

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

ЗАДАНИЯ 2: АНАЛИЗ ГРАФИЧЕСКИХ ЗАВИСИМОСТЕЙ

ЭТО НАДО ЗНАТЬ

Для того чтобы найти по графику множество значений функции достаточно найти проекцию ее графика на ось ординат. Множество ординат всех точек проекции и есть область значений функции.

Для того, чтобы найти по графику наибольшее значение функции на некотором промежутке достаточно найти наибольшую ординату среди всех точек проекции соответствующей части графика на ось ординат.

Для того, чтобы найти по графику наименьшее значение функции на некотором промежутке достаточно найти наименьшую ординату среди всех точек проекции соответствующей части графика на ось ординат.

Примечание. Аналогичным образом рассуждают, если требуется определить значение величин по данным диаграммы.

ОСОБЕННОСТИ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ

Многие задания этого типа предполагают анализ дискретных функций, графики которых являются точечными. В этом случае соединяющие точки отрезки проведены только для наглядности.

Например, если в условии сказано: «На рисунке жирными точками показана цена никеля в период с 6 по 20 мая, по горизонтали указаны числа месяца, по вертикали — цена тонны никеля» (см. рис. справа), то во избежание ошибок график следует представлять себе так, как показано на рисунке ниже.

