Математический диктант

Восстановите формулы, подписав недостающие части.

Вариант 1

1. Sin(- α) =
2. Cos(α + β) =
3. Sin(α – β) =
4. tg(-α) =
5. sin2α + cos2α =
6. sin 2α =
7. tgα =
8. cosα + cosβ =

Вариант 2.

1. Cos(-α) =
2. Cos( α – β) =
3. Ctg(-α) =
4. Cos2α – sin2 α =
5. Sinα + sinβ =
6. tgα · ctgα=
7. ctgα =
8. Sin(α + β) =

**2.Задания для контроля качества усвоения материала на занятии:**

**2.1 Решение задач**

1. Переведите в градусную меру угол:

а) *π;* б) *;* в) *;* г) *;* д) 

2. Переведите в радианную меру угол:

а) 90º

б) – 180º

в) 360º

г) – 270º

д) 720º

3. Вычислите:

а) 

б) 

в) 4сos 90º – 8sin 30º

г) ctg260º + 2

Фронтальное решение упражнений из задачника №6.6-6.14 (г), №7.1-7.5, 7.7-7.16 (а)

**2.2 Выполнить тест**

Тест

1) Упростить выражение: 7 cos2а +7sin2а - 5

а) 1+cos2а; б) 2; в) –12; г) 12

2) Упростить выражение: 5 – 4 sin2а - 4cos2а

а) 1; б) 9; в) 1+8sin2а; г) 1+cos2а.

3) Упростить выражение: (1 – cos2а): cos2а – tg2а

а) ctg2а; б) 0; в) ctg2а - tg2а; г) 2tg2а

4) Упростить выражение cos4х + sin2х·cos2х

а) cos2x; б) 2sin2х; в)- cos2х; г) cos4х