

Бөлім: «Тікбұрышты үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштары арасындағы қатыстар»

Аты-жөні:

Оқу мақсаты:

8.1.3.2 бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсінің тікбұрышты үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштарының қатыстары арқылы берілген анықтамаларын білу

Бағалау критерийі:

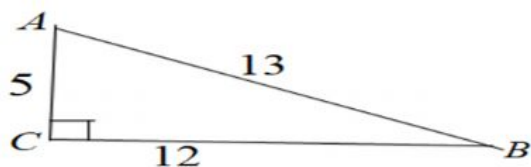
Білім алушы

- Бұрыштың синусы және косинустың анықтамаларын есептер шығаруда қолданады
- Бұрыштың тангенсі және котангенсінің анықтамаларын есептер шығаруда қолданады

Ойлау дағдыларының деңгейі: Қолдану

1-тапсырма

Үшбұрыштың қабырғалары арқылы бұрыштарының синусын, косинусын және тангенсін және котангенсін жазыңыз:



$$\sin \angle A = -$$

$$\operatorname{tg} \angle A = -$$

$$\cos \angle A = -$$

$$\operatorname{ctg} \angle A = -$$

$$\sin \angle B = -$$

$$\operatorname{tg} \angle B = -$$

$$\cos \angle B = -$$

$$\operatorname{ctg} \angle B = -$$

Дескриптор:

Білім алушы:

- сүйір бұрыштың синусының анықтамасын қолданады;
- сүйір бұрыштың косинусының анықтамасын қолданады;
- сүйір бұрыштың тангенсінің анықтамасын қолданады;
- сүйір бұрыштың котангенсінің анықтамасын қолданады;