|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **2** |
| **Предмет** | **математика** |
| **Класс** | **10** |

**Образовательный минимум**

|  |
| --- |
|  **1. Основные тождеств** |
| **2. Формулы двойных аргументов**-----------------------------------------------------------------------------------------------------**3. Формулы для аргументов α и -α** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| α |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**4. Часто встречающиеся значения** |
| **5. Знаки для синуса, косинуса, тангенса и котангенса по четвертям****sin α****tg α**+-+++--- -+-+**ctgα α** **α** **α****α**-++-**cosα** | **6. Формулы приведения**1) 4)2) 5)3) 6) 7) – ) = ; 8) + ) =9) ) = 10) ) =11) ) = 12) ) = |

1. **Арккосинус числа *а* (│*а ≤* 1│) есть угол из промежутка , косинус которого равен *а*: = *а.***
2. **Арксинус числа *а* (│*а ≤* 1│) есть угол из промежутка, синус которого равен *а*: = *а.***
3. **Арктангенс числа, *а* есть угол из промежутка, тангенс которого равен *а*:**

**tg = *a.***

1. **Аксиома (плоскости).** Через любые три точки, не принадлежащие одной прямой, можно провести плоскость, и притом только одну.
2. **Аксиома (прямой и плоскости).** Если прямая проходит через две точки плоскости, то она лежит в этой плоскости.
3. **Аксиома (пересечения плоскостей).** Если две плоскости имеют общую точку, то пересечение этих плоскостей есть их общая прямая.
4. **Сечением многогранника плоскостью** является **многоугольник,** представляющий собой множество всех точек пространства, принадлежащих одновременно данным многограннику и плоскости, плоскость при этом называется **секущей плоскостью.**
5. **Признак скрещивающихся прямых.** Если одна из двух прямых лежит в плоскости, а другая пересекает эту плоскость в точке, не принадлежащей первой прямой, то эти прямые скрещиваются.
6. **Углы между прямыми.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Угол между****пересекающимися прямыми** | **Угол между****скрещивающимися прямыми** |
| α*a**b* | *a’**a**b*α |
| *Меньший из углов, образованных данными прямыми*  | *Угол между пересекающимися прямыми, параллельными (совпадающими) данным скрещивающимся прямым*  |

1. **Признак параллельности прямой и плоскости**. Если прямая, не лежащая в плоскости, параллельна какой-либо прямой, лежащей в этой плоскости, то эти прямая и плоскость параллельны.
2. **Признак перпендикулярности прямой и плоскости.** Если прямая перпендикулярна каждой из двух пересекающихся прямых, лежащих в плоскости, то она перпендикулярна этой плоскости.