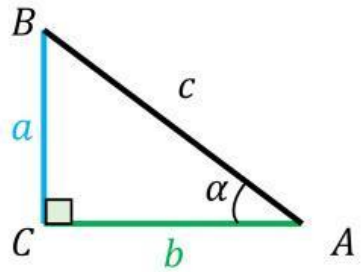
“ТРИГОНОМЕТР ФУНКЦИЙН ЭМХЭТГЭЛИЙН ТОМЪЁО, ТРИГОНОМЕТРИЙН АДИЛТГАЛУУД”



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

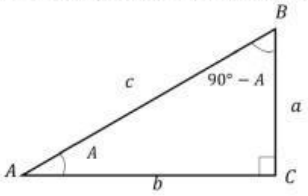
3. α өнцгийн эсрэг орших катетыг налсан катетад харьцуулсан харьцааг өгсөн өнцгийн ..... гэнэ.

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.

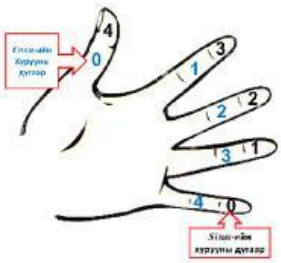


- $\cos A = \frac{\square}{\square}$
- $\cos(90° - A) = \frac{\square}{\square}$
- $\sin A = \frac{\square}{\square}$
- $\sin(90° - A) = \frac{\square}{\square}$
- $\operatorname{tg} A = \frac{\square}{\square}$
- $\operatorname{tg}(90° - A) = \frac{\square}{\square}$
- $\operatorname{ctg} A = \frac{\square}{\square}$
- $\operatorname{ctg}(90° - A) = \frac{\square}{\square}$

6. Эмхэтгэлийн томьёог зөв харгалзуулаарай

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

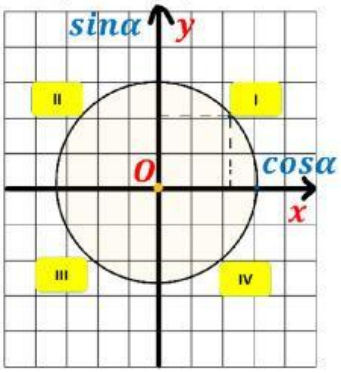
7. Зүүн гарын дүрэм ашиглан $0^\circ - 90^\circ$ утгын хүснэгтийг нөхөөрэй.

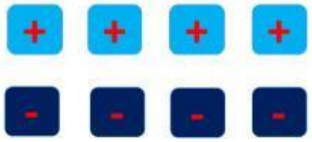


α	0°	30°	45°	60°	90°
$sin\alpha$					
$cos\alpha$					
$tg\alpha$					
$ctg\alpha$					

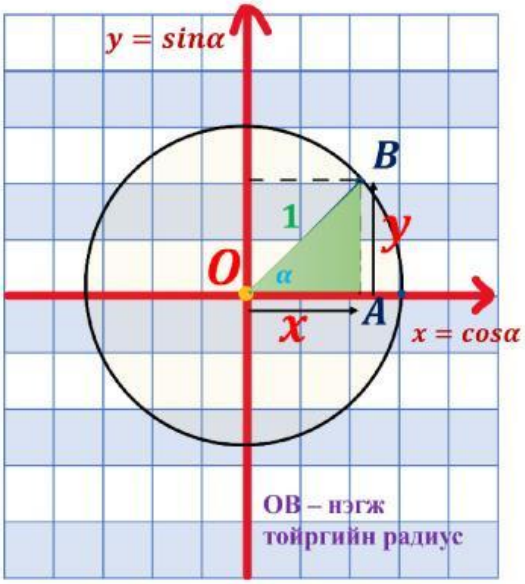
LIVEWORKSHEETS

8. Тригонометр тойргийг ашиглан тригонометрийн функцүүдийн тэмдэгийг тодорхойлоорой.





9. Тригонометрийн үндсэн адилтгал нөхөж бичээрэй.



OAB тэгш өнцөгт гурвалжны хувьд пифагорын теорем бичээрэй.

1. $cos\alpha^2 + \square = 1$

$tg\alpha$ өнгийн харьцааг бичээрэй.

2. $tg\alpha = \frac{\square}{\square}$

$ctg\alpha$ өнгийн харьцааг бичээрэй.

3. $ctg\alpha = \frac{\square}{\square}$

$tg\alpha \times ctg\alpha$ хэдтэй тэнцүү вэ?

4. $tg\alpha \times ctg\alpha = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \square$

LIVEWORKSHEETS