

Электронный урок на математике 16 мая

№1. (26.) На координатной плоскости отметьте точки по заданным координатам и последовательно соедините их отрезками:

(0; 7), (-1; 0), (0; 0), (0; 2), (2; 2)

(2; 0), (3; 0), (3; -2), (2; -2), (2; -4)

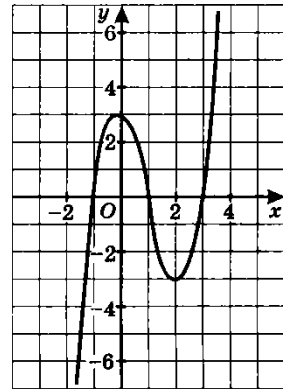
(0; -4), (0; -2), (-3; -2), (-3; 0), (-2; 7), (0; 7)

№2. (36.)

а) Является ли функцией зависимость, график которой изображён на рисунке?

б) Найдите значение ординаты, если абсцисса равна 2.

в) Найдите все значения абсциссы, при которых ордината равна 0.



№3. (46.) По таблице установи формулу зависимости между переменными y и x , укажи вид каждой зависимости, построй графики этих зависимостей в координатной плоскости:

а)

x	-2	-1	0	1	2
y	8	4	0	-4	-8

б)

x	-6	-3	-2	-1	1	2	3	6
y	-1	-2	-3	-6	6	3	2	1

№4. (36.) Найдите координаты точек пересечения графиков функций: $y = x^2 - 1$ и $y = -x + 1$.

№5. (36.) Постройте в одной координатной плоскости графики зависимостей между переменными y и x :

$y = \frac{1}{2}x$; $y = \frac{1}{2}x + 2$; $y = \frac{1}{2}x - 3$. В ответе запишите ещё одну формулу зависимости между переменными y и x так, чтобы её график был параллелен графику зависимости $y = \frac{1}{2}x$.

№6.* Заштрихуйте на плоскости множество точек, координаты которых удовлетворяют условиям:

$$\begin{cases} |x| < 2 \\ |y| < 1 \end{cases}$$