



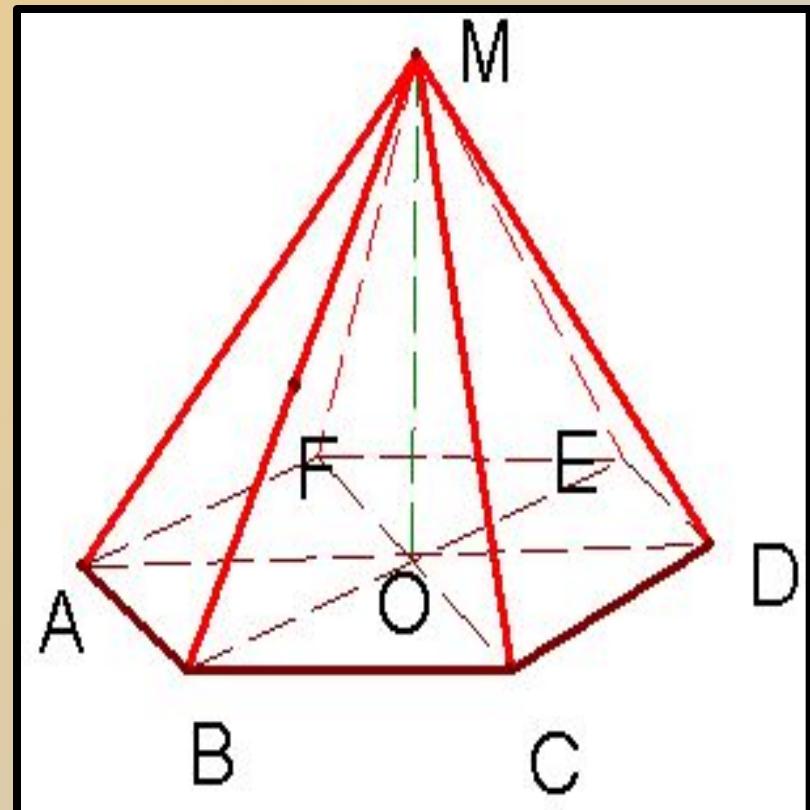
Объем пирамиды

Определение. Формулы.
Интересные сведения. Задачи.



Определение

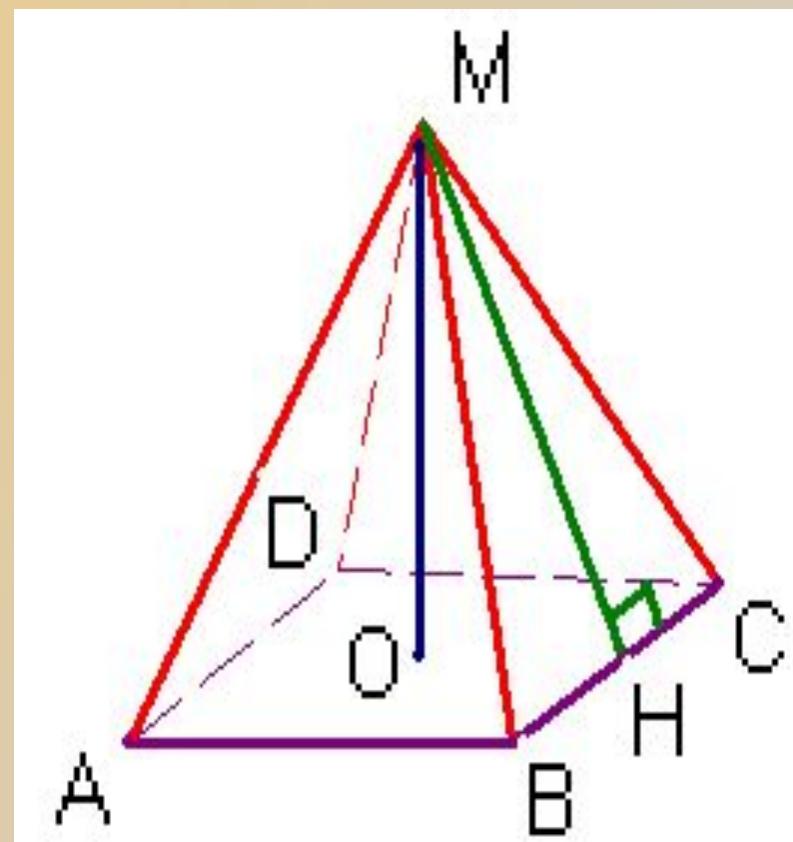
- * Пирамидой называется многогранник, одна грань которого – произвольный многоугольник, а остальные грани – треугольники, имеющие общую вершину.





Элементы пирамиды

- * МО – высота
- * МН – апофема
- * АМ, ВМ, СМ, ДМ – боковые ребра
- * АМД, ДМС, СМВ, ВМА – боковые грани
- * АВСД – основание

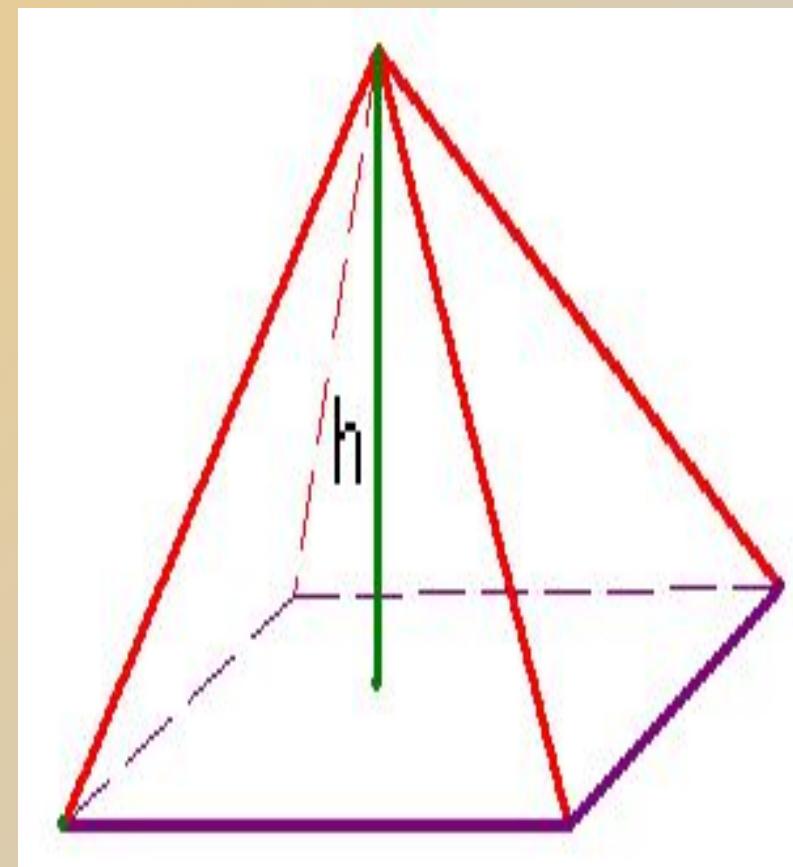




Формулы

- * h – высота
- * S – площадь основания

$$V = \frac{1}{3} \cdot S \cdot h$$





Интересные факты

- * Однажды один великий математик решил узнать побольше об уникальных свойствах пирамиды. Он приехал в Египет и тщательно обследовал пирамиду Хеопса. На самой вершине он обнаружил маленькую незаметную кнопку и он на нее нажал. Нажмите на кнопку и Вы.

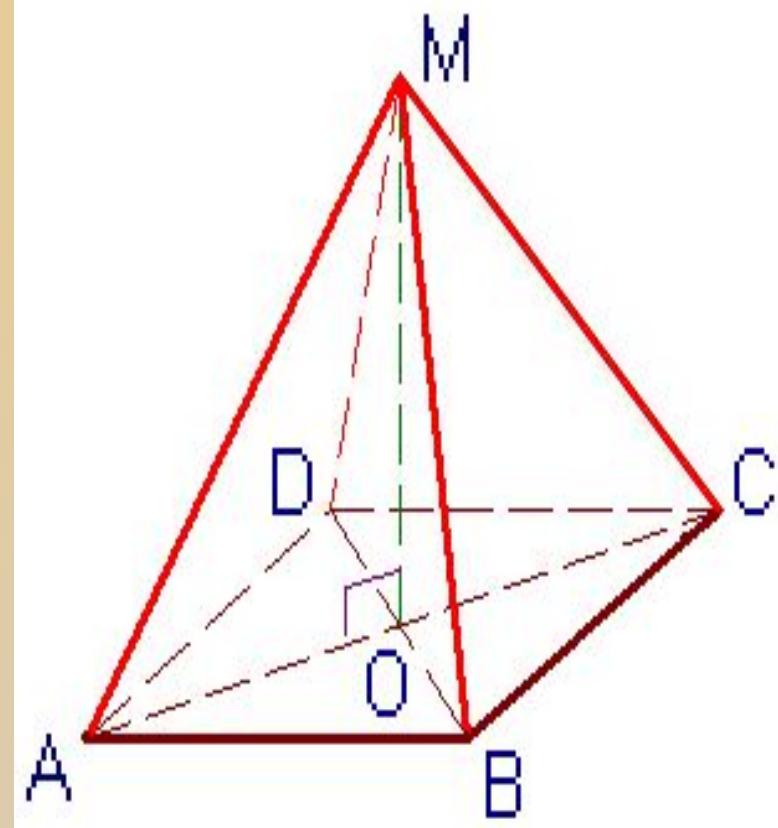




Задача 1

- * ABCD – квадрат со стороной 4. Боковые ребра пирамиды равны 6.
- * Найти: V

[далее](#)

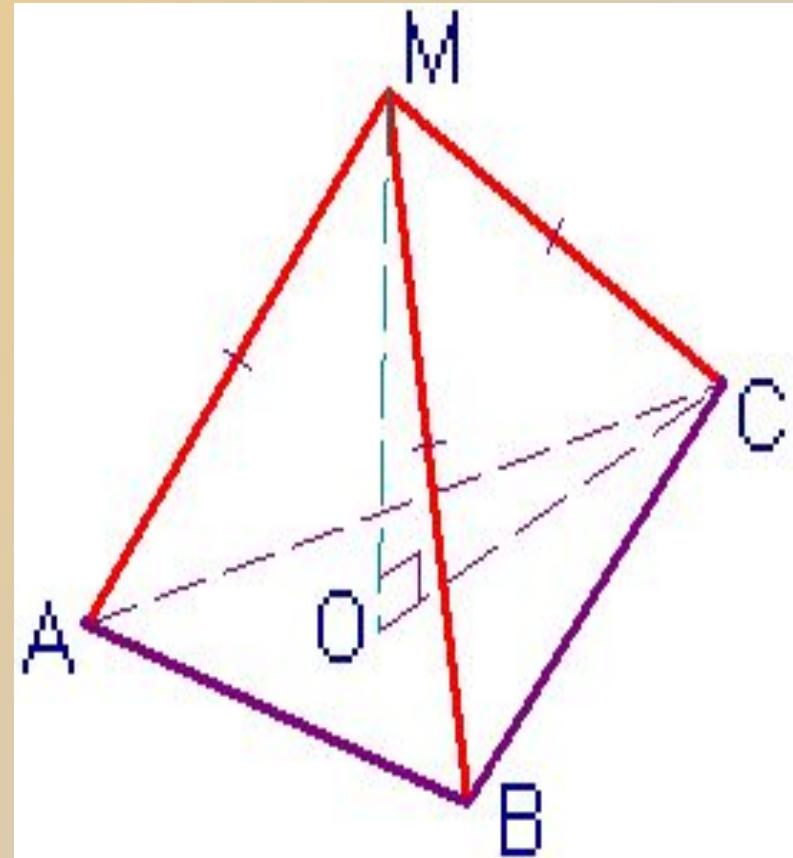




Задача 2

- * $AB=12$, $AC=BC=10$,
 $AM=BM=CM=12$
- * Найти: V

далее





Задача 3

- ★ $AC=15$, $BC=14$,
 $AB=13$. Все
двуугранные углы
при ребрах
основания равны 60^0

★ Найти: V

далее

