

УРОК ПОВТОРЕНИЯ В 9 КЛАССЕ.

Материал по теме «Функция»

Устная работа:

x- аргумент

y- функция

1. Функция задана формулой $y = \frac{x-5}{3x}$

Найдите ее значение при $x = -5; 1/3; 2$.

2. Функция задана формулой $y = 6x-8$.

Найдите значение аргумента, при котором значение функции равно нулю.

3. Найдите область определения функции:

$y = \frac{4}{12-x}; y = \sqrt{x}; y = 4-7x$ в квадрате

4 .Что является графиком линейной функции $y=3-x$.

Найдите значение y при $x= 3 ; -3; 0$.

5. Какие из формул : $y= x-5 ; y= 3/x ; y=1/3x ; y=-7 ; y= -7/x ; y=x$. задают прямую пропорциональность?

Какой особенностью обладает график прямой пропорциональности?

Какие из формул задают обратную пропорциональность?

Как называется график обратной пропорциональности?

В каких четвертях расположены ветви гиперболы?

6. В какой четверти координатной плоскости расположена точка $A (2; 8)$; $B (-6; 3)$; $C (-5; -4)$; $D (5; 0)$?
7. Концами отрезка служат точки $A (-3; 8)$; $B (1; 5)$. Пересекает ли отрезок AB ось OX ? Ось OY ?
8. Какими формулами заданы функции , графики которых изображены на рисунках:  см. рис. ИД 

Постройте график линейной
функции $y = -2x + 3$

Принадлежит ли Графику этой
функции точка А (100; -197) ; В (
-20 ; -37)