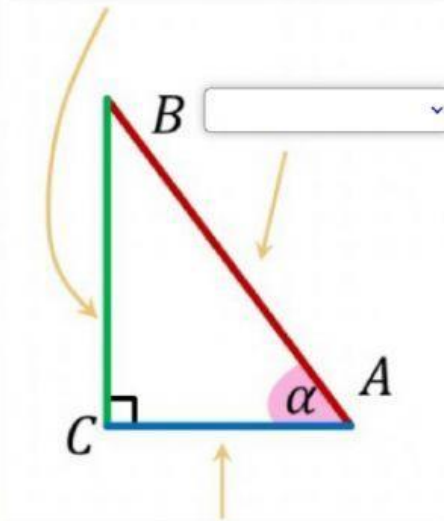


**Синус, косинус, тангенс |  
котангенс острого угла**

Вправа 1




$$\sin \alpha = \frac{\text{input}}{\text{input}}$$

$$\cos \alpha = \frac{\text{input}}{\text{input}}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{\text{input}}{\text{input}}$$

$$\operatorname{ctg} \alpha = \frac{\text{input}}{\text{input}}$$

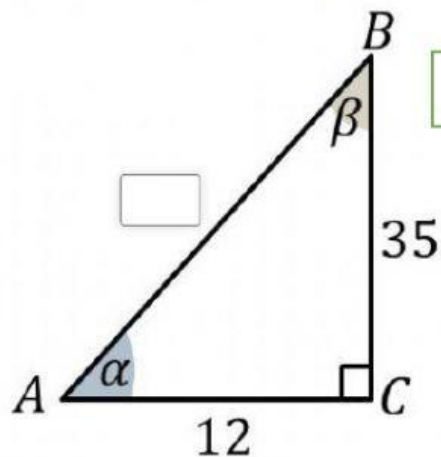
**Синус, косинус, тангенс |  
котангенс острого угла**

Вправа 2

	30°	45°	60°
<i>sin</i>	$\frac{\text{input}}{\text{input}}$	$\frac{\text{input}}{\text{input}}$	$\frac{\text{input}}{\text{input}}$
<i>cos</i>	$\frac{\text{input}}{\text{input}}$	$\frac{\text{input}}{\text{input}}$	$\frac{\text{input}}{\text{input}}$
<i>tg</i>	$\frac{\text{input}}{\text{input}}$	$\frac{\text{input}}{\text{input}}$	$\frac{\text{input}}{\text{input}}$
<i>ctg</i>	$\frac{\text{input}}{\text{input}}$	$\frac{\text{input}}{\text{input}}$	$\frac{\text{input}}{\text{input}}$

### Синус, косинус, тангенс і котангенс гострого кута

Вправа 3



Виберіть правильні твердження (клацніть)

$$\sin \alpha = \frac{12}{37}$$

$$\cos \alpha = \frac{35}{37}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{35}{12}$$

$$\operatorname{ctg} \alpha = \frac{12}{35}$$

$$\sin \beta = \frac{12}{37}$$

$$\cos \beta = \frac{35}{12}$$

$$\operatorname{tg} \beta = \frac{35}{37}$$

$$\operatorname{ctg} \beta = \frac{35}{12}$$

$$\sin = \frac{\text{гіпотенуза}}{\text{прилеглий катет}}$$

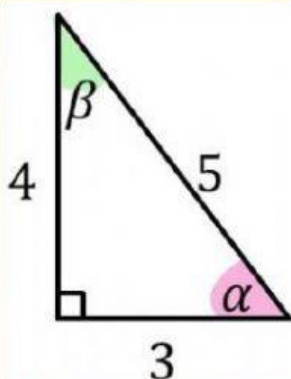
$$\cos = \frac{\text{прилеглий катет}}{\text{гіпотенуза}}$$

$$\operatorname{tg} = \frac{\text{протилежний катет}}{\text{прилеглий катет}}$$

$$\operatorname{ctg} = \frac{\text{прилеглий катет}}{\text{гіпотенуза}}$$

### Синус, косинус, тангенс і котангенс гострого кута

Вправа 4

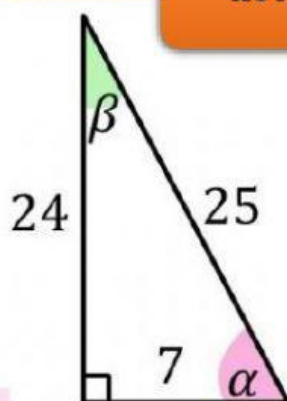


$$\sin \alpha = \frac{\square}{\square} = \square \downarrow$$

$$\cos \alpha = \frac{\square}{\square} = \square \downarrow$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{\square}{\square} = \square \downarrow$$

$$\operatorname{ctg} \alpha = \frac{\square}{\square} = \square \downarrow$$

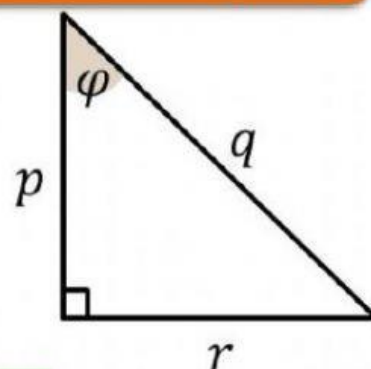


$$\sin \beta = \frac{\square}{\square} = \square \downarrow$$

$$\cos \beta = \frac{\square}{\square} = \square \downarrow$$

$$\operatorname{tg} \beta = \frac{\square}{\square} = \square \downarrow$$

$$\operatorname{ctg} \beta = \frac{\square}{\square} = \square \downarrow$$



$$\sin \varphi = \frac{\square}{\square}$$

$$\cos \varphi = \frac{\square}{\square}$$

$$\operatorname{tg} \varphi = \frac{\square}{\square}$$

$$\operatorname{ctg} \varphi = \frac{\square}{\square}$$