**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **1** |
| **Предмет** | **Алгебра** |
| **Класс** | **11** |

**Тренировочный вариант с ответами**

|  |  |
| --- | --- |
| Областью определения функции называется  | множество всех действительных значений независимой переменной, для каждого из которых функция принимает действительные значения. |
| Областью значений функции f(x) называют  | множество всех чисел f(x) , соответствующих каждому х из области определения функции. |
| Функция у=f(x) принимает на множестве Х наименьшее значение в точке х0, |  если х0 € Х и f(x0) ≤ f(x) для всех х € Х. |
| Функция у=f(x) принимает на множестве Х наибольшее значение в точке х0, | если х0 € Х и f(x0) ≥ f(x) для всех х € Х. |
| Функцию у=f(x) с областью определения Х называют четной,  | если для любого х € Х число (-х) € Х и справедливо равенство f(-x)= f(x). |
| Функцию у=f(x) с областью определения Х называют нечетной, | если для любого х € Х число (-х) € Х и справедливо равенство f(-x)= -f(x). |
| Функцию у=f(x) с областью определения Х называют периодической, | если существует число Т≠0, такое,что для любого х € Х число (х+Т) € Х, число (х-Т) € Х и справедливо равенство f(x+Т)= f(x). |
| Функцию у=f(x), определенную на промежутке Х, называют неубывающей на этом промежутке, | если для любой пары чисел х1 и х2 из этого промежутка из неравенства х1 < х2 следует неравенство f(x1) ≤ f(x2). |
| Функцию у=f(x), определенную на промежутке Х, называют невозрастающей на этом промежутке, | если для любой пары чисел х1 и х2 из этого промежутка из неравенства х1 < х2 следует неравенство f(x1) ≥ f(x2). |
|  Нулем функции у=f(x) называют  | число х0, принадлежащее области определения функции, если f(x0) = 0 |
| Промежутком знакопостоянства функции называют | множество значений независимой переменной х из области определения функции, для каждого из которых соответствующие значения этой функции имеют один и тот же знак. |

**Практическая часть.**

**Функция у=cosx**

**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **1** |
| **Предмет** | **Алгебра** |
| **Класс** | **11** |

**Тренировочный вариант без ответов**

|  |  |
| --- | --- |
| Областью определения функции называется  |  |
| Областью значений функции f(x) называют  | . |
| Функция у=f(x) принимает на множестве Х наименьшее значение в точке х0, |   |
| Функция у=f(x) принимает на множестве Х наибольшее значение в точке х0, |  |
| Функцию у=f(x) с областью определения Х называют четной,  |  |
| Функцию у=f(x) с областью определения Х называют нечетной, |  |
| Функцию у=f(x) с областью определения Х называют периодической, |  |
| Функцию у=f(x), определенную на промежутке Х, называют неубывающей на этом промежутке, |  |
| Функцию у=f(x), определенную на промежутке Х, называют невозрастающей на этом промежутке, |  |
|  Нулем функции у=f(x) называют  |  |
| Промежутком знакопостоянства функции называют |  |

**Практическая часть**

**Функция у=cosx**

