

ТАҚЫРЫП: ПИРАМИДА

Сабақтың мақсаты:

а) білімділік: Пирамида құрылымы, жақтары туралы, оның биіктігін, ауданын, көлемін табу формулалары туралы мәлімет беру.

ә) дамытушы: Пирамида, конустардың өмірде қай жерде кездесетіні, және қай жерде қолданылатыны туралы мәлімет беру

б) тәрбиелік: Тарихи пирамидалар, олардың қасиеттері, медицинада, үйде, техникада қолданылуы туралы мәлімет беру.



УЙ ТАПСЫРМАСЫ: ПРИЗМА

1. ПРИЗМА ДЕП НЕНІ АЙТАДЫ?

**2. ПРИЗМА ТОЛЫК БЕТ АУДАНЫ
ФОРМУЛАСЫ**

**3. ПРИЗМА КОЛЕМІН ТАБУ
ФОРМУЛАСЫ.**

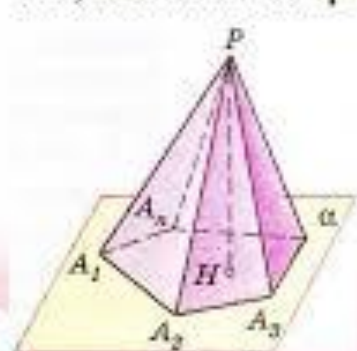
**4. ЕНІ 6М, УЗЫНДЫГЫ 12М, БИІКТІГІ
3,5М БОЛАТЫН БОЛМЕНІ?
АУДАНЫН ТАБЫНДАР.**

ТАКЪРЫП:

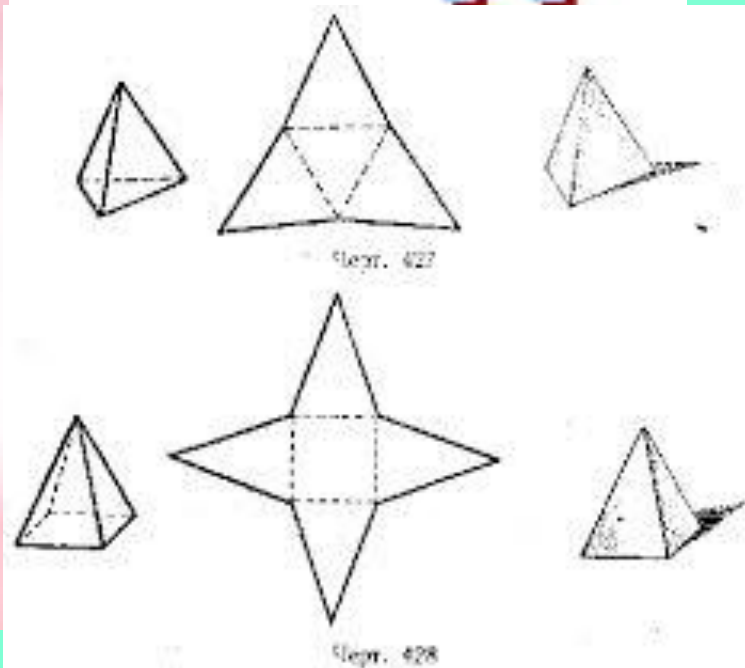
ПИРАМИДА

Произвольная пирамида

Пирамида – это многогранник, составленный из n -угольника $A_1, A_2, \dots, A_n$ и n треугольников.



$$S_{\text{пол.}} = S_{\text{бок.}} + S_{\text{осн.}}$$



История пирамид

- Начало геометрии пирамиды было положено в Древнем Египте и Вавилоне, однако активное развитие получило в Древней Греции. Первый, кто установил, чему равен объем пирамиды, был **Демокрит**. Древнегреческий математик **Евклид** систематизировал знания о пирамиде в XII томе своих «Начал», а также вывел первое определение пирамиды: **телесная фигура, ограниченная плоскостями, которые от одной плоскости сходятся в одной точке.**

Пирамиды Гиза.

- Долгина царей в Гизе – усыпальница фараонов, продолжает удивлять исследователей.
- По убеждению египтологов, все пирамиды Гиза спроектированы по точному геометрическому плану. В 1969 – 1994 гг. бельгийский исследователь Роберт Бовуал установил, что три великие пирамиды – Хеопса, Хефрена и Менкаура – образуют фигуру, отражающую расположение главных звезд созвездия Ориона!

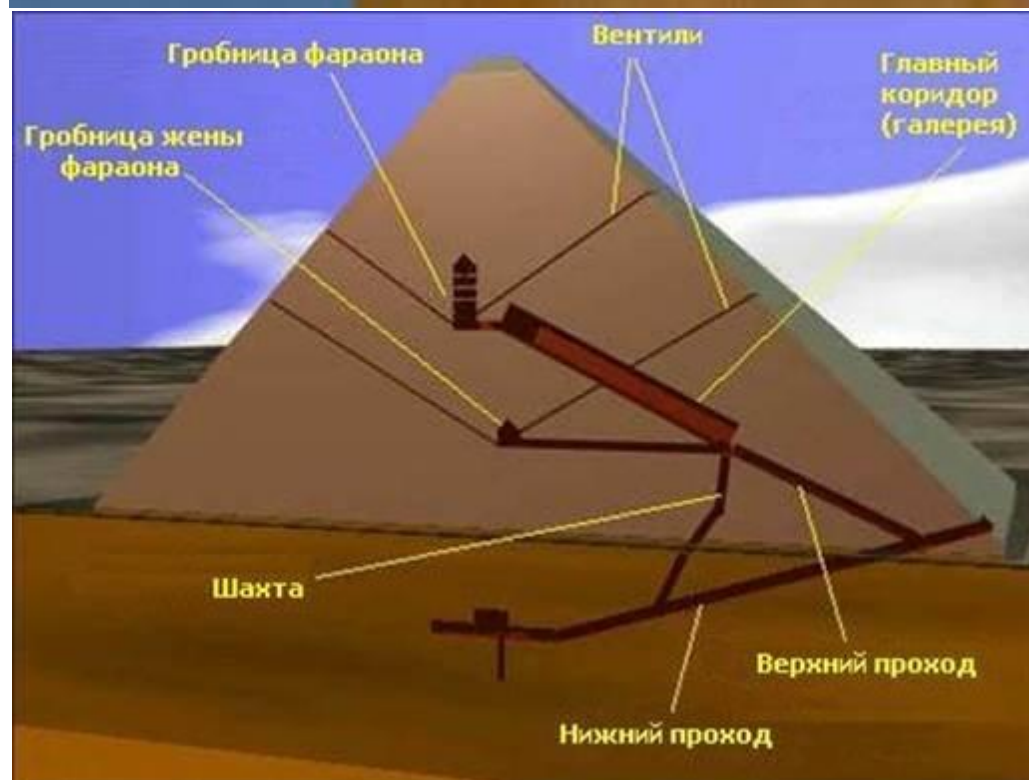


ПИРАМИДЫ ДРЕВНЕГО ЕГИПТА

MyShared
Box

Пирамиды в Гизе. Древнее царство, 2575 – 2465 гг. до н.э.

Сохранилось ок. 80 пирамид, но чудом света считают только 3, расположенные в районе Гизы.



ХЕОПСАДА ПИРАМИДА



мексикадагы куколькана ПИРАМИДА



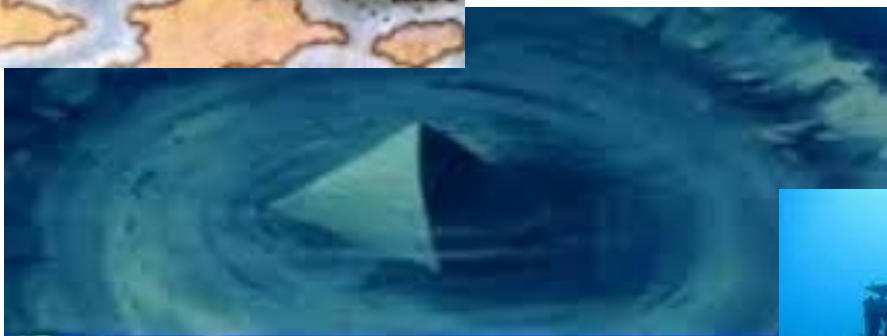


ЛЕГЕНДА ОБ АТЛАНТИДЕ

Была ли Атлантида мифом, или же подобно Тибет, это реально существовавшая цивилизация, которую еще предстоит обнаружить? По мнению одного из исследователей, этот не затерянный мир можно найти лишь в Южной Америке. Многие полагают, что это была огромная империя, бытие которой было столь значительным, что и сегодня в различных уголках все еще можно обнаружить свидетельства её культурного и материального наследия. Существует бесчисленное количество версий о её местонахождении и столько же обитателей.

MyShared

АТЛАНТИДАДА ПИРАМИДА



Пирамиды на Марсе

- Известно, что на Марсе были найдены пирамиды, полностью копирующие всем известные египетские пирамиды, а также изваяние Сфинкса.
- Пирамиды на Марсе были обнаружены американским орбитальным модулем «Викинг» в 1976 году. в районе Кидония было найдено «поле пирамид», непонятное темное кольцо, а также каменное образование, напоминающее человеческую голову.

MyShared

Пирамиды на Марсе

Пирамиды на Марсе были обнаружены американским орбитальным модулем «Викинг» в 1976 году. в районе Кидония было найдено «поле пирамид», непонятное темное кольцо, а также каменное образование, напоминающее человеческую голову.



MyShared

Пирамиды на Марсе.

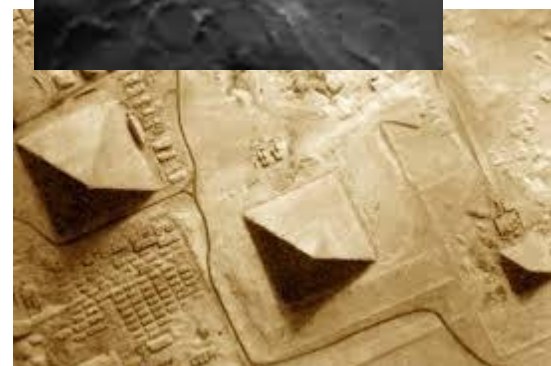
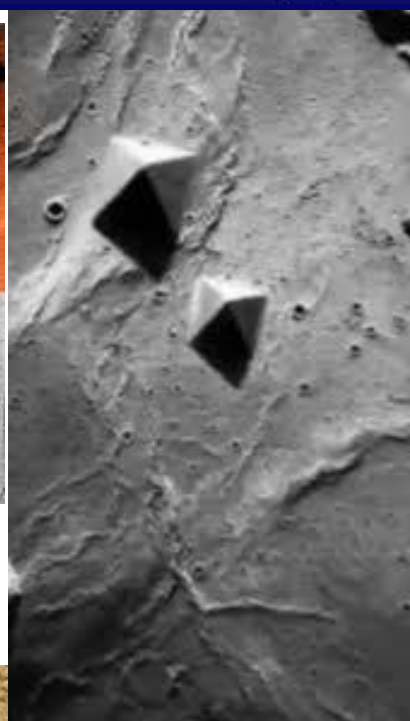


- На некоторых фотографиях были обнаружены очень интересные аномалии, происхождение которых можно приписать к деятельности существ на Марсе разумных существ. Структуры - это нечто оазисно. Тюрин-Авинский насчитал в этом месте целых 11 пирамид (4 больших, 7 малых), целый "город"!

Вопло. Компьютерная реконструкция "Города"



MyShared

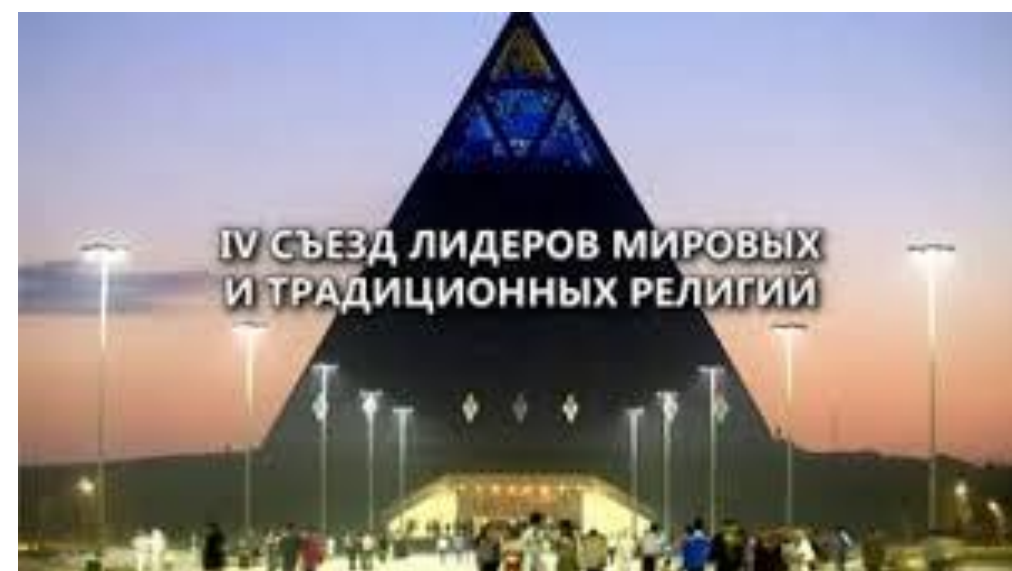


Марсианский сфинкс

СФИНКС В БЕЛИТЕ

ЛИЦО НА МАРСЕ

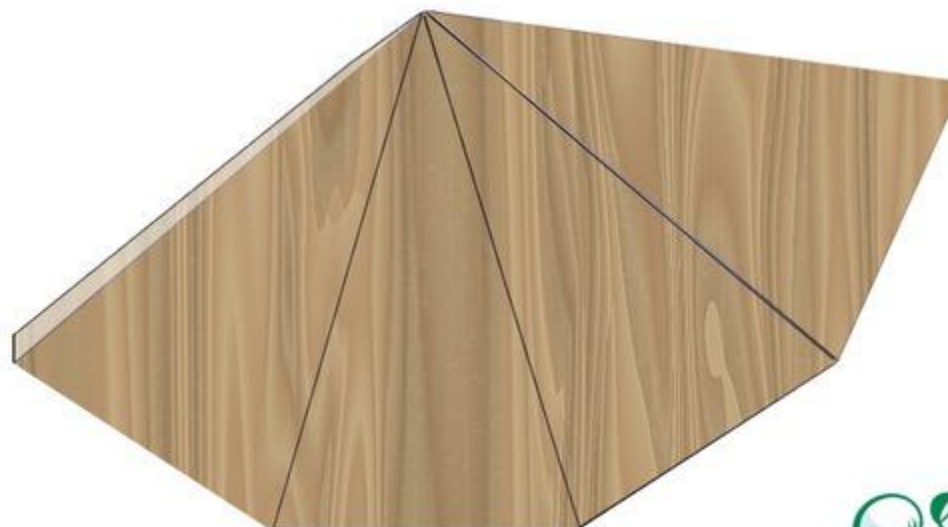




ФИЗИКАДА ПИРАМИДА



ПИРАМИДА АРКЫЛЫ ЛЕЗВИЯ, ПЫШАК, КАЙШЫЛАРДЫ ОТКІЛРЕУ



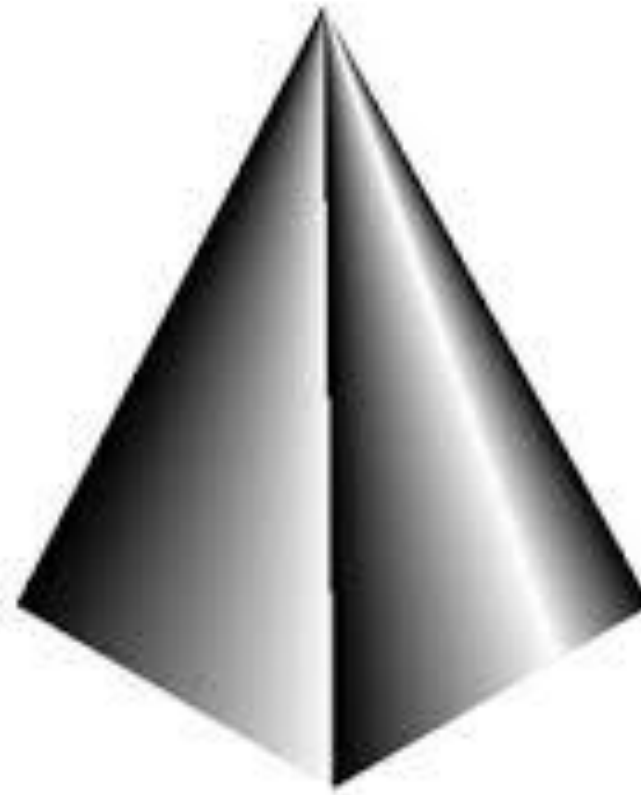
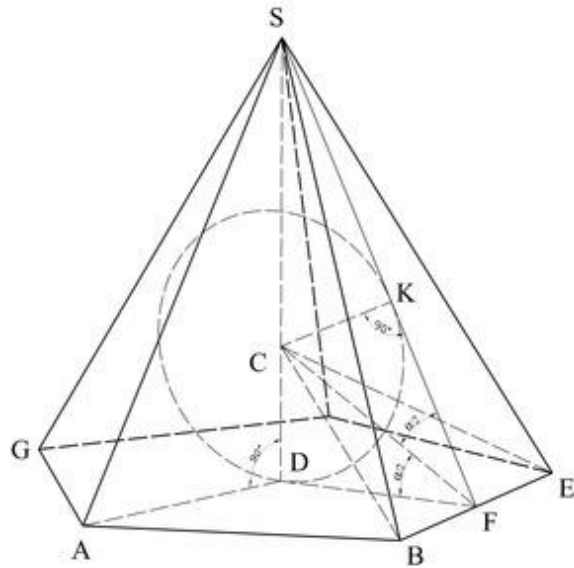
ПРИМЕР РАСКРОЙКИ ДЛЯ ПИРАМИДЫ. МАТЕРИАЛ ЛЮБОЙ -
БУМАГА, КАРТОН, ФАНЕРА, КОМУ ЧТО НРАВИТСЯ.



1. Пирамида (геометрия)

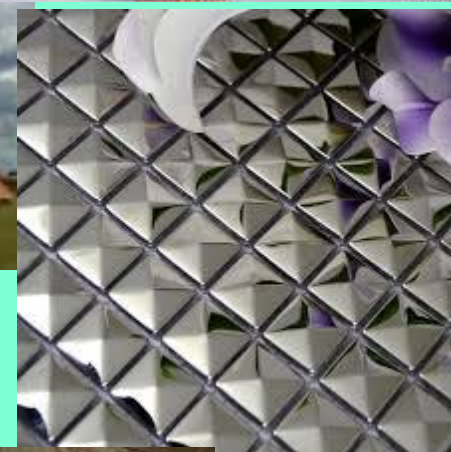


Многогранник, составленный из n -угольника $A_1A_2...A_n$ и n треугольников, называется **пирамидой**.
 Многоугольник $A_1A_2...A_n$ называется **основанием**, а треугольники — **боковыми гранями пирамиды**.
 Точка P называется **вершиной пирамиды**, а отрезки $PA_1, PA_2, ..., PA_n$ — **ее боковыми ребрами**.
 Пирамиду с основанием $A_1A_2...A_n$ и вершиной P обозначают так: $PA_1A_2...A_n$. PA_1 и называют n -угольной пирамидой. Треугольная пирамида — это тетраэдр.
 Перпендикуляр, проведенный из вершины пирамиды к плоскости основания, называется **высотой пирамиды**. На рисунке отрезок PH — высота пирамиды.
 Площадь полной поверхности пирамиды называется **сумма площадей всех ее граней** (т.е. основания и боковых граней), а площадь боковой поверхности пирамиды — **сумма площадей ее боковых граней**.
 Патрон:
 Объем $V = \frac{1}{3} S_{\text{осн}} \cdot H$, где $S_{\text{осн}}$ — площадь основания, H — высота.
 Пирамида называется **правильной**, если ее основание — правильный многоугольник, а отрезок, соединяющий вершину пирамиды с центром основания, является высотой. Все боковые ребра правильной пирамиды равны, а боковые грани являются равными равнобедренными треугольниками. Высота боковой грани правильной пирамиды, проведенная из ее вершины, называется **апофотом**.
 Площадь боковой поверхности правильной пирамиды равна половине произведения периметра основания на апофоту.



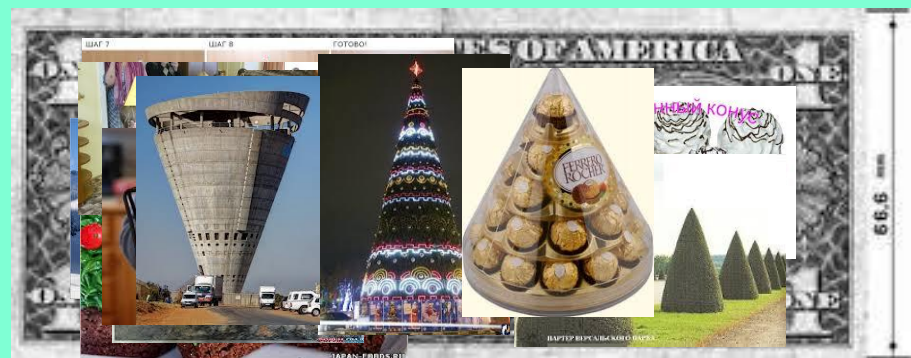


ПИРАМИДА ОМІРДЕ



КОНУС ОМІРДЕ







images (21).jpg

10РУБЛ.jpg

ЗАДАЧА.png

сергіту саті

Конкурс “Весёлые тесты”

- Что нужно брать с героев, а также со всех добрых, честных и порядочных людей? а) уравнение; б) пример; в) выражение.
- Какая геометрическая фигура нужна для наказания?
а) квадрат; б) угол; в) окружность.

MyShared

