

Раздел «Функция. График функции»

Цель обучения 7.4.1.6 находить точки пересечения графика линейной функции с осями координат (без построения графика)

Критерий оценивания *Обучающийся*

- Определяет координаты точек пересечения линейной функции с осью абсцисс
- Находит точки пересечения графика функции с осью ординат

Уровень мыслительных навыков Применение

Задание 1

Укажите верные утверждения:

- а) Функция $y = \frac{1}{2}x + 10$ пересекает ось Ox в точке $(-20;0)$;
- б) Функция $y = 6x + 7$ пересекает ось Oy в точке $(0;6)$;
- с) Функция $y = 21$ не пересекает ось Oy ;
- д) Функция $y = 0,9x + 8$ имеет две точки пересечения с осью Ox ;
- е) Функция $y = 5$ не пересекает ось Ox ;

Дескриптор *Обучающийся*
- определяет верные утверждения.

Задание 2

Не выполняя построение графика функции найдите:

- а) координаты точки пересечения графика функции: $y = \frac{3}{2}x + 18$ с осью Ox ;
- б) координаты точки пересечения графика функции: $y = -2x + 5$ с осью Oy ;
- с) координаты точки пересечения графика функции: $y = -4x - 48$ с осью Ox ;
- д) координаты точки пересечения графика функции: $y = x - 9$ с осью Oy .

Дескриптор *Обучающийся*

- приравнивает уравнение функции к 0;
- решает уравнение, находит абсциссу точки пересечения;
- находит значение функции в точке 0;
- находит ординату точки пересечения;
- записывает ответ.

