

## **СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ**

### **ЗАДАНИЯ В2: ЧТЕНИЕ ГРАФИКОВ И ДИАГРАММ**

**Проверяемые элементы содержания и виды деятельности:** знание свойств функций, умение распознавать их графики и читать свойства функции по ее графику, умение использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и в повседневной жизни.

**Ориентировочное время выполнения учащимися:** 2—5 минут.

**Типы заданий:**

- Определение величины по диаграмме.
- Определение величины по графику.
- Вычисление величины по данным графика.

### **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.