

“ТРИГОНОМЕТР ФУНКЦИЙН ЭМХЭТГЭЛИЙН ТОМЪЁО, ТРИГОНОМЕТРИЙН АДИЛТГАЛУУД”

1. α өнцгийн эсрэг орших катетыг гипотенузад харьцуулсан харьцааг өгсөн өнцгийн гэнэ.

A. Косинус B. Синус C. Тангенс D. Котангенс

2. α өнцгийн налсан катетыг гипотенузад харьцуулсан харьцааг өгсөн өнцгийн гэнэ.

A. Косинус B. Синус C. Тангенс D. Котангенс

3. α өнцгийн эсрэг орших катетыг налсан катетад харьцуулсан харьцааг өгсөн өнцгийн гэнэ.

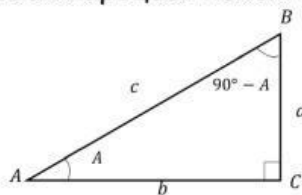
A. Косинус B. Синус C. Тангенс D. Котангенс

4. α өнцгийн налсан катетыг эсрэг орших катетад харьцуулсан харьцааг өгсөн өнцгийн гэнэ.

A. Косинус B. Синус C. Тангенс D. Котангенс

5. ABC тэгш өнцөгт гурвалжны хувьд дараах харьцааг нөхөж бичээрэй.

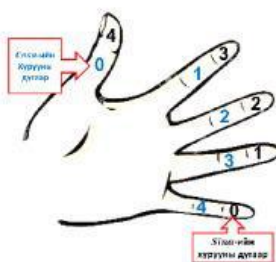
- $\cos A = \frac{\quad}{\quad}$
- $\cos(90^\circ - A) = \frac{\quad}{\quad}$
- $\sin A = \frac{\quad}{\quad}$
- $\sin(90^\circ - A) = \frac{\quad}{\quad}$
- $\operatorname{tg} A = \frac{\quad}{\quad}$
- $\operatorname{tg}(90^\circ - A) = \frac{\quad}{\quad}$
- $\operatorname{ctg} A = \frac{\quad}{\quad}$
- $\operatorname{ctg}(90^\circ - A) = \frac{\quad}{\quad}$



6. Эмхэтгэлийн томъёог зөв харгалзуулаарай

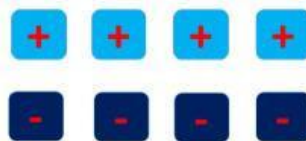
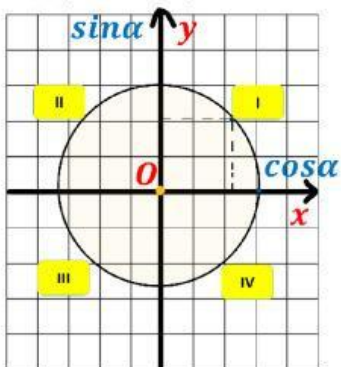
- | | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| 1) $\sin(90^\circ - A)$ | A. $\sin A$ |
| 2) $\cos(90^\circ - A)$ | B. $\operatorname{ctg} A$ |
| 3) $\operatorname{tg}(90^\circ - A)$ | C. $\cos A$ |
| 4) $\operatorname{ctg}(90^\circ - A)$ | D. $\operatorname{tg} A$ |

7. Зүүн гарын дүрэм ашиглан $0^\circ - 90^\circ$ утгын хүснэгтийг нөхөөрэй.

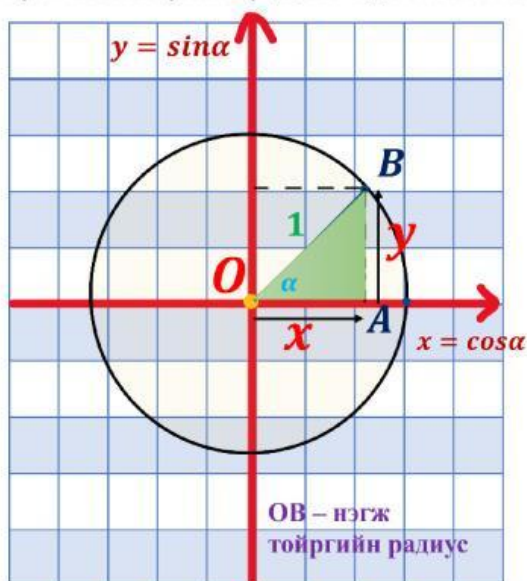


α	0°	30°	45°	60°	90°
$\sin \alpha$					
$\cos \alpha$					
$\operatorname{tg} \alpha$					
$\operatorname{ctg} \alpha$					

8. Тригонометр тойргийг ашиглан тригонометрийн функцүүдийн тэмдэгийг тодорхойлоорой.



9. Тригонометрийн үндсэн адилтгал нөхөж бичээрэй.



OAB тэгш өнцөгт гурвалжны хувьд пифагорын теорем бичээрэй.

1. $\cos^2 \alpha + \boxed{} = 1$

$\tan \alpha$ өнгийн харьцааг бичээрэй.

2. $\tan \alpha = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

$\cot \alpha$ өнгийн харьцааг бичээрэй.

3. $\cot \alpha = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

$\tan \alpha \times \cot \alpha$ хэдтэй тэнцүү вэ?

4. $\tan \alpha \times \cot \alpha = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$