Триганометрические формулы

1. Установите соответствия

1) $\sin^2 x+\cos^2 x$	**а) tgx**
2) $\frac{sinx}{cosx}$	**б) $\frac{cosx}{sinx}$**
3) $1+tg^2 x$	**в)$1+ctg^2 x$**
4) ctg x	**г)1**
5) $\frac{1}{sin^2 x}$	**д) $\frac{1}{cos^2 x}$**

Выберите вариант ответа:

2. Если tg x=3, то

а) ctg x=$\frac{1}{3}$

б) ctg x=3

в) ctg x=-$\frac{1}{3}$

3. Если sin x=0,2, а cos x=0,4, то:

а) tg x=2

б) tg x=0,5

в) tg x=0,6

4. Упростите выражение $1-\sin^2\alpha$
1) 1
2) $\sin^2\alpha$
3) $\cos^2\alpha$
4) 0

5. Упростите выражение: $1-\cos^2\alpha$
1) $\sin^2\alpha$
2) $\cos^2\alpha$
3) 1
4) 0

6. Упростите выражение $\cos\alpha\cdot tg\alpha+\sin\alpha$.

LIVEWORKSHEETS

1) 1
2) $\sin^2\alpha$
3) $2\cos\alpha$
4) $2\sin\alpha$

7.Упростите выражение: $\sin^4\alpha+2\sin^2\alpha\cos^2\alpha+\cos^4\alpha$.

8. Упростите выражение: $\sin^2x\cdot(1+\mathrm{ctg}^2x)$

9.Упростите выражение: $4 - \mathrm{tg}x\cdot \mathrm{ctg}x$

10. Упростите выражение: $(1-\cos x)(1+\cos x)+\cos^2x$

LIVEWORKSHEETS