



Тригонометр функцийн эмхэтгэлийн томъёо, Тригонометрийн адилтгалууд

Ажлын хуудас

1. Дараах мохоо өнцгүүдийг ижил утгатай хурц өнцөгтэй нь зөв харгалзуулаарай.

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sin 150^\circ =$ | A. $-\cos 64^\circ$ |
| 2. $\cos 116^\circ =$ | B. $-\operatorname{ctg} 19^\circ$ |
| 3. $\operatorname{tg} 142^\circ =$ | C. $\sin 30^\circ$ |
| 4. $\operatorname{ctg} 161^\circ =$ | D. $-\operatorname{tg} 38^\circ$ |

2. Илэрхийллийг хялбарчлаарай.

$$(1 + \operatorname{tg}^2 \alpha)(1 - \cos^2 \alpha) =$$

- A. $\sin^2 \alpha$ B. $\operatorname{tg}^2 \alpha$ C. $1 + \cos^2 \alpha$ D. $\operatorname{ctg}^2 \alpha$

3. $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ адилтгал үнэн үү?

4. $\sin \alpha = 0.8$ ($90^\circ < \alpha < 180^\circ$) бол $\cos \alpha, \operatorname{tg} \alpha$ утгыг нөхөж бичээрэй.

$$\cos \alpha =$$

$$\operatorname{tg} \alpha =$$

5. $\sin \alpha = -0.6$ $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$ бол $\sin(60^\circ - \alpha) = ?$

- A. $\frac{3-4\sqrt{3}}{10}$ B. $\frac{3+4\sqrt{3}}{10}$ C. $\frac{8-3\sqrt{3}}{10}$ D. $\frac{8+3\sqrt{3}}{10}$

