|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обязательный образовательный минимум** | **Четверть** | **3** |
| **по математике** | **Предмет** | **Алгебра** |
| **Тренировочный вариант с ответами** | **Класс** | **10** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ОСНОВНЫЕ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ТОЖДЕСТВА | | ФОРМУЛЫ СЛОЖЕНИЯ УГЛОВ | |
| ФОРМУЛЫ ДВОЙНЫХ И ПОЛОВИННЫХ УГЛОВ | | ФОРМУЛЫ ЧЕТНОСТИ | |
| **Мнемоническое правило для формул приведения:**  1) В правой части формулы ставится тот знак, который имеет левая часть при условии  2) Если аргумент равен  или  ( или ), то функция заменяется на кофункцию.  Если угол равен  или  ( или ), то функция не меняется. | | | |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Уравнение** | **Формула корней** | **Частные случаи** |
|  | , | ,  ,  , |
|  | , | ,  ,  , |
|  | ,  при | , |
|  | ,  при | , |

**Практическая часть.** Решить уравнения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1); | 3);  x = | 5) Найдите , если sin x= 0.8 и  По основному тригонометрическому тождеству, учитывая, что угол 2 четверти = - 0,6 |
| 2); | 4) Вычислите ; ;  =  = | 6);  X = |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обязательный образовательный минимум** | **Четверть** | **3** |
| **по математике** | **Предмет** | **Алгебра** |
| **Тренировочный вариант без ответов** | **Класс** | **10** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ОСНОВНЫЕ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ТОЖДЕСТВА | | ФОРМУЛЫ СЛОЖЕНИЯ УГЛОВ | | |
| ФОРМУЛЫ ДВОЙНЫХ И ПОЛОВИННЫХ УГЛОВ | | ФОРМУЛЫ ЧЕТНОСТИ | | |
| **Мнемоническое правило для формул приведения:**  1) В правой части формулы ставится тот знак,  2) Если аргумент равен  или  ( или ), то  Если угол равен  или  ( или ), то | | | | |
|  |  | |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Уравнение** | **Формула корней** | **Частные случаи** |
|  |  |  |
|  | , |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Практическая часть.** Решить уравнения:

1); 2); 3); 4)

5) Вычислите ; ;;

6) Найдите , если sin x= 0.8 и 