

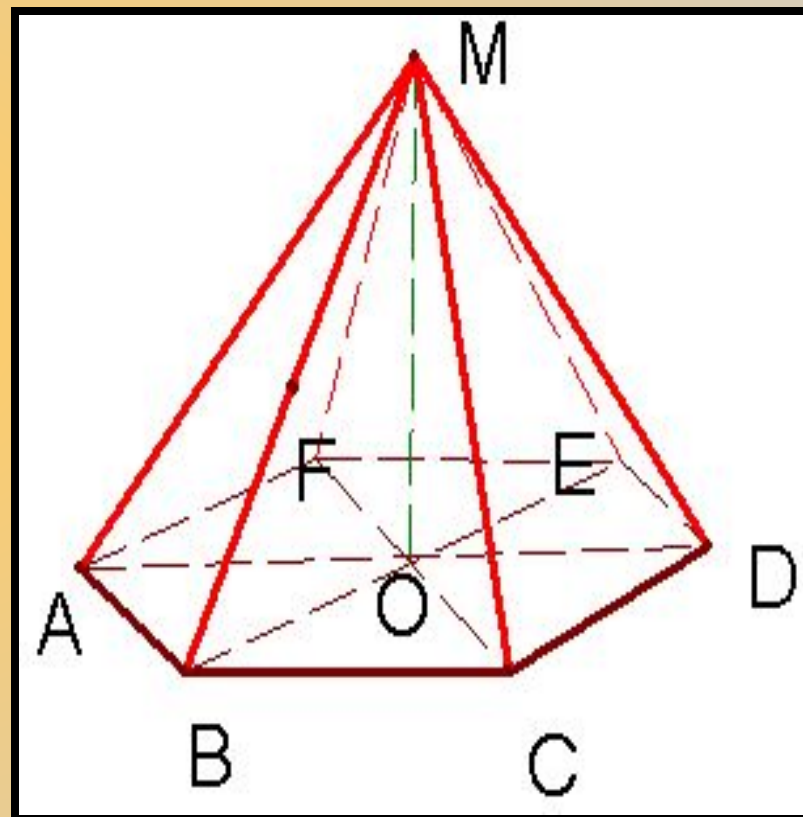


Объем пирамиды



Определение

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

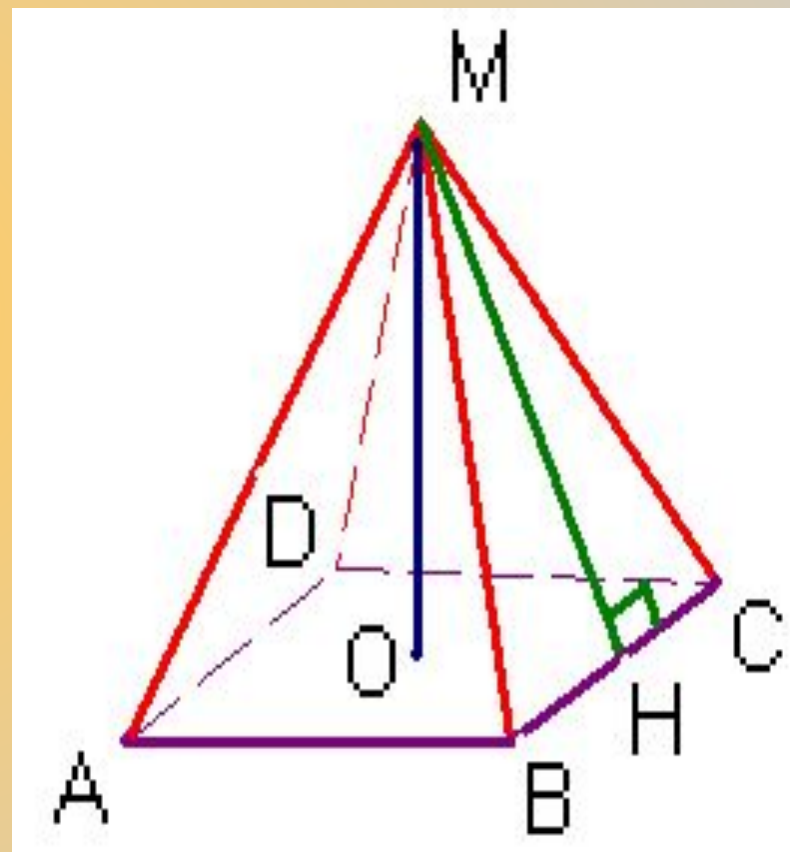




Элементы пирамиды



- ★ MO – высота
- ★ MH – апофема
- ★ AM, BM, CM, DM – боковые ребра
- ★ AMD, DMC, CMB, BMA – боковые грани
- ★ $ABCD$ – основание





Формулы

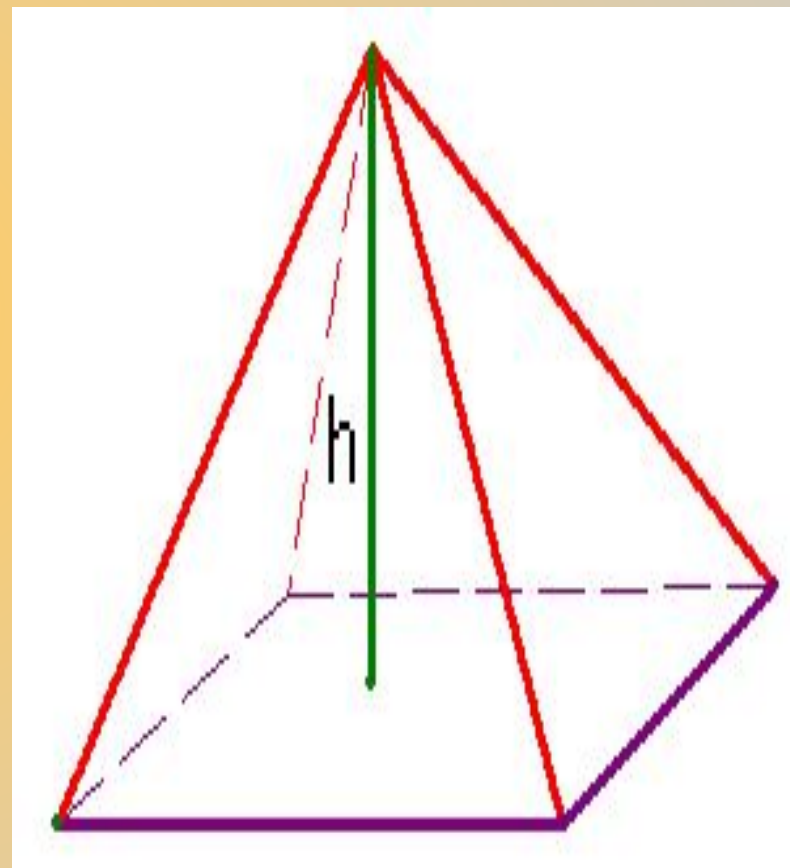


★ h — высота

★ S — площадь
основания



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





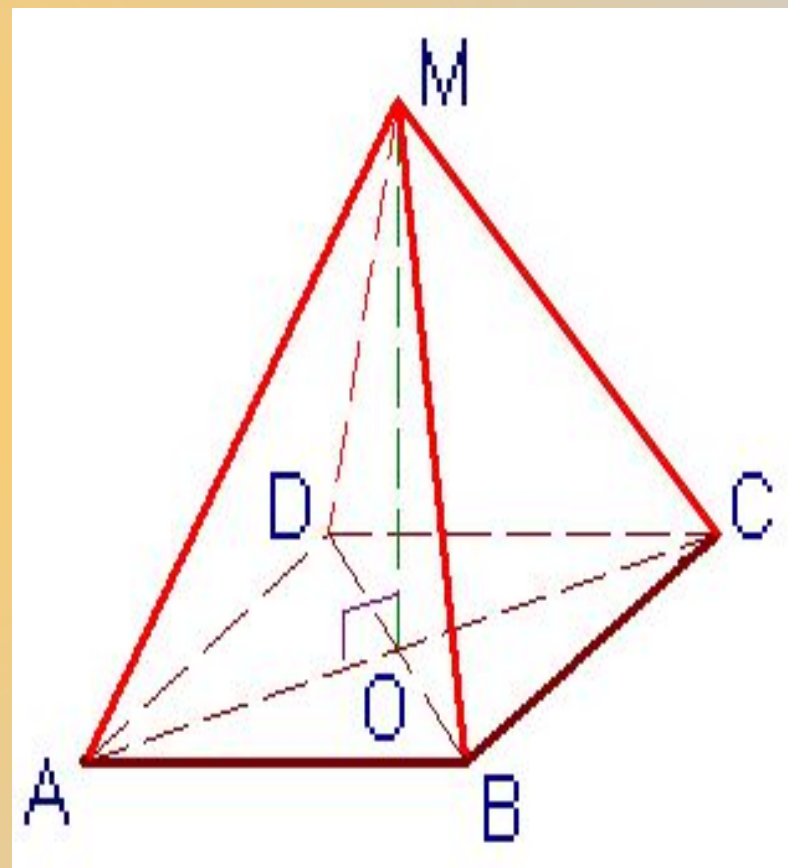
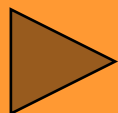
Задача 1



★ $ABCD$ – квадрат со стороной 4. Боковые ребра пирамиды равны 6.

★ Найти: V

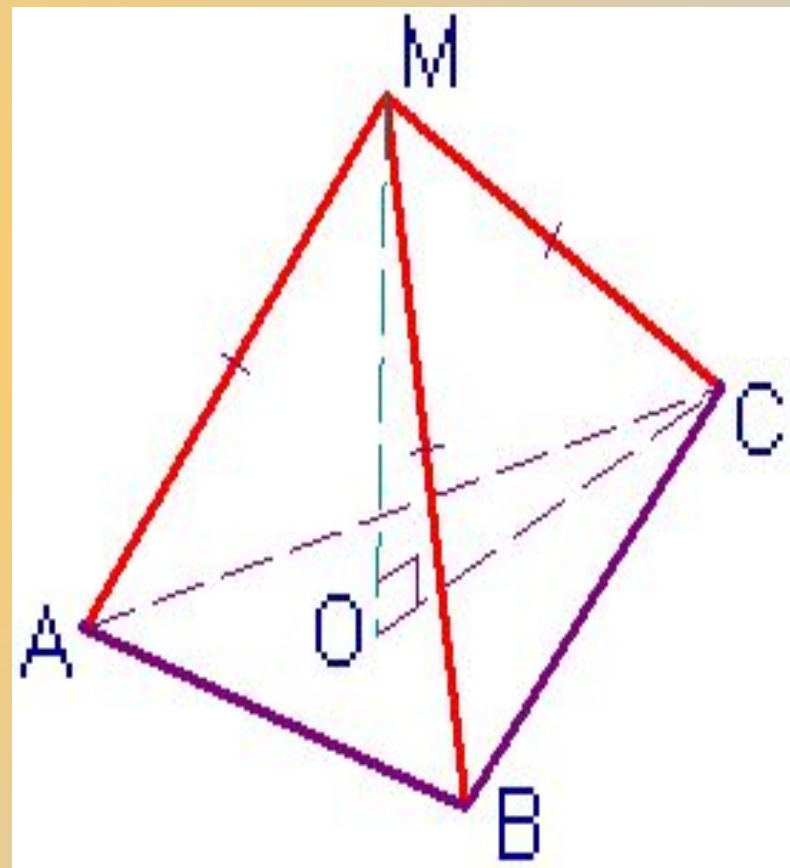
[далее](#)



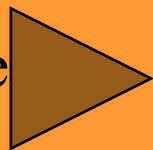


Задача 2

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



далее





Задача 3

- ★ $AC=15$, $BC=14$,
 $AB=13$. Все
двугранные углы
при ребрах
основания равны 60°
- ★ Найти: V

далее

