|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 