

Реферат
по математике на тему:
«Пирамида – тип многогранников».

Выполнила: Уч-ся гр.6-10
Шкарина Оксана

Исторические сведения о пирамиде.

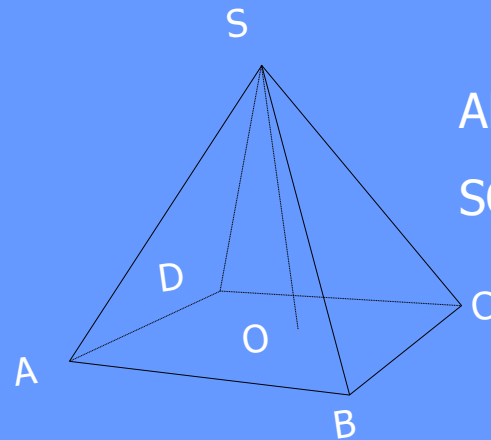


Египетские пирамиды – одно из семи чудес света. Что же такое пирамиды?

Усыпальницы египетских фараонов. Крупнейшие из них — пирамиды Хеопса, Хефрена и Микерина в Эль-Гизе в древности считались одним из Семи света. Самая большая из трех — пирамида Хеопса (зодчий Хемиун, 27 в. до н. э.). Ее высота была изначально 147 м, а длина стороны основания — 232 м. Для ее сооружения потребовалось 2 млн. 300 тыс. огромных каменных блоков, средний вес которых 2,5 т. Плиты не скреплялись строительным раствором, лишь чрезвычайно точная подгонка удерживает их. В древности пирамиды были облицованы отполированными плитами белого известняка, вершины их были покрыты медными листами. В пирамиде Хеопса угол наклона таков, что высота пирамиды равна радиусу воображаемой окружности, в которую вписано основание пирамиды.

Пирамида и её сечение.

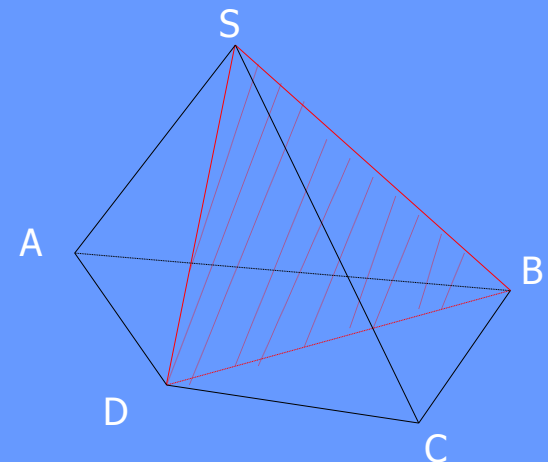
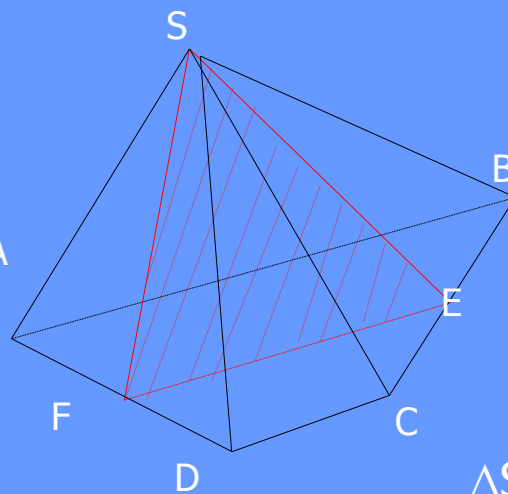
- Пирамидой называется многогранник, который состоит из плоского многоугольника, — основания пирамиды, точки, не лежащей в плоскости основания, — вершины пирамиды и всех отрезков, соединяющих вершину пирамиды с точками основания.



ABCD – основание

SO – высота

- Поверхность пирамиды состоит из основания и боковых граней. Каждая боковая грань — треугольник. Одной из его вершин является вершина пирамиды, а противоположной стороной — сторона основания пирамиды.



$\triangle SDB$ – диагональное сечение пирамиды SABCD.

- Высотой пирамиды называется перпендикуляр, опущенный из вершины пирамиды на плоскость основания.