

Тема: Многогранники. Призма і її елементи

Посилання

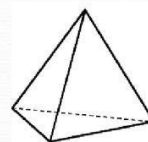
на

підручник:

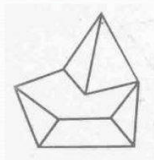
<https://lib.imzo.gov.ua/wa-data/public/site/books2/pidruchnyky-11-klas-2019/13-matematyka-11-klas/merzlyak-ag-matematyka-algebra-i-poch-analizu-ta-geometriya-riven-standartu-11-kl.pdf>

Матеріали до теми:

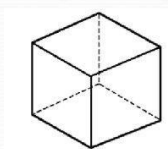
Многогранник – це геометричне тіло, поверхня якого складається зі скінченної кількості плоских многокутників.



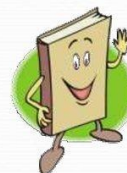
Многогранник називається **опуклим**, якщо він лежить по один бік від площини кожного з плоских многокутників на його поверхні.



Неопуклий многогранник



Опуклий многогранник



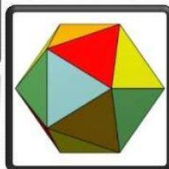
Існує всього п'ять видів правильних многогранників



тетраедр



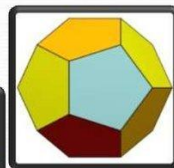
октаедр



ікосаедр



гексаедр



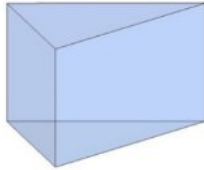
додекаедр



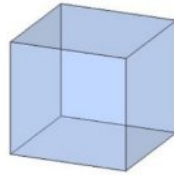
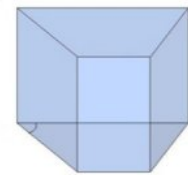
Призма — це многогранник, дві грані якого є рівними многокутниками, що знаходяться в паралельних площинах, а інші грані — паралелограми.

Грані, які знаходяться в паралельних площинах, називаються **основами** призми, а інші грані — **бічними гранями** призми.

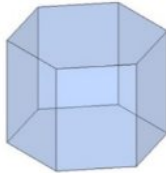
Залежно від основи призми бувають:



трикутними



чотирикутними

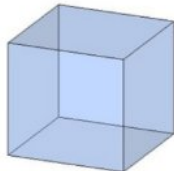


шестикутними та ін.

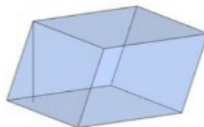


Призма з бічними ребрами, перпендикулярними її основам, називається прямою призмою, як у попередніх малюнках.

Пряма призма називається правильною, якщо її основи — правильні многокутники.



Призма, бічні ребра якої не перпендикулярні основам, називається похилою призмою.



Відстань між основами призми називається висотою призми.

Зверни увагу!



Висота прямої призми збігається з боковим ребром.

Висота похилої призми — це перпендикуляр, проведений між основами призми. Часто перпендикуляр проводять з однієї з вершин верхньої основи.

Зверни увагу!



Без додаткових умов неможливо визначити, в яку точку проектується висота похилої призми.

Завдання:

1. Опрацювати теоретичний матеріал §4, п.16.
2. Законспектувати означення, теореми.
3. Виконати усно вправи: 16.1-16.5, письмово: 16.6, 16.8, 16.10.
4. Переглянути відеоматеріали за посиланням:

<https://vseosvita.ua/library/opornij-konspekt-na-temu-mnogogranniki-prizma-ii-elementi-prama-i-pravilna-prizmi-pererizi-prizmi-461746.html>

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!!! Роботу виконувати у робочому або окремому зошиті (якщо робочий залишився у гуртожитку), фотографувати і надсилати на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net , у темі листа вказувати – ПІБ, предмет, номер групи.

Можна підготувати мультимедійну презентацію з теми і надіслати на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net .