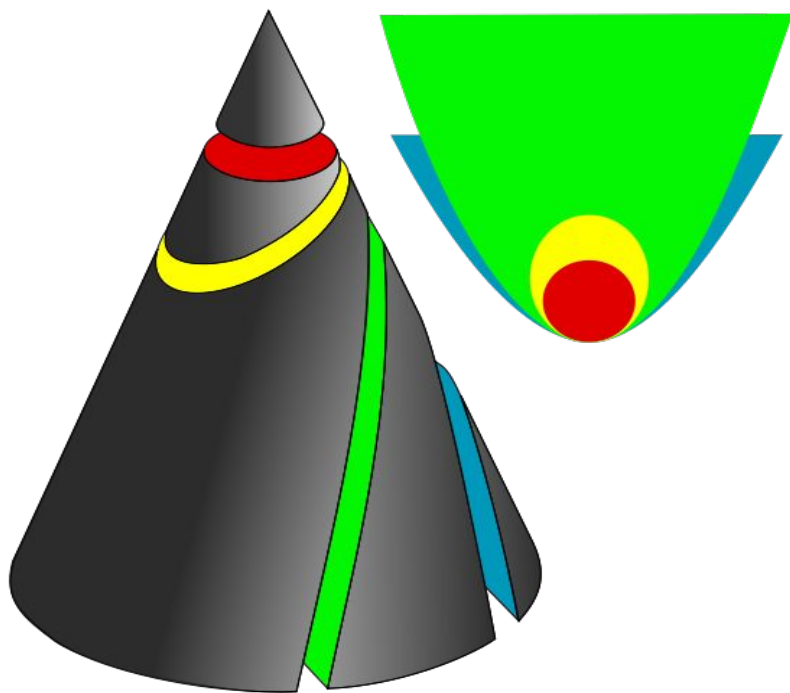


Атырау облысы білім беру басқармасы
Атырау көлік және коммуникация колледжі

Конустың қималары



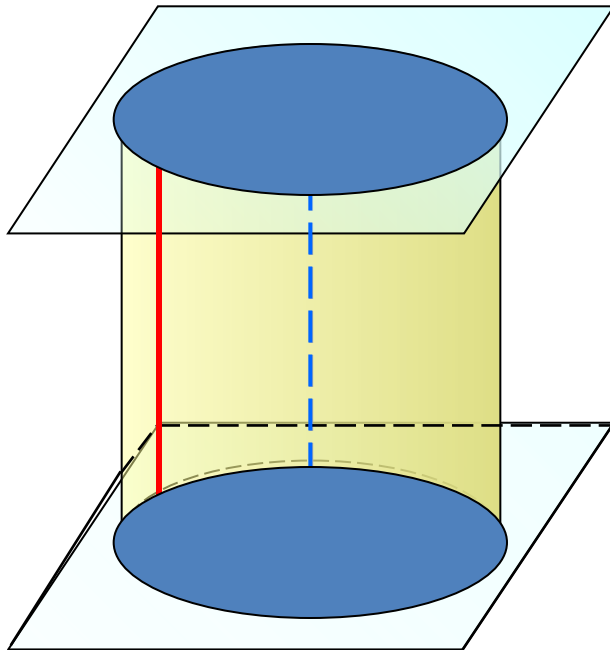
Геометрия

*Дайындаған: Хазтуғанова
Жаныл Нұрахметовна*



Цилиндр

Табандары – *екі тең дөңгелектер*



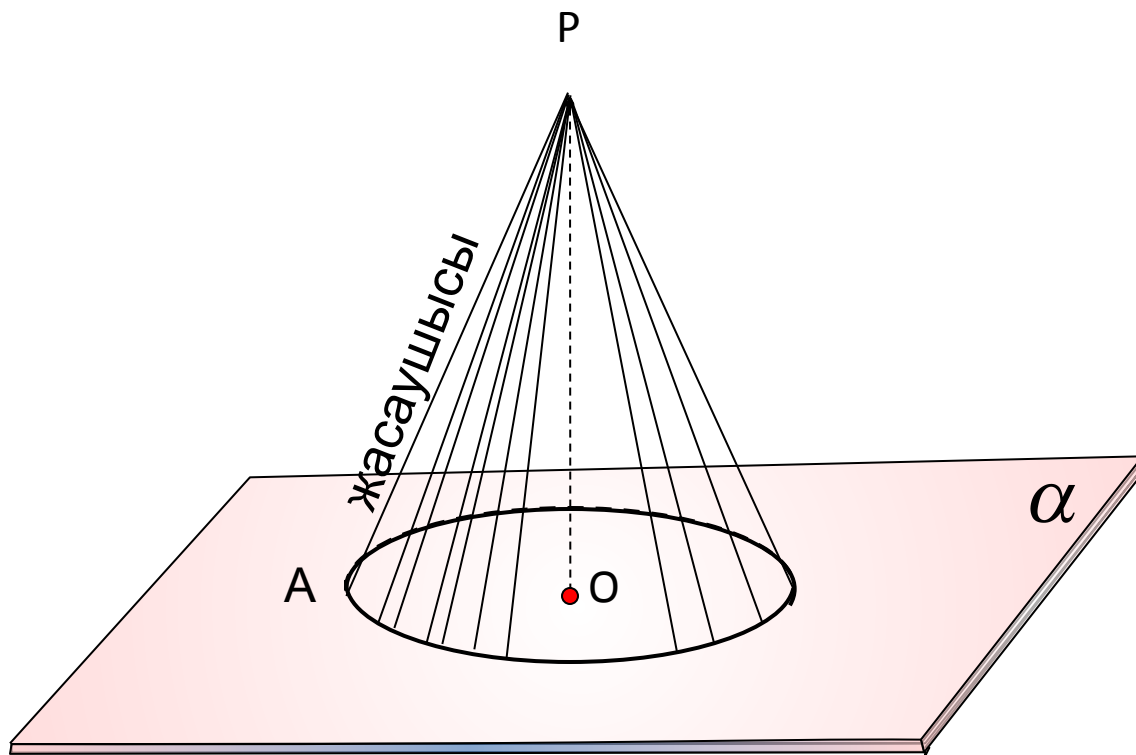
Дөңгелектер шеңберлерінің сәйкес нүктелерін қосатын кесінділерді *цилиндрдің жасаушылары* деп атайды.

Табандарының центрлерін қосатын кесіндіні *цилиндрдің осі* деп атайды.

┌ шеңберін қарастырайық.

$$OP \perp \alpha$$

P нүктесі және шеңбердің әрбір нүктесі арқылы түзу жүргізейік. Осы түзулерден құралған бет конустық бет деп аталады. Түзулер **конустық беттің жасаушылары** деп аталады.



Конустық бет және L шегі бар дөңгелекпен шектелген денені конус деп атайды.

Конустың осі

Конустың төбесі

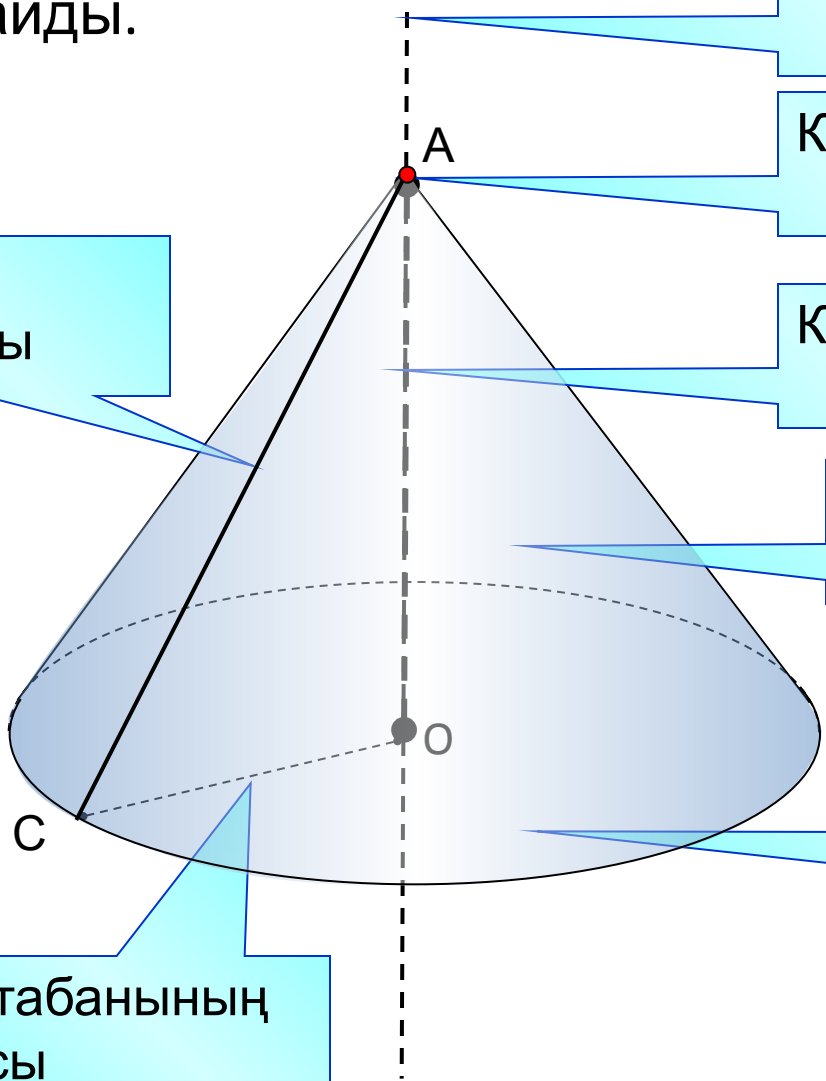
Конустың биіктігі

Конустың бүйір беті

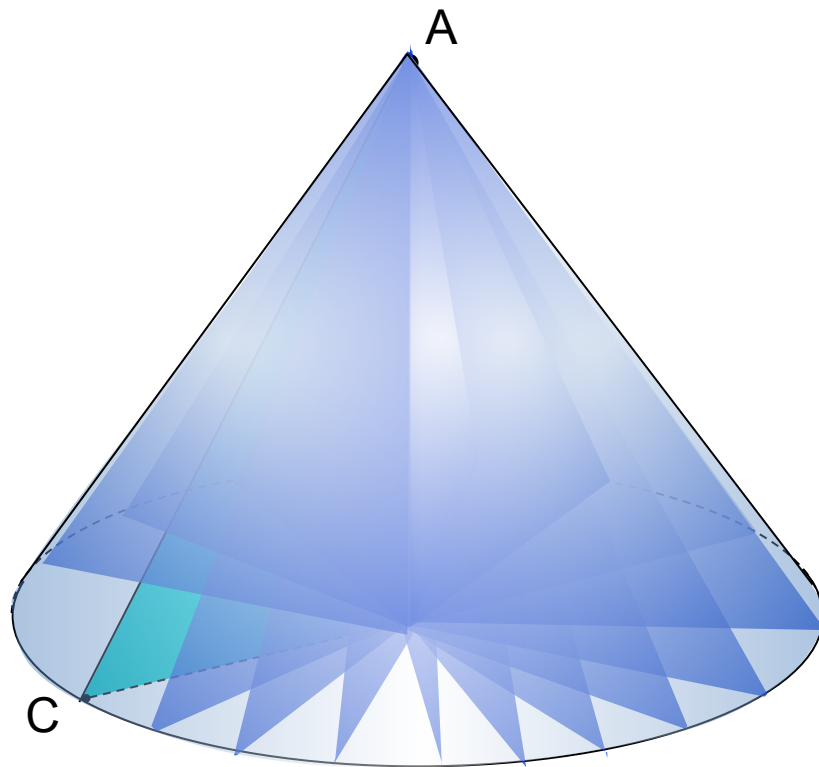
Конустың табаны

Конустың жасаушысы

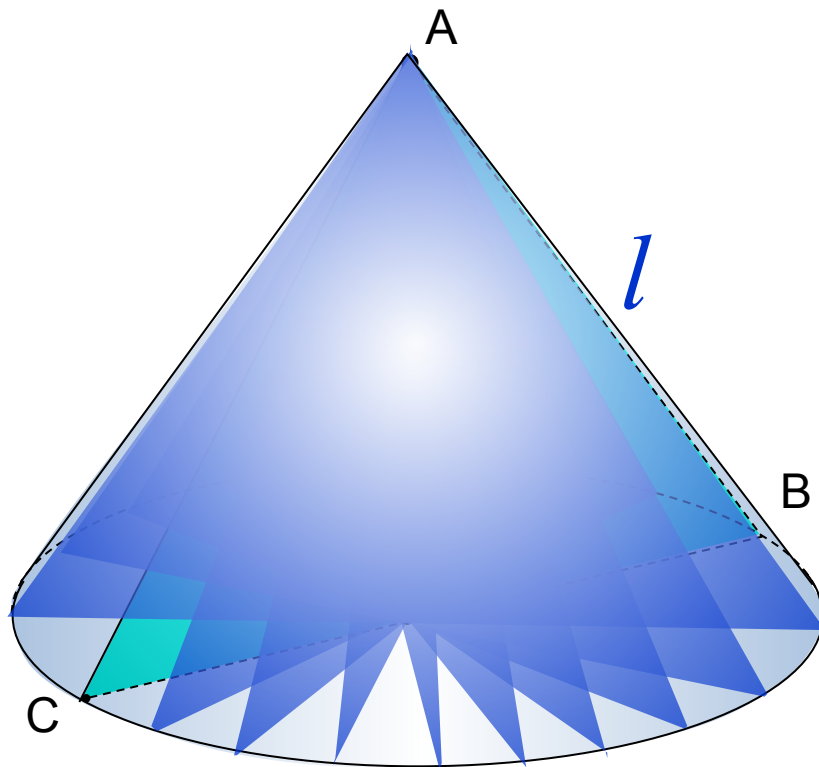
Конус табанының радиусы



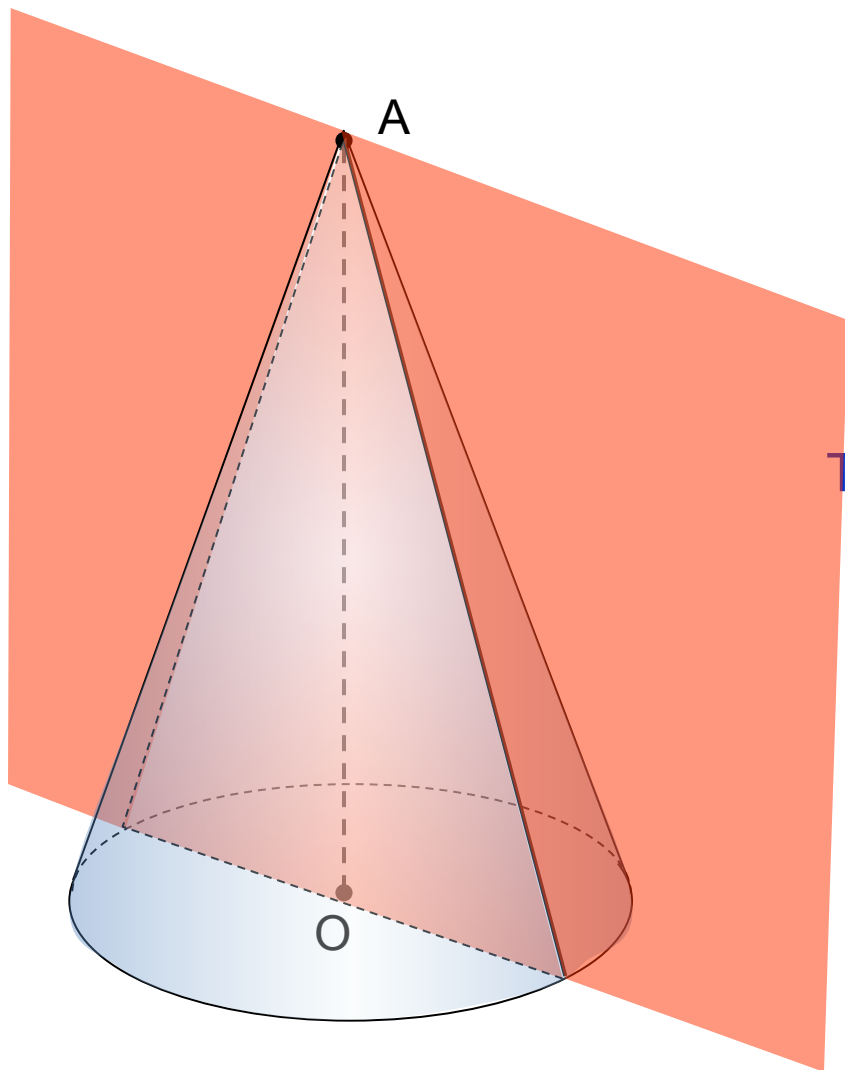
Тікбұрышты үшбұрышты катетінен айналдырғанда шығатын фигура **конус** деп аталады.



Теңбүйірлі үшбұрышты табанына түсірілген биіктіктен айналдырғанда шығатын фигура **конус** деп аталады.



Конустың қималары



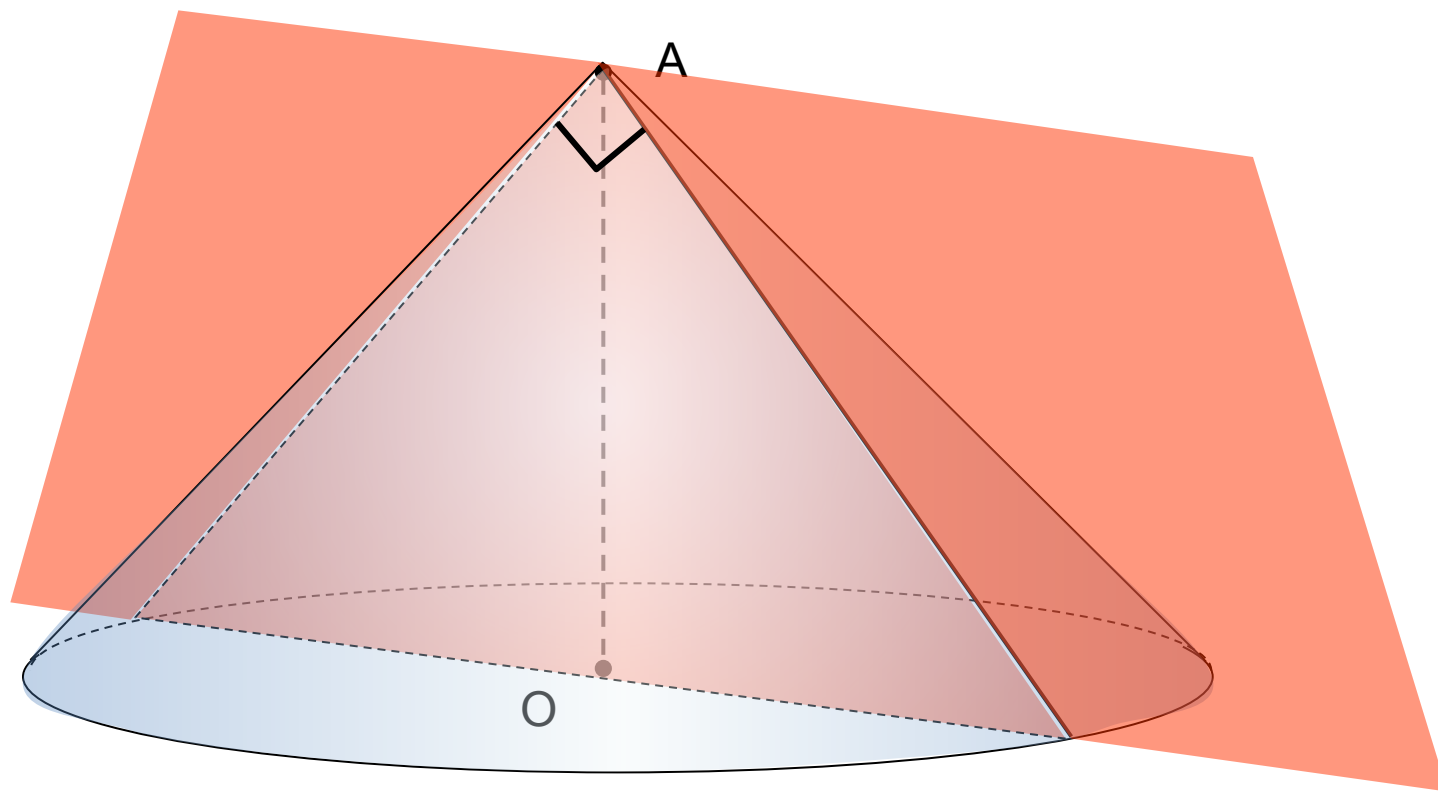
Конустың осьтік қимасы

Теңбүйірлі сүйірбұрышты үшбұрыш

Конустың қималары

Конустың осьтік қимасы

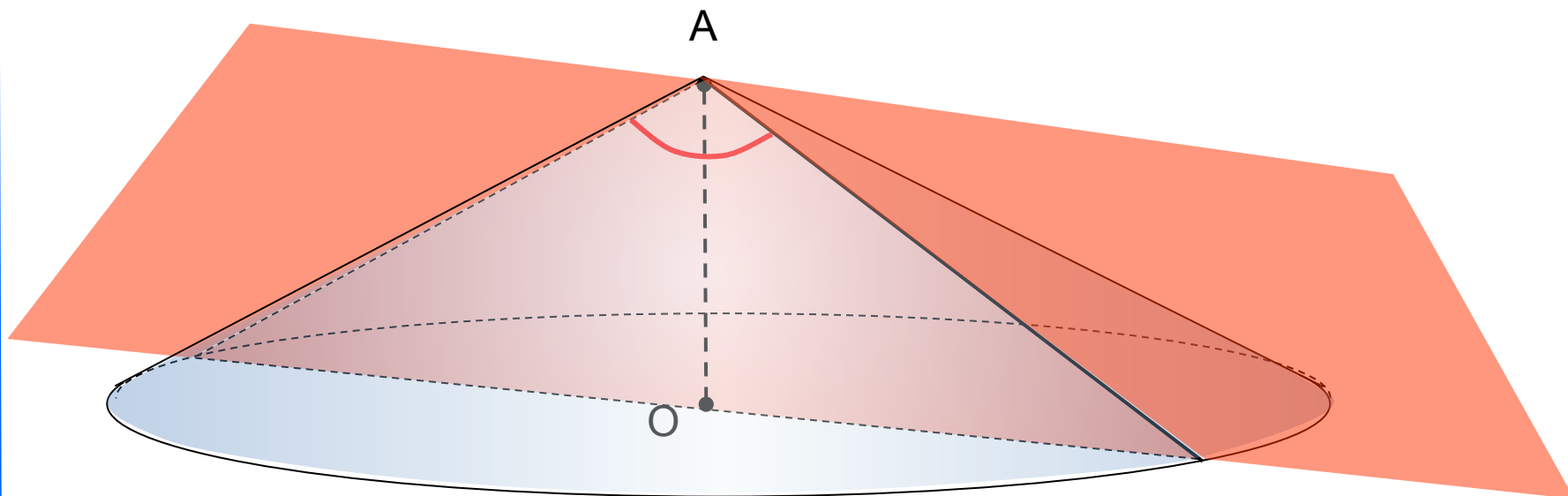
Теңбүйірлі тікбұрышты үшбұрыш



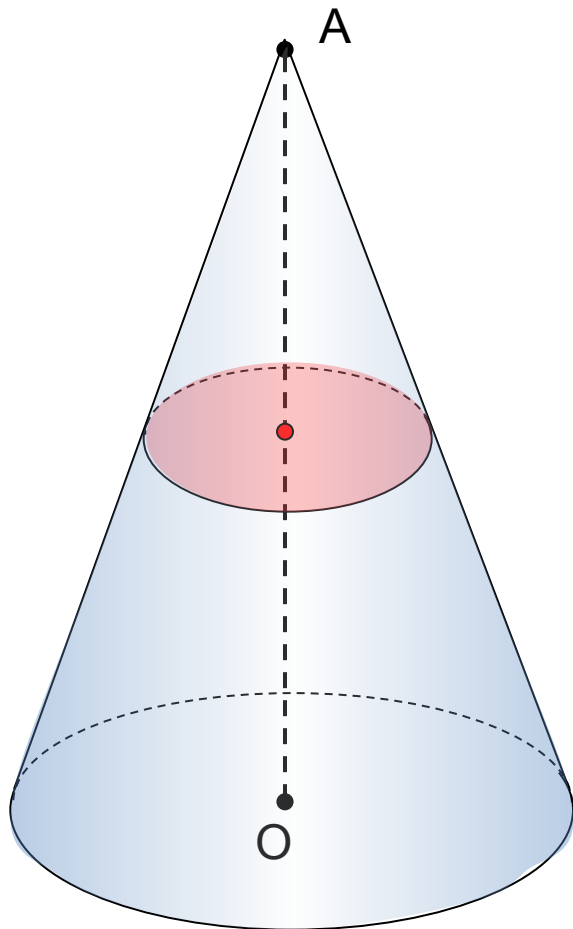
Конустың қималары

Конустың осьтік қимасы

Теңбүйірлі доғалбұрышты үшбұрыш

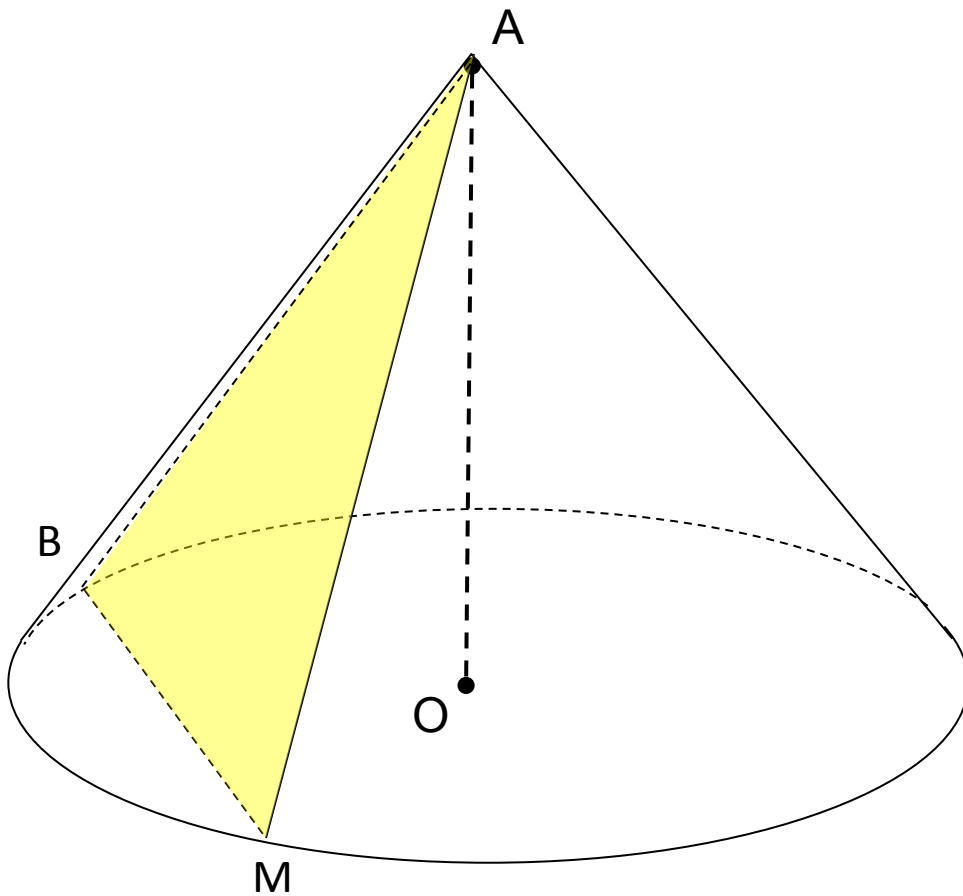


Конустың қималары

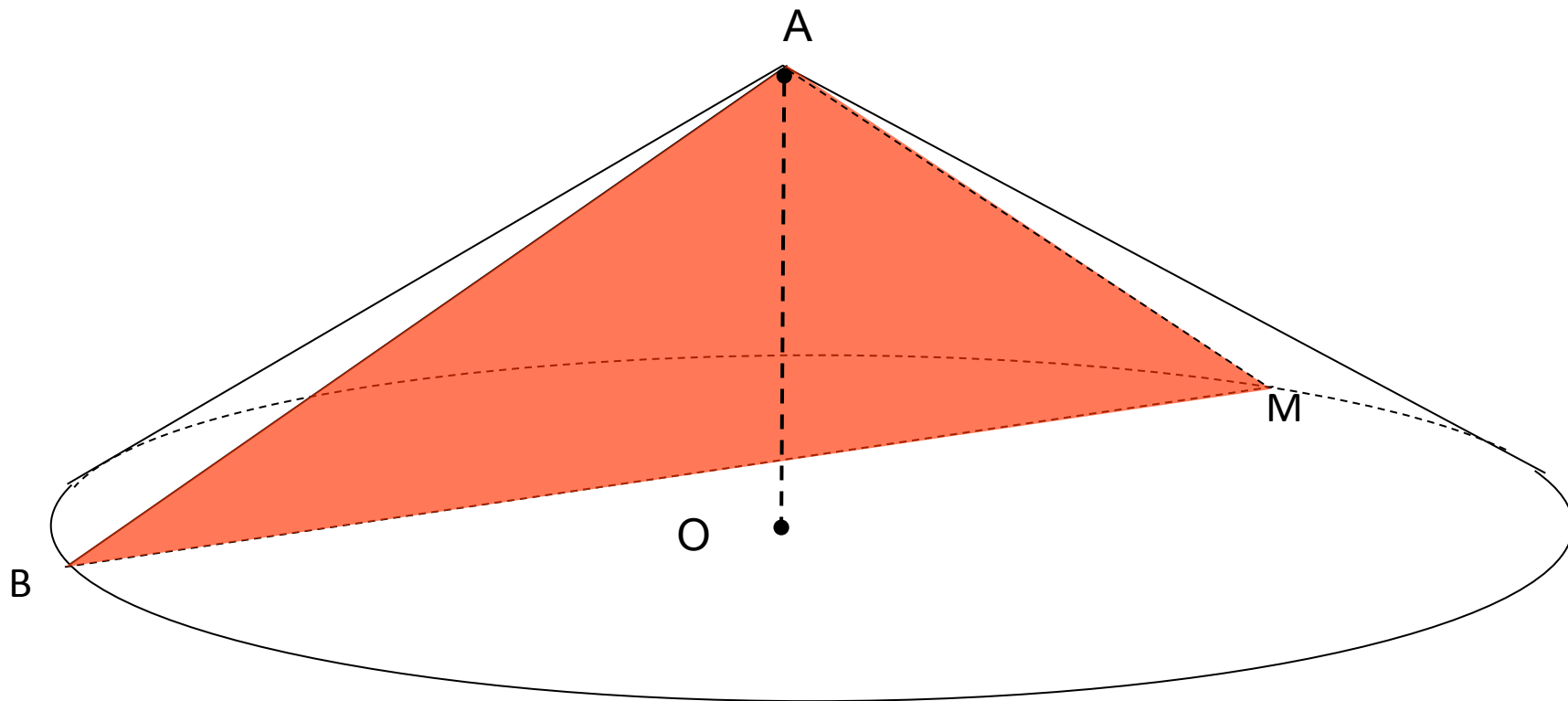


Конус осіне перпендикуляр
жазықтықпен қимасы ,
дөңгелек.

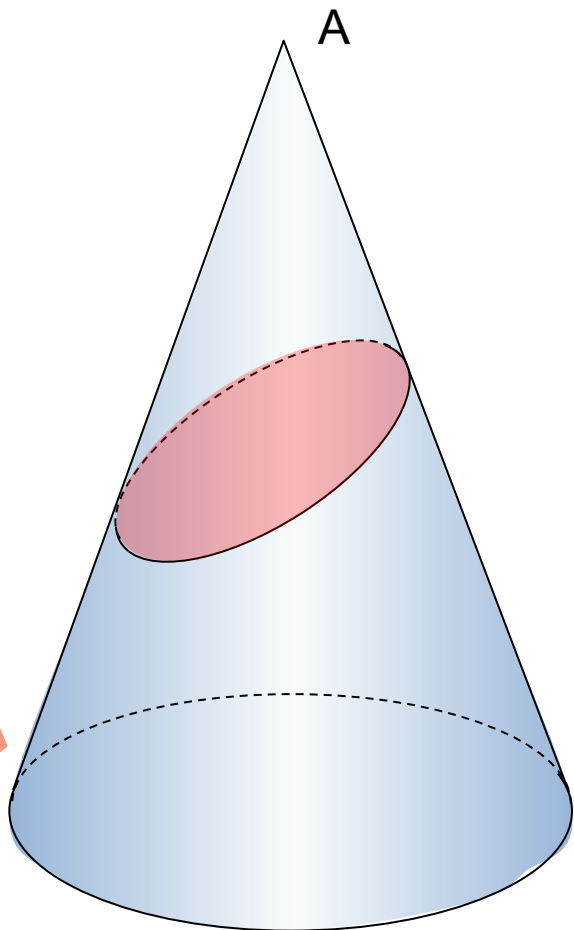
Теңбүйірлі сүйірбұрышты үшбұрыш



Теңбүйірлі доғалбұрышты үшбұрыш

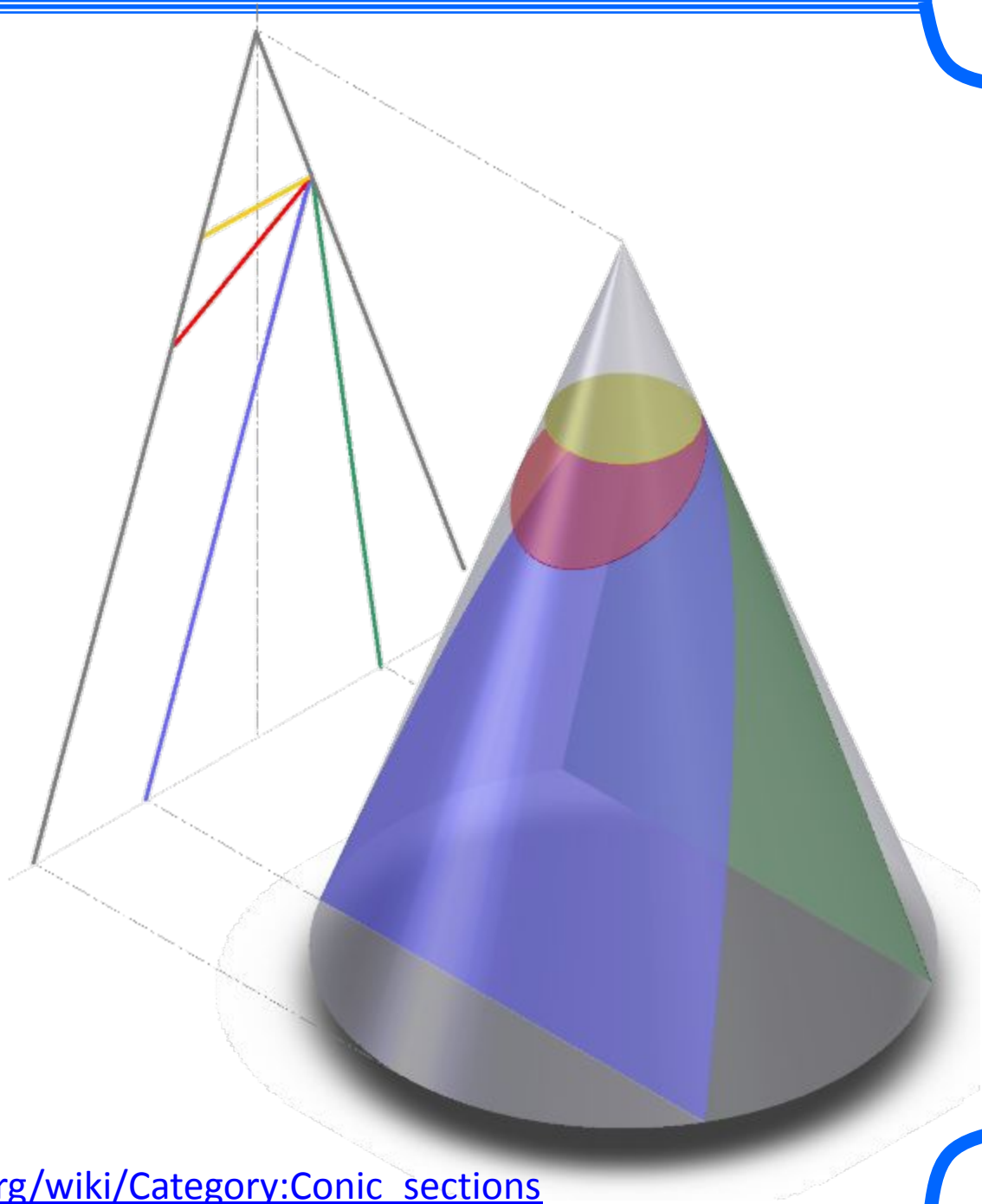


Конустың қималары

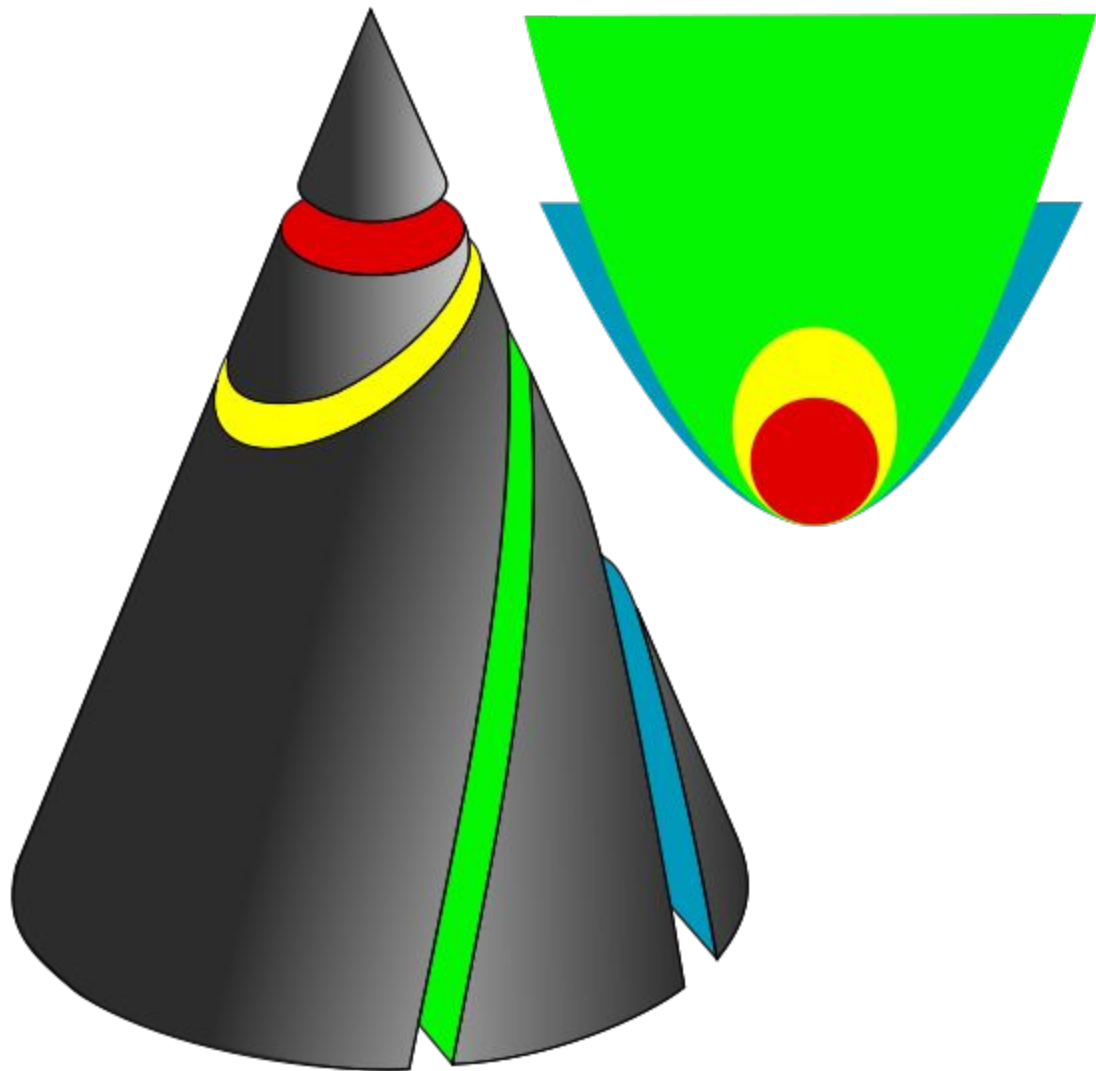


Эллипс

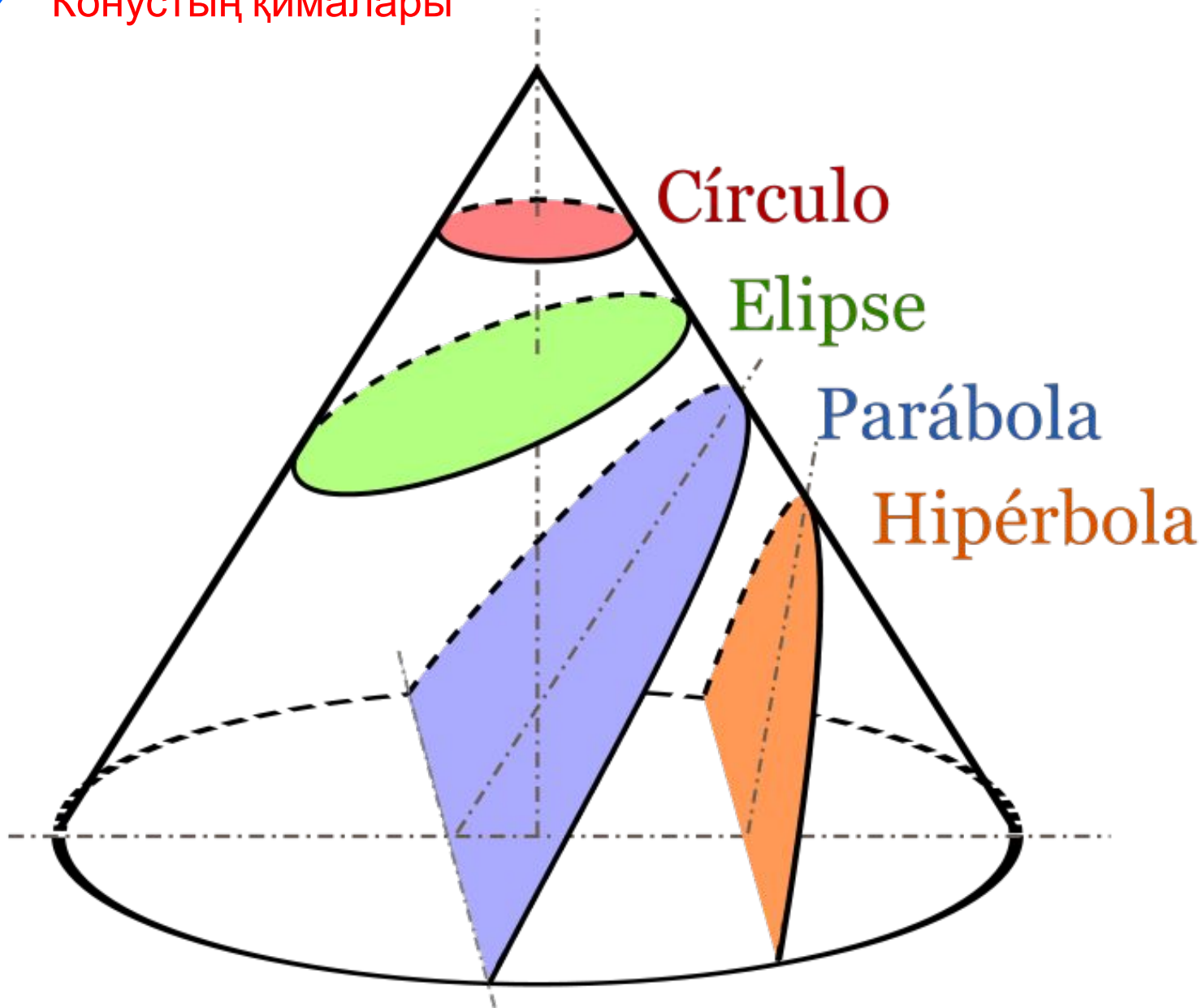
Конустың қималары



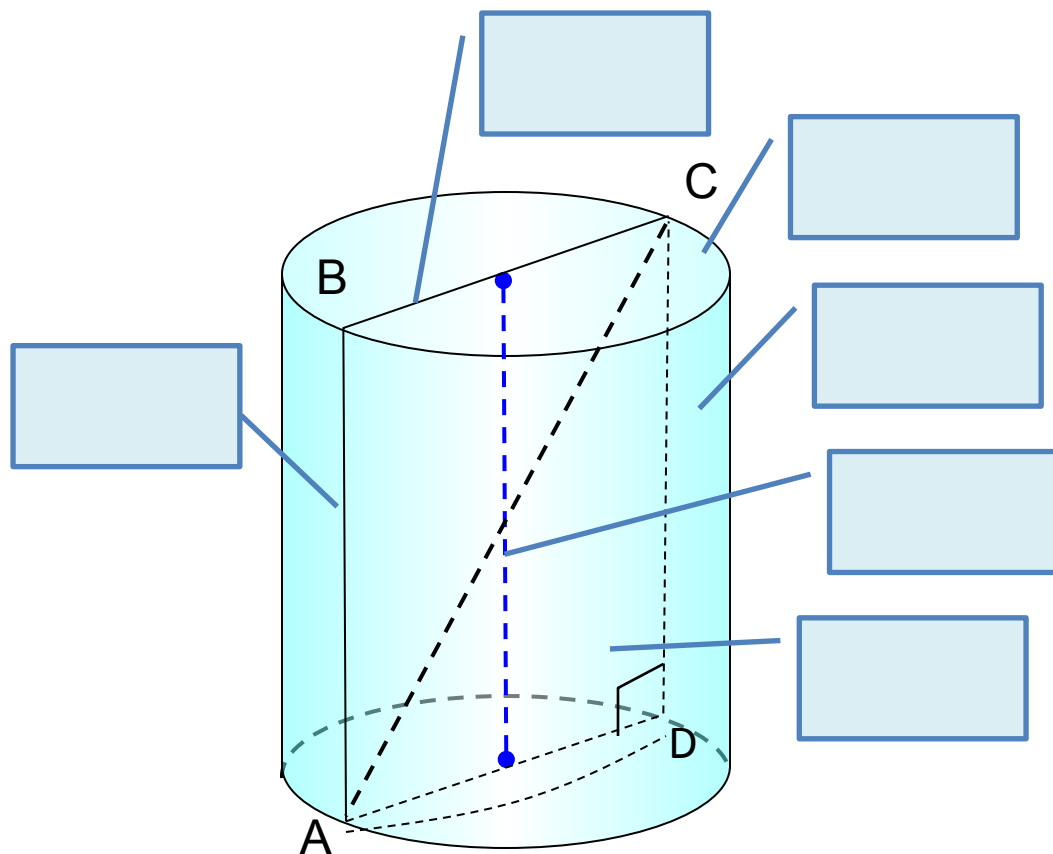
Конустың қималары



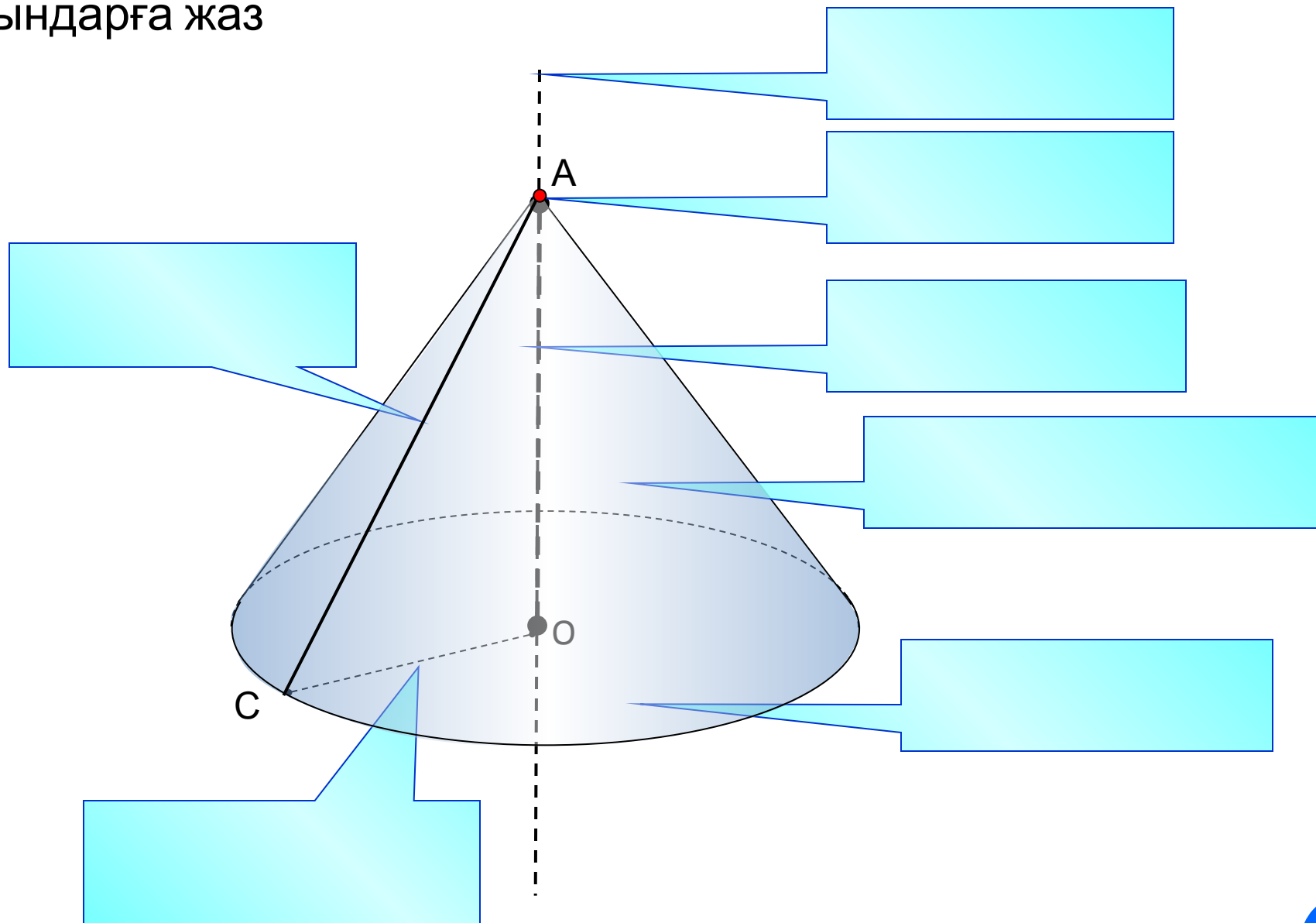
Конустың қималары



Цилиндр құрылысын тұжырымда.

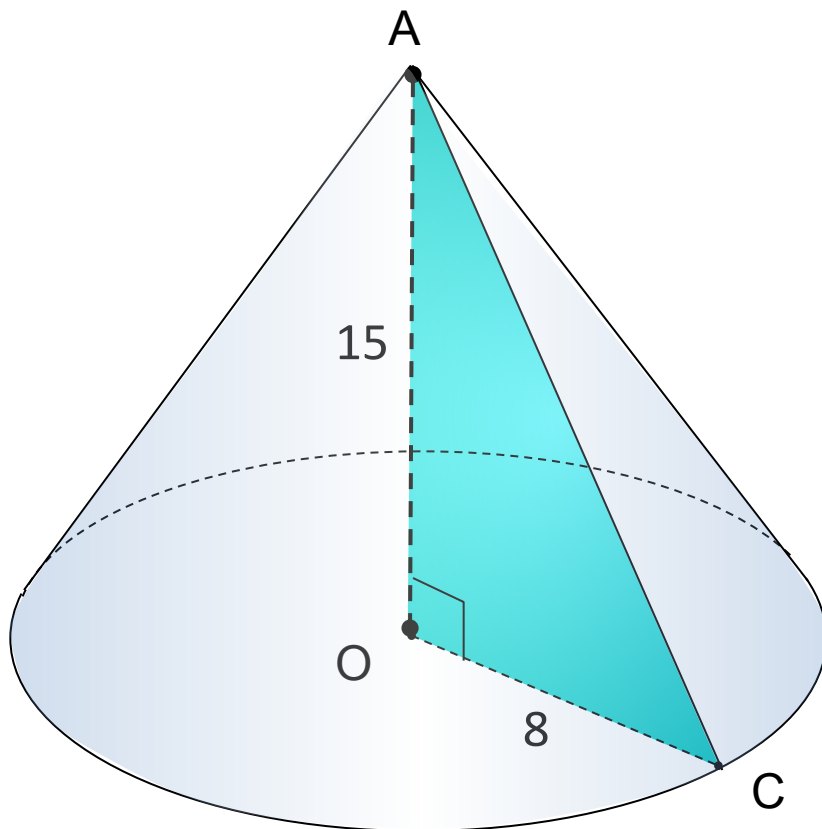


Конус құрылысын бос
орындарға жаз

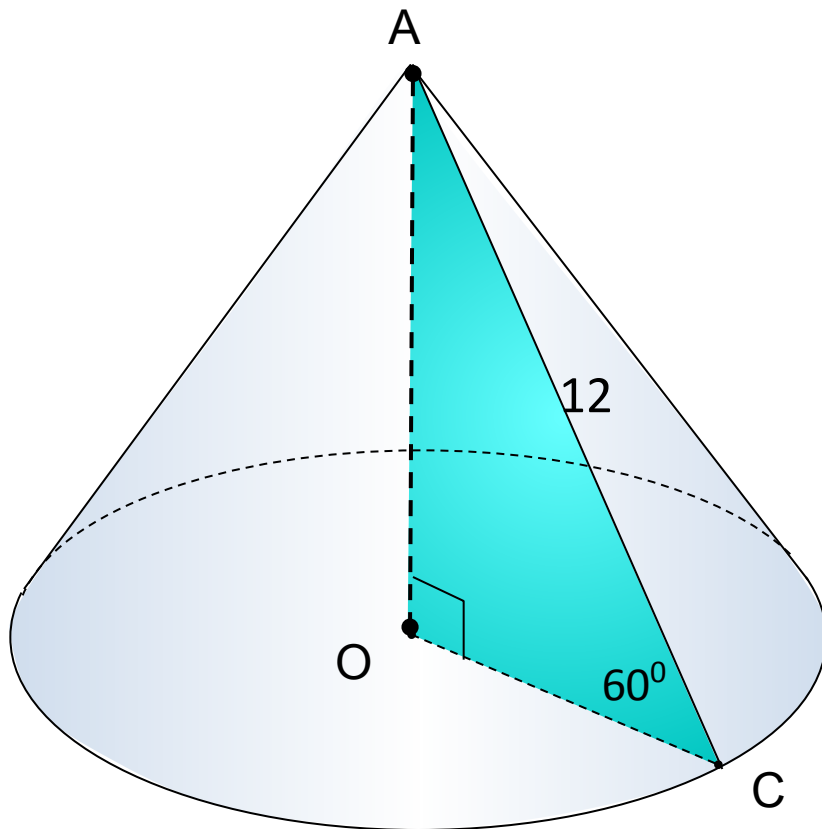


№9

Конустың биіктігі 15 м, ал табанының радиусы 8 м. Конустың жасаушысын табыңдар.



№10 12 см-ге тең конус жасаушысы, табан жазықтығымен 60° бұрыш жасайды. Конус табанының ауданын табыңдар.



№13 Конустың осьтік қимасы қабырғасы $2r$ –ге тең дұрыс үшбұрыш. Араларындағы бұрышы 30° –қа тең екі жасаушы арқылы жүргізілген қиманың ауданын табыңдар.

