**Проверочная работа по теме «Тригонометрия»**

МБОУ СОШ №22 г. Нижний Новгород

Учитель: Лапкина О.А.

**1 вариант**

1. Вычислить значение выражения tg α : ctg α ,если cos α= .

2. Найдите сумму значений выражений А и В ,

если А=sin 180 ctg 45+4cos 60 , В=costg +6 sin

3. Вычислить

4. Найти 8 sin(- α) , если sin α= - 0,6 и α ϵ(1,5π; 2π)

5. В треугольнике МPK MP=PK , MK=20, tg ∠M=0,7.Найдите высоту РН этого треугольника.

6. Докажите тождество cos (+α) -= sinα ⋅ ctg α

7.Упростить выражение: -

8. Решите неравенство:+ 6+≤ 2

**2 вариант**

1. Вычислить значение выражения ctgα : tg α , если sin α = .

2. Найдите сумму значений выражений А и В ,

 если А= cos 270°⋅tg 45°+6sin 30°, В=sin⋅ctg +8cos .

3. Вычислить .

4. Найти 26 сos ( , если соs α =и α ϵ (; 2π).

5. В треугольнике СDE CD=DE=8, cos ∠C=. Найдите СЕ.

6. Докажите тождество: = ctg (π+α)

7.Упростите выражение : 2 cos(π-α ) + - (π + α )

8. Решите неравенство:+ 5+≤ 5