|  |  |
| --- | --- |
| Ф. И. | Ф. И. |
| Записать формулы  1.tg α= 2. сtgα= | Записать формулы  1.tg α= 2. сtgα= |
| Знаки sinx Знаки cosx  2.  Знаки tg x, ctg x | Знаки sinx Знаки cosx  2.  Знаки tg x, ctg x |
| 3.Показать значение sin и cos для углов  на тригонометрической окружности ( в 1 четверти)  sinx  cosx | 3.Показать значение sin и cos для углов  на тригонометрической окружности ( в 1 четверти)  sinx  cosx |
| Ф.И. | Ф.И. |
| 4. Выразить в радианах:  а). 120°= б).210°= в).330°=  Решение: | 4. Выразить в радианах:  а). 150°= б).240°= в).300°=  Решение: |
| 5. Выразить в градусах:  а). 2= б). = в). =  Решение: | 5. Выразить в градусах:  а). = б).  = в).  Решение: |
| 6. Основное тригонометрическое тождество: | 6. Основное тригонометрическое тождество: |
| 7. Какие тр. функции являются взаимно обратными? Записать формулу. | 7. Какие тр. функции являются взаимно обратными? Записать формулу. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ф. И. | | | | | Ф. И. | | | | |
| Записать формулы  1.tg α= 2. сtgα= | | | | | Записать формулы  1.tg α= 2. сtgα= | | | | |
| Знаки sinx Знаки cosx  2.  Знаки tg x, ctg x | | | | | Знаки sinx Знаки cosx  2.  Знаки tg x, ctg x | | | | |
| 3.Показать значение sin и cos для углов  на тригонометрической окружности ( в 1 четверти)  sinx  cosx | | | | | 3.Показать значение sin и cos для углов  на тригонометрической окружности ( в 1 четверти)  sinx  cosx | | | | |
| Ф.И. | | | | | Ф.И. | | | | |
| 4. Выразить в радианах:  а). 120°= б).210°= в).330°=  Решение: | | | | | 4. Выразить в радианах:  а). 150°= б).240°= в).300°=  Решение: | | | | |
| 5. Выразить в градусах:  а). 2= б). = в). =  Решение: | | | | | 5. Выразить в градусах:  а). = б).  = в).  Решение: | | | | |
| 6. Основное тригонометрическое тождество: | | | | | 6. Основное тригонометрическое тождество: | | | | |
| 7. Какие тр. функции являются взаимно обратными? Записать формулу. | | | | | 7. Какие тр. функции являются взаимно обратными? Записать формулу. | | | | |
| Ф.И. | | | | | Ф.И. | | | | |
| 1. Выразить в радианах а)30°= б). 120°= в).210°= г ).330°= д). 135°=  Решение: | | | | | 1. Выразить в радианах: а) 60°= а). 150°= б).240°= в).300°= г)225°=  Решение: | | | | |
| 2. Выразить в градусах : :а)  б). 2= в). = г). = д).  Решение: | | | | | 2. Выразить в градусах:: а).  б). = в).  = г).  д).  Решение: | | | | |
| 3. Основное тригонометрическое тождество: | | | | | 3. Основное тригонометрическое тождество: | | | | |
| 4. Какие тр. функции являются взаимно обратными? Записать формулу. | | | | | 4. Какие тр. функции являются взаимно обратными? Записать формулу. | | | | |
| Ф. И.. | | | | | Ф. И.. | | | | |
| x |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| sinx |  |  |  |  | sinx |  |  |  |  |
| cosx |  |  |  |  | cosx |  |  |  |  |
| tgx |  |  |  |  | tgx |  |  |  |  |
| ctx |  |  |  |  | ctx |  |  |  |  |
| x |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| sinx |  |  |  |  | sinx |  |  |  |  |
| cosx |  |  |  |  | cosx |  |  |  |  |
| tgx |  |  |  |  | tgx |  |  |  |  |
| ctx |  |  |  |  | ctx |  |  |  |  |
| Ф. И.. | | | | | Ф. И.. | | | | |
| x |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| sinx |  |  |  |  | sinx |  |  |  |  |
| cosx |  |  |  |  | cosx |  |  |  |  |
| tgx |  |  |  |  | tgx |  |  |  |  |
| ctx |  |  |  |  | ctx |  |  |  |  |
| x |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| sinx |  |  |  |  | sinx |  |  |  |  |
| cosx |  |  |  |  | cosx |  |  |  |  |
| tgx |  |  |  |  | tgx |  |  |  |  |
| ctx |  |  |  |  | ctx |  |  |  |  |
| Ф. И.. | | | | | Ф. И.. | | | | |
| x |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| sinx |  |  |  |  | sinx |  |  |  |  |
| cosx |  |  |  |  | cosx |  |  |  |  |
| tgx |  |  |  |  | tgx |  |  |  |  |
| ctx |  |  |  |  | ctx |  |  |  |  |
| x |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| sinx |  |  |  |  | sinx |  |  |  |  |
| cosx |  |  |  |  | cosx |  |  |  |  |
| tgx |  |  |  |  | tgx |  |  |  |  |
| ctx |  |  |  |  | ctx |  |  |  |  |
| Ф. И.. | | | | | Ф. И.. | | | | |
| x |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| sinx |  |  |  |  | sinx |  |  |  |  |
| cosx |  |  |  |  | cosx |  |  |  |  |
| tgx |  |  |  |  | tgx |  |  |  |  |
| ctx |  |  |  |  | ctx |  |  |  |  |
| x |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| sinx |  |  |  |  | sinx |  |  |  |  |
| cosx |  |  |  |  | cosx |  |  |  |  |
| tgx |  |  |  |  | tgx |  |  |  |  |
| ctx |  |  |  |  | ctx |  |  |  |  |
| Ф. И.. | | | | | Ф. И.. | | | | |
| x |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| sinx |  |  |  |  | sinx |  |  |  |  |
| cosx |  |  |  |  | cosx |  |  |  |  |
| tgx |  |  |  |  | tgx |  |  |  |  |
| ctx |  |  |  |  | ctx |  |  |  |  |
| x |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| sinx |  |  |  |  | sinx |  |  |  |  |
| cosx |  |  |  |  | cosx |  |  |  |  |
| tgx |  |  |  |  | tgx |  |  |  |  |
| ctx |  |  |  |  | ctx |  |  |  |  |
| Ф. И.. | | | | | Ф. И.. | | | | |
| x |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| sinx |  |  |  |  | sinx |  |  |  |  |
| cosx |  |  |  |  | cosx |  |  |  |  |
| tgx |  |  |  |  | tgx |  |  |  |  |
| ctx |  |  |  |  | ctx |  |  |  |  |
| x |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| sinx |  |  |  |  | sinx |  |  |  |  |
| cosx |  |  |  |  | cosx |  |  |  |  |
| tgx |  |  |  |  | tgx |  |  |  |  |
| ctx |  |  |  |  | ctx |  |  |  |  |