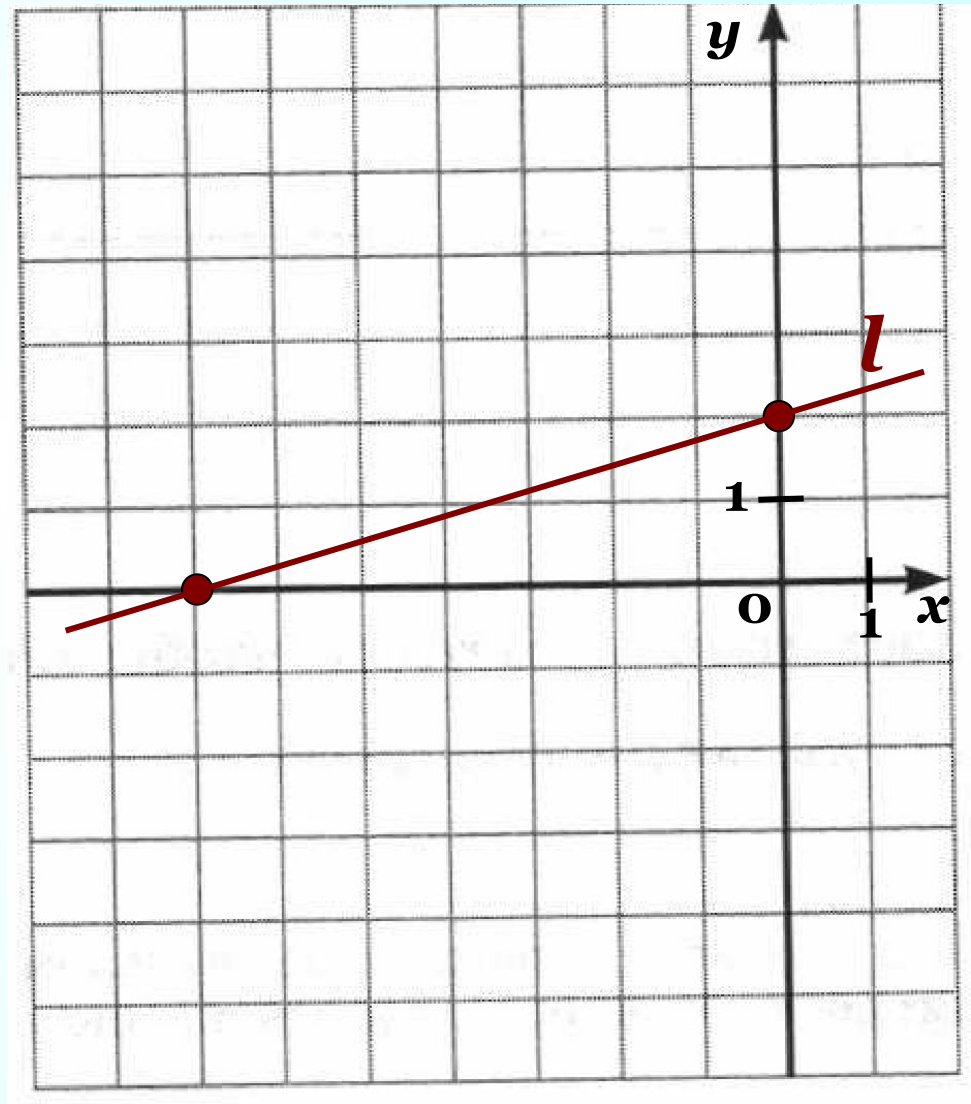
$$-7y = -14$$

$$y = 2$$

$$2x + 14 = 0$$

$$2x = -14$$

$$x = -7$$



РТ № 7.12 На координатной плоскости tOs постройте график линейного уравнения по двум точкам.

a) $8t + 16s + 32 = 0$

t	0	-4
s	-2	0

$$16s + 32 = 0$$

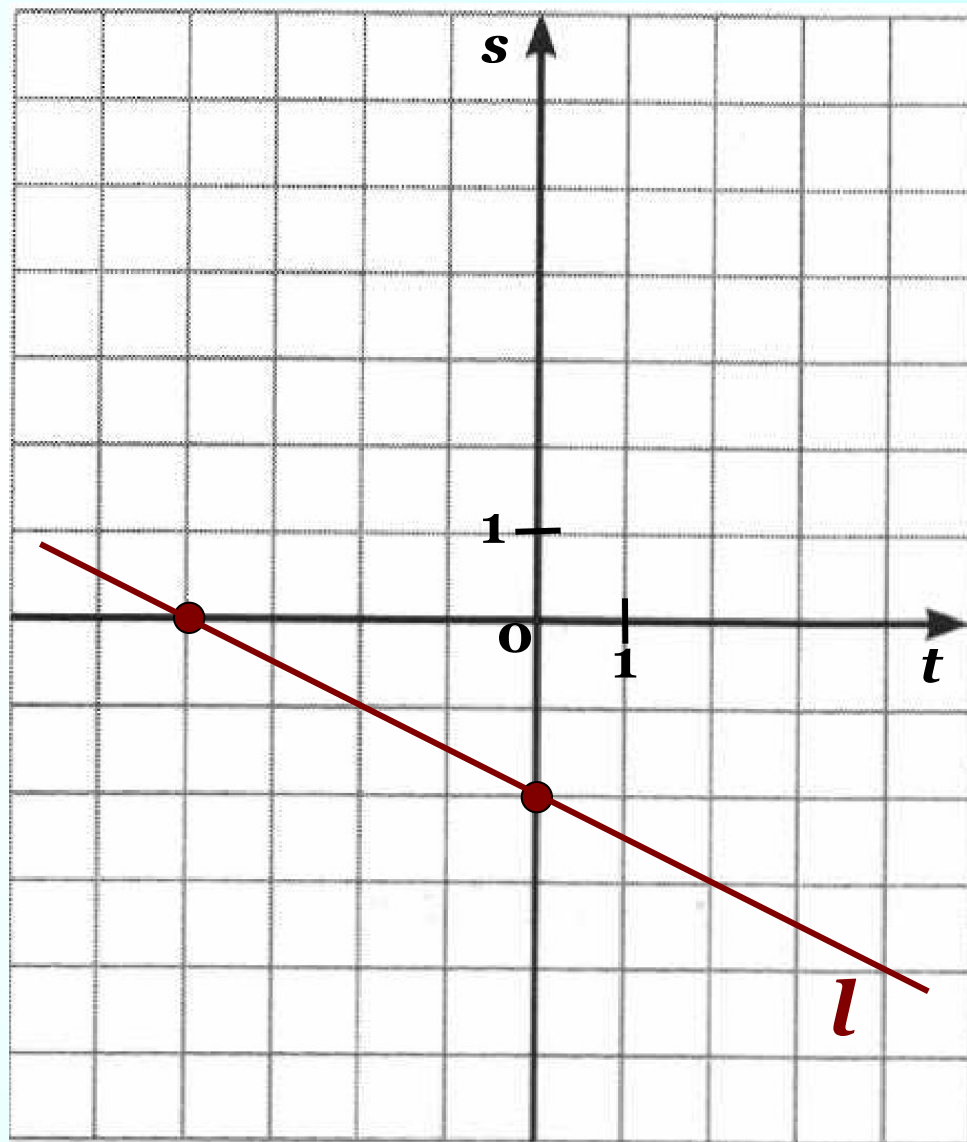
$$16s = -32$$

$$s = -2$$

$$8t + 32 = 0$$

$$8t = -32$$

$$t = -4$$



РТ № 7.12 На координатной плоскости tOs постройте график линейного уравнения по двум точкам.

б) $16t - 8s = 32$

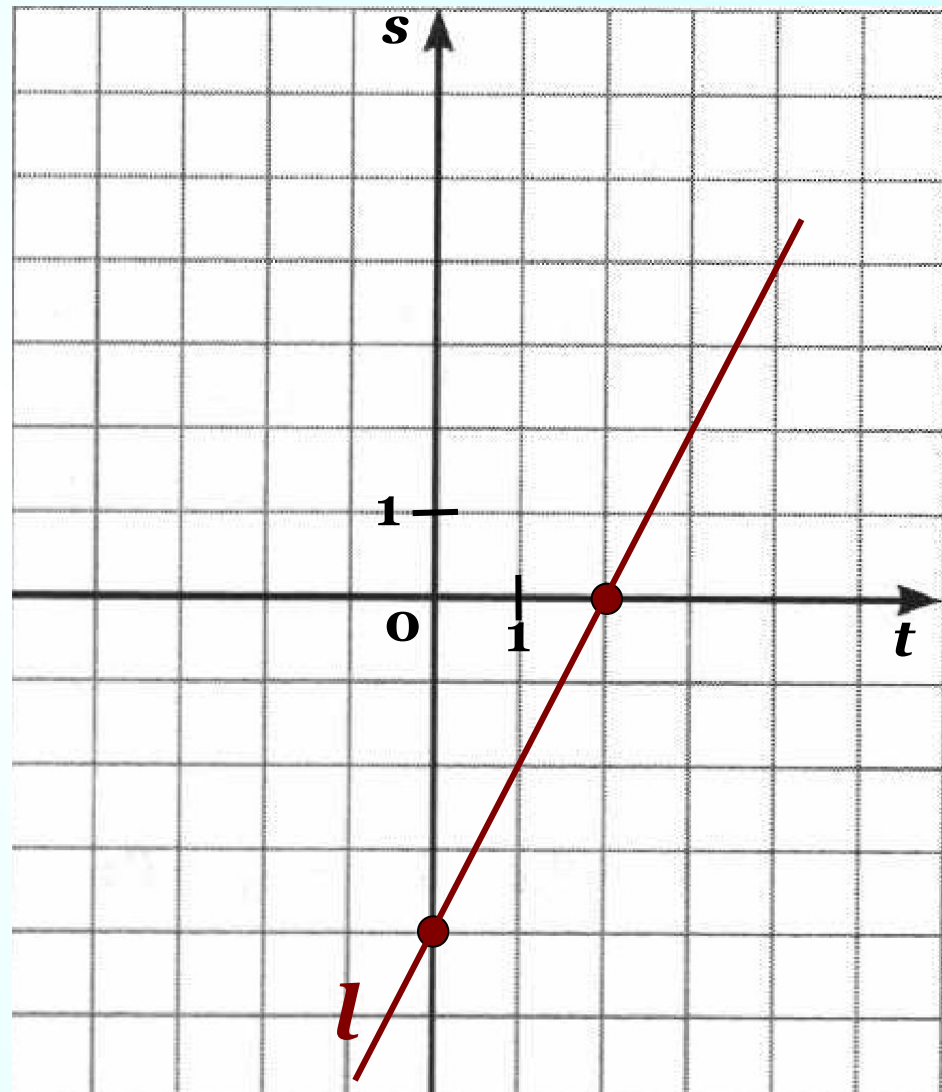
t	0	2
s	-4	0

$$-8s = 32$$

$$s = -4$$

$$16t = 32$$

$$t = 2$$



Дома:

У: стр. 39 § 7

**З: § 7 № 16(а); 17(а,б);
18(а,б); 22(а,б).**