**08.04.2020**

**Тест по теме «Формулы приведения»**

1. Если под знаком преобразуемой тригонометрической функции содержится выражение п+x, п-х, 2п+х, 2п-х, то наименование тригонометрической функции следует:

а) не сохранять б) сохранить в) игнорировать г)изменить на кофункцию

2 Если под знаком преобразованной тригономерической функции содержится п/2+х, п/2-х, 3п/2+х, 3п/2-х, то наименование тригонометрической функции изменяется на:

а) котангенс б) тангес в) кофункцию г)синус д)косинус

3. Перед полученной после приведения тригонометрической функцией от х необходимо поставить тот знак, который

а) имеет преобразованная функция в первой четверти

б) будет иметь преобразованная функция в не зависимости от четверти

в) имеет преобразуемая функция при условии, что х расположен в первой четверти

4.Пусть х расположен в первой четверти. Тогда sin(п+х)=

а) sin(x) б) cos(x) в) tg(x) г) -sin(x)

5.Пусть х расположен в первой четверти. Тогда cos(п/2+х)=

а) cos(x) б) tg(x) в) sin(x) г) -sin(x)

6.Пусть угол х задан в градусной мере, причем х расположен в первой четверти. Тогда tg(180+x)=

а)- tg(x) б) tg(x) в) ctg(x) г)-ctg(x)

7. Отметьте равенства, которые являются формулами приведения для синуса.

а)sin(π/2-α)= -cosα б) sin(π/2+α)= cosα в) sin(π+α)= -sinα

г) sin(π-α)=sinα д)sin(3π/2-α)= -cosα е)sin(3π/2+α)=cosα

8.Отметьте равенства, которые являются формулами приведения для косинуса.

а)cos(π/2-α)=sinα б)cos(π/2+α)=sinα в) cos(π-α)=-sinα

г) cos(π+α)=cosα д) cos(3π/2-α)=-sinα е)cos(3π/2+α)=sinα

9. Отметьте равенства, которые являются формулами приведения для тангенса и котангенса.

а) tg(π/2+α)=-ctgα б) tg(π/2-α)= -ctgα в) ctg(π/2-α)=tgα

г)ctg(π/2+α)=-tgα

10. Вычислите sin135° а) √2/2 б) -√2/2 в) 1 г )-1

##### 11. Вычислите tg(5π/6) а) -√3 б) √3 в)-√3/3 г) √3/3

12. Вычислите cos(-570°) а) 1/2 б) -1/2 в) √3/2 г) -√3/2

**13**Упростите выражение http://fizmat.by/pic/MATH/test189/form28.gif

а) http://fizmat.by/pic/MATH/test189/form44.gif б)http://fizmat.by/pic/MATH/test189/form42.gif в) 0 г) 1

**14 .** Упростите выражение http://fizmat.by/pic/MATH/test189/form29.gif

а)1 б) http://fizmat.by/pic/MATH/test189/form45.gif в) http://fizmat.by/pic/MATH/test189/form42.gif г) http://fizmat.by/pic/MATH/test189/form58.gif

**15.** Упростите выражение http://fizmat.by/pic/MATH/test189/form30.gif

а) http://fizmat.by/pic/MATH/test189/form48.gif б) http://fizmat.by/pic/MATH/test189/form47.gif в)1 г) http://fizmat.by/pic/MATH/test189/form42.gif