

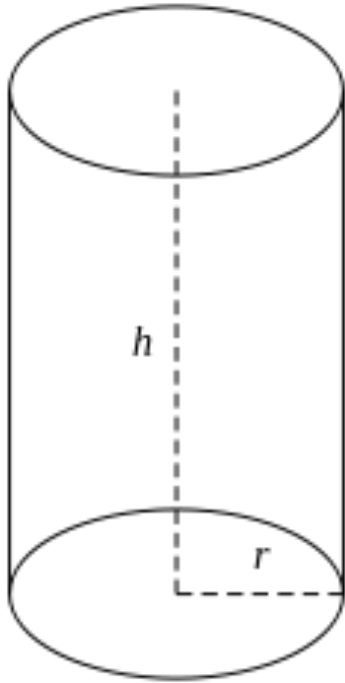
Геометрія. Об'ємні фігури

Презентація учениці 9-В класу

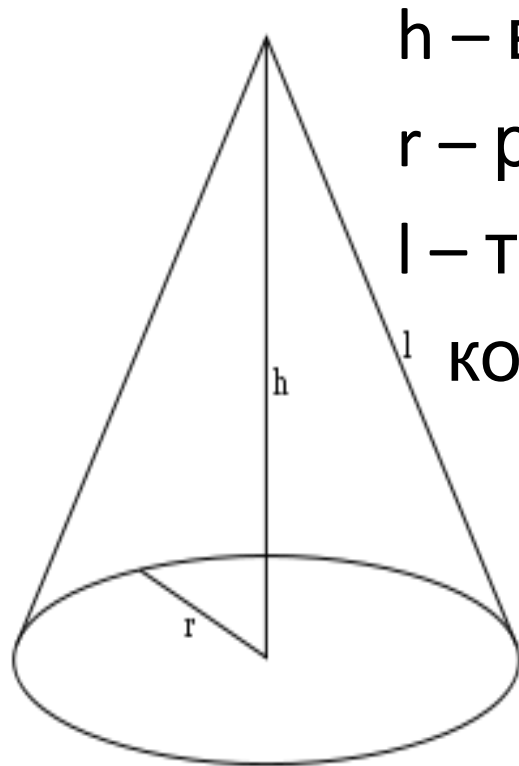
Миколаївської ЗОШ І-ІІІ ступенів №11

Нищоцької Інни

Циліндр — геометричне тіло, обмежене замкнутою циліндричною поверхнею і двома паралельними площинами, що перетинають її. Де h — **вісь** циліндра, r — **радіус**



Конус — геометричне тіло, отримане шляхом об'єднання всіх променів, що виходять з однієї точки – **вершини конуса**.



h – вісь конуса

r – радіус конуса (радіус основи конуса)

l – твірна конуса (відрізок, що сполучає вершину конуса з точками кола основи)

Піраміда — *многогранник, який складається з плоского багатокутника і точки (яка не лежить у площині основи) та всіх відрізків, що сполучають вершину піраміди з точками основи.*

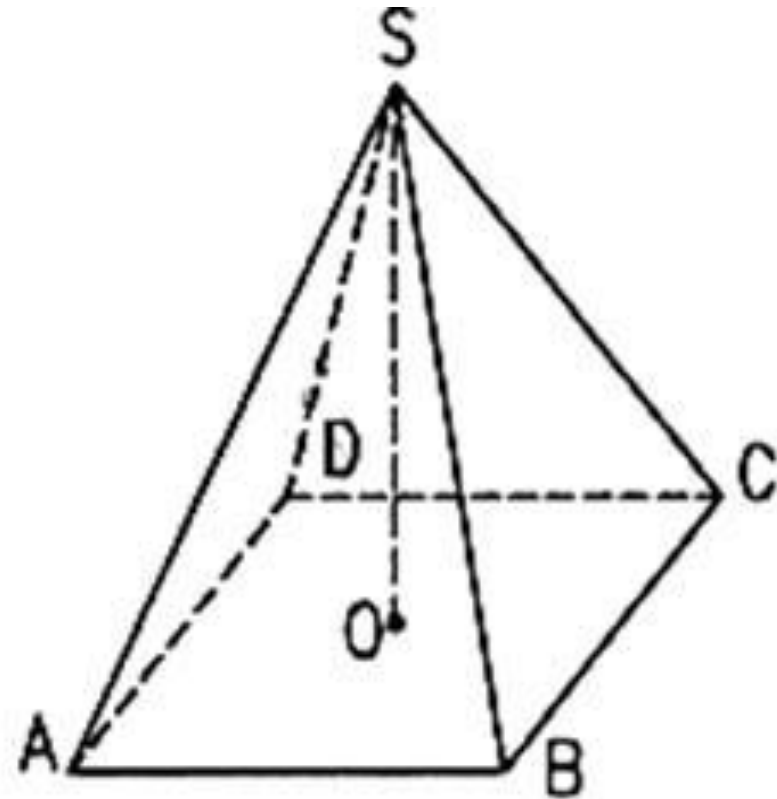
S – вершина

SO – висота

SA, SD, SC, SB – ребра

$ADCB$ – основа

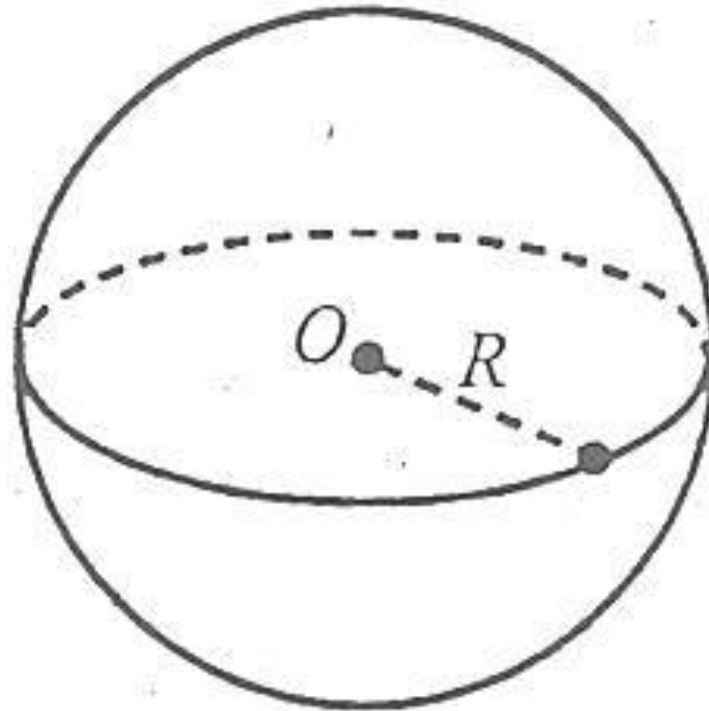
SAD, SDC, SCB, SBA – бічні грані



Куля - тіло, утворене обертанням круга навколо його діаметра.

O – центр кулі

R – радіус



Призма — многогранник, у якого дві грані – рівні n -кутники, розташовані в паралельних площинах, а решта n граней – паралелограми.

$B_1 B_2 B_3 B_n$ – верхня основа

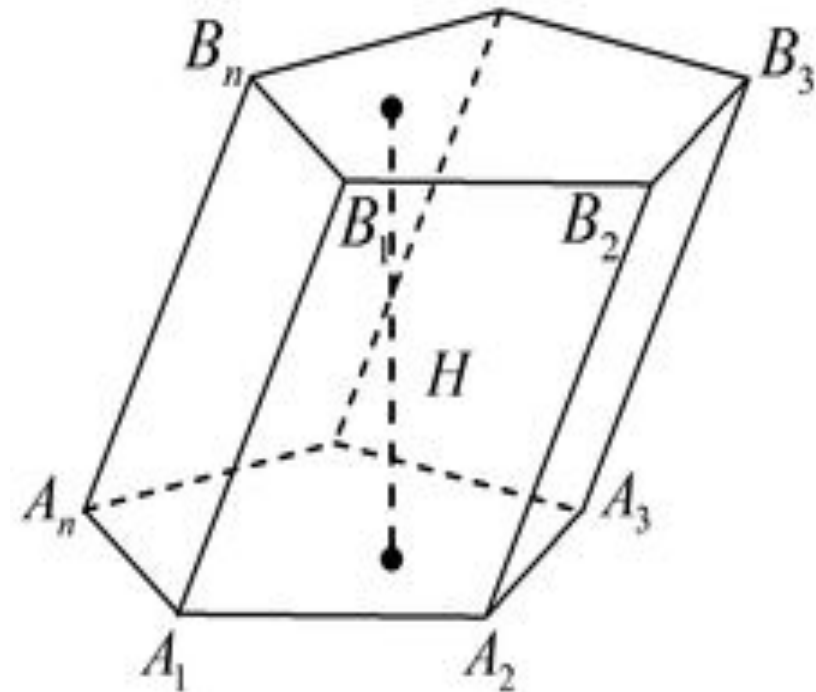
H – діагональ

B_1 – вершина

$B_1 B_n A_n A_1$ – бічна грань

$B_3 A_3$ – ребро

$A_1 A_2 A_3 A_n$ – нижня основа



Формули знаходження площі об'ємних фігур

Циліндр: $S = 2 \pi R h$

Конус: $S = \pi R l$

Куля: $S = 4 \pi R^2$

Призма: $S = P l$

Піраміда: $S = \frac{1}{2} P l + S_{\text{основи}}$

Формули знаходження об'єму об'ємних фігур

Циліндр: $V = Sh$

Конус: $V = \frac{1}{3}Sh$

Куля: $V = \frac{4}{3}\pi R^3$

Призма: $V = Sh$

Піраміда: $V = \frac{1}{3}Sh$

Дякую за увагу!

Під час складання презентації використовувався інтернет ресурси Wikipedia и webmath