|  |  |
| --- | --- |
| Ф. И.  | Ф. И.  |
| Записать формулы1.tg α= 2. сtgα= | Записать формулы1.tg α= 2. сtgα= |
|  Знаки sinx Знаки cosx2. Знаки tg x, ctg x |  Знаки sinx Знаки cosx2. 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 формулы1.tg α= 2. сtgα= | Записать формулы1.tg α= 2. сtgα= |
|  Знаки sinx Знаки cosx2. Знаки tg x, ctg x |  Знаки sinx Знаки cosx2. 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 |  |  |  |  |