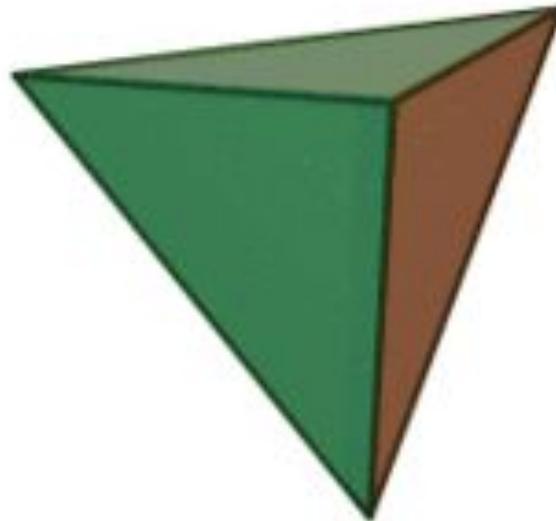
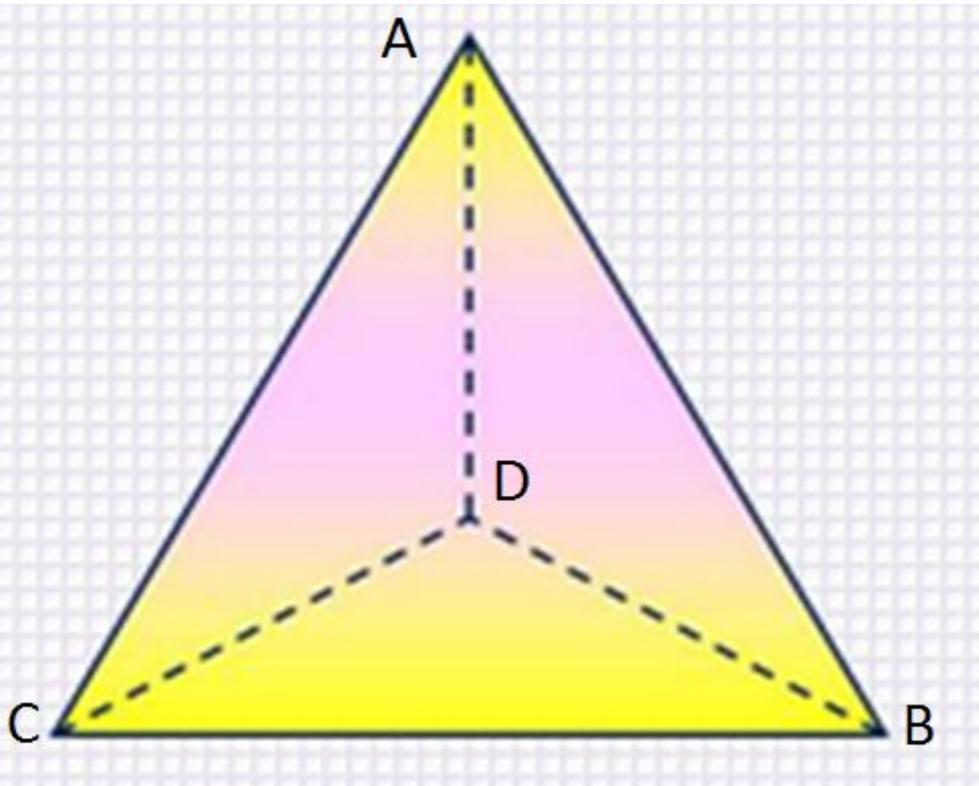


Треугольная пирамида.
Свойства пирамиды. Пирамида
Хеопса.

Треугольная пирамида



Свойства пирамиды



1. Какую форму имеют ее грани? (Треугольники).
2. Сколько граней у пирамиду? (4) Назовите их.
3. Сколько боковых граней у пирамиды? (3) Назовите их.
4. Назовите основание пирамиды.
5. Сколько ребер у пирамиды? (6) Назовите их.
6. Сколько боковых ребер у пирамиды? (3) Назовите их.
7. Сколько вершин? (4)
Назовите их.
8. Сколько ребер выходит из каждой вершины? (3)





Самые известные из пирамид - на окраине Каира, на кромке пустынного плато Гиза, нависшего над зеленой долиной Нила. Здесь, в Гизе, и стоят три великие пирамиды - Хеопса, Хефрена и Микерина.

Пирамида Хеопса



Крупнейшая из них – пирамида **Хеопса**, второго фараона IV династии. Эта пирамида до сих пор остается самым большим архитектурным творением рук человеческих.

В основании она
представляет собой
квадрат со
стороной
227,5
метров.





Высота при строительстве - 146,6 метров, а сейчас пирамида на 9 метров ниже: верхние камни упали во время землетрясений.

- На сооружение пирамиды (а оно было закончено около 2590 года до н.э.) ушло 2,3 миллиона каменных блоков весом две с половиной тонны каждый.



Пирамида Хефрена



Вторая по величине пирамида Гизы принадлежит фараону Хефрену. Она была построена на 40 лет позже первой. Иной раз кажется, что пирамида Хефрена даже больше, чем Хеопса. На самом деле она немного меньше. Сторона квадратного основания пирамиды Хефрена - 215 метров. Высота - 136 метров. Впрочем, в древности, как и пирамида Хеопса, она была на 9 метров выше.

Пирамида Микерина



Завершает ансамбль великих пирамид Гизы пирамида Микерина. Ее строительство было закончено в 2505 году до н.э. Пирамида эта значительно меньше своих предшественниц. Сторона основания - 108 метров, первоначальная высота - 66,5 метров (сегодня - 62 м)

Решить задачу:

Найти периметр пирамиды Хеопса и её площадь основания, если в основании она представляет собой квадрат со стороной 227,5 метров. А изначально длина одной боковой грани пирамиды была равна 230,33 метров, теперь же составляет около 225 метров.