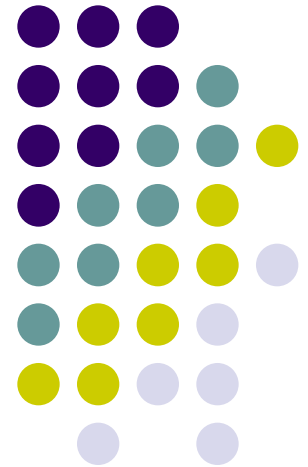


# Геометрія навколо нас

---



Петренко Нікіта 7-А



# Геометрія навколо нас

- **ВИКОРИСТАННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ФОРМ І ЛІНІЙ В ПРАКТИЧНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ. ГЕОМЕТРІЯ У ДРЕВНІХ ЛЮДЕЙ. ПРИРОДНІ ТВОРІННЯ В ВИГЛЯДІ ГЕОМЕТРИЧНИХ ФІГУР, ЇХ ПОШИРЕННЯ В ТВАРИННОМУ СВІТІ. ГЕОМЕТРИЧНІ КОМБІНАЦІЇ В АРХІТЕКТУРІ, СФЕРІ ТРАНСПОРТУ, ПОБУТІ. ВИВЧЕННЯ ПРОЯВІВ ГЕОМЕТРИЧНИХ ЗАКОНІВ В ЖИВІЙ ПРИРОДІ І ВИКОРИСТАННЯ ЇХ В ОСВІТНІЙ ПРАКТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ. ОПИС ГЕОМЕТРИЧНИХ ЗАКОНІВ І СУТНІСТЬ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПОБУДОВ. ГРАФІЧНЕ ОСВІТУ І ЙОГО МІСЦЕ В СУЧАСНОМУ СВІТІ.**



# Властивості куба



- Чотири перетину куба є правильними шестикутниками - ці перетину проходять через центр куба перпендикулярно чотирьом його головним діагоналям.
- У куб можна вписати тетраедр двома способами. В обох випадках чотири вершини тетраедра будуть суміщені з чотирма вершинами куба і всі шість ребер тетраедра будуть належати гранях куба. У першому випадку все вершини тетраедра належать граням тригранного кута, вершина якого збігається з однією з вершин куба. У другому випадку попарно мимобіжні ребра тетраедра належать попарно протилежними гранях куба. Такий тетраедр є правильним, а його обсяг складає  $1/3$  від обсягу куба.





# Круг

- Коло - геометричне місце точок площини (всіх таких точок), відстань від яких до заданої точки, званої центром кола, не перевищує заданого цього кола невід'ємного числа, званого радіусом. Якщо радіус дорівнює нулю, то коло вироджується в точку.
- При нестрогому ( $\leq$ ) нерівності виходить визначення замкнутого кола. Відкрите коло (внутрішність круга)
- Кордоном кола за визначенням є окружність.