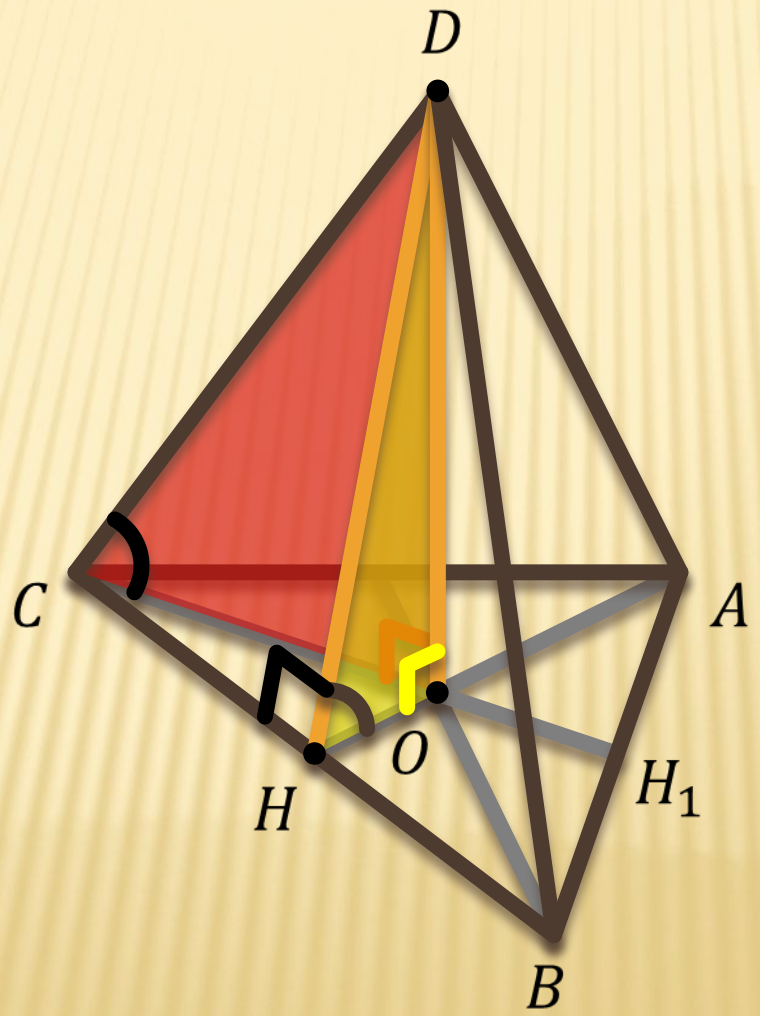


ПИРАМИДА

Учитель: Викулова Ирина
Вадимовна

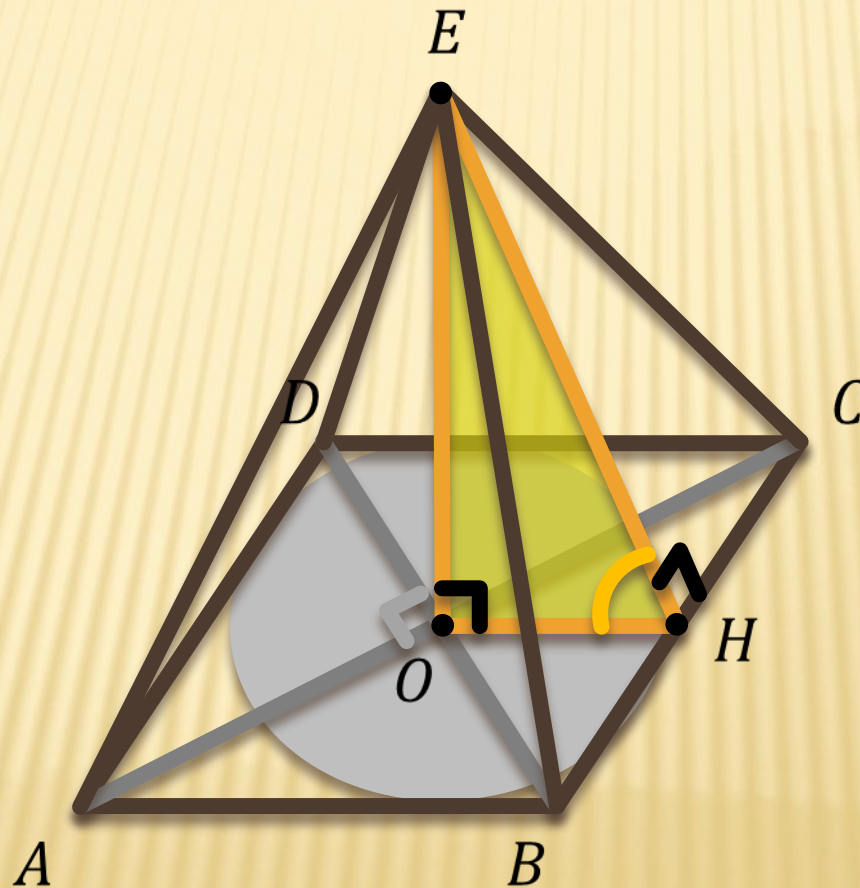


КЛАССИФИКАЦИЯ ПИРАМИД

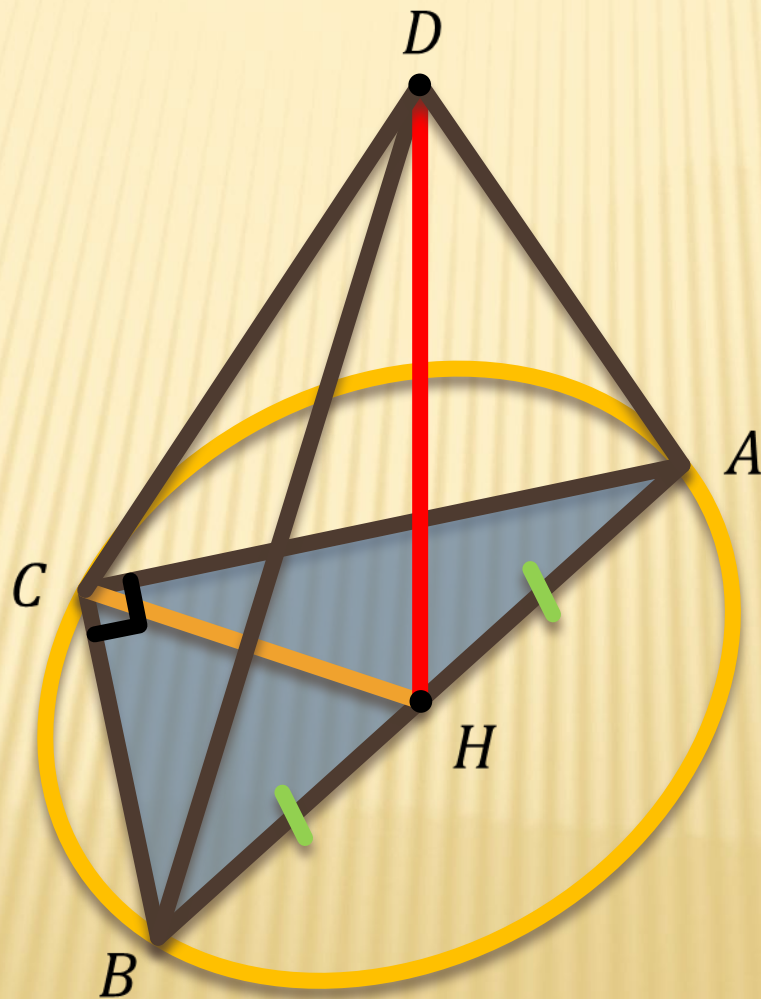
Вершина проецируется в...

Центр описанной окружности	Центр вписанной окружности	Вершину основания	На сторону основания
<ul style="list-style-type: none">• Ребра равны• Ребра равно наклонены	<ul style="list-style-type: none">• Высоты боковых граней равны• Боковые грани равно наклонены	Две боковые грани перпендикулярны основанию	Боковая грань перпендикулярна основанию

В правильной четырехугольной пирамиде сторона основания равна 10, а высота — 12. Найдите углы наклона боковых граней к плоскости основания

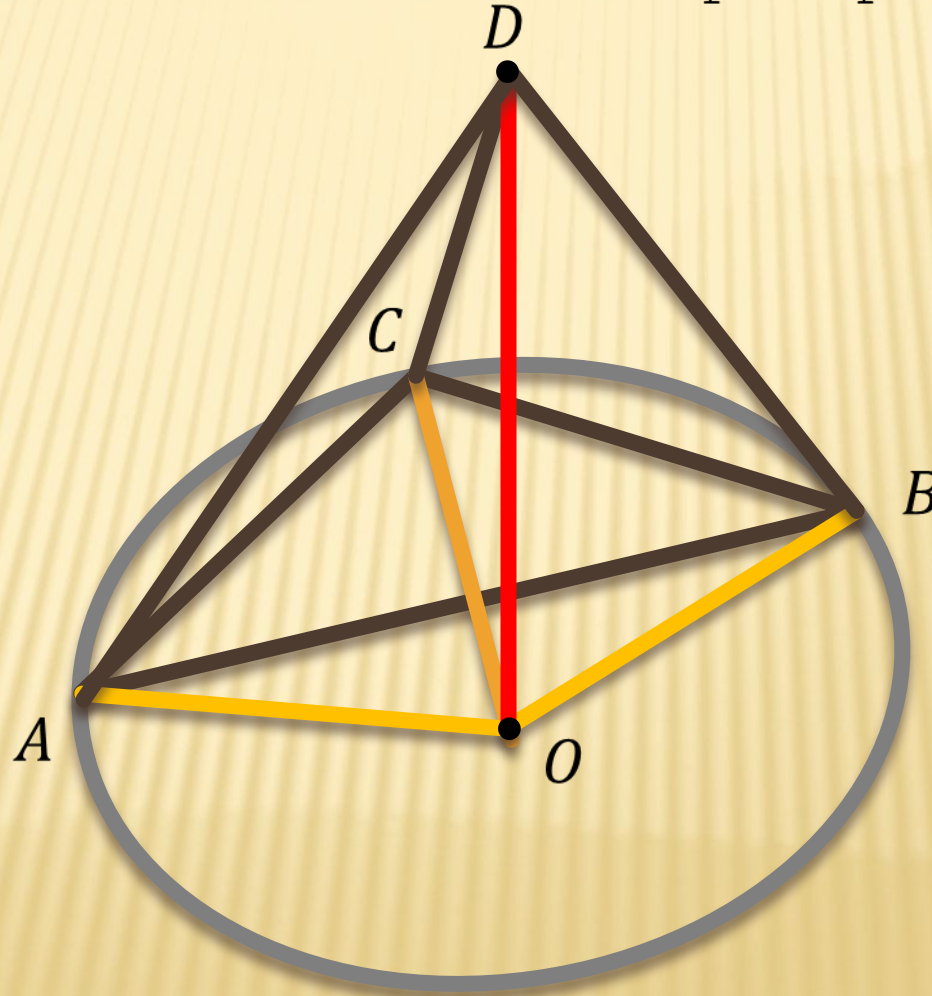


В основании пирамиды $DABC$ лежит прямоугольный треугольник ABC , $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 30^\circ$, $BC = 10$. Боковые ребра пирамиды равно наклонены к плоскости основания. Высота пирамиды равна 12. Найдите боковые ребра пирамиды



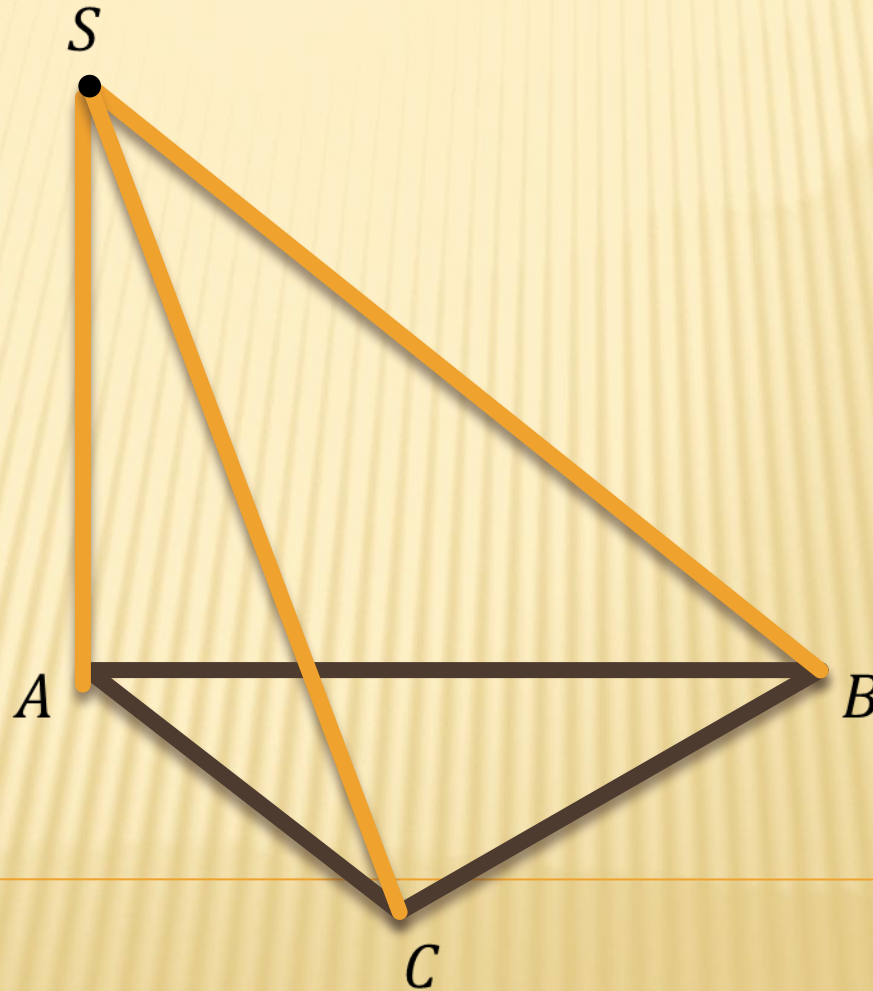
В основании пирамиды $DABC$ лежит треугольник ABC , $\angle C = 150^\circ$, $AB = 8$. Боковые ребра пирамиды равно наклонены к плоскости основания. Высота пирамиды равна 8.

Найдите угол наклона боковых ребер



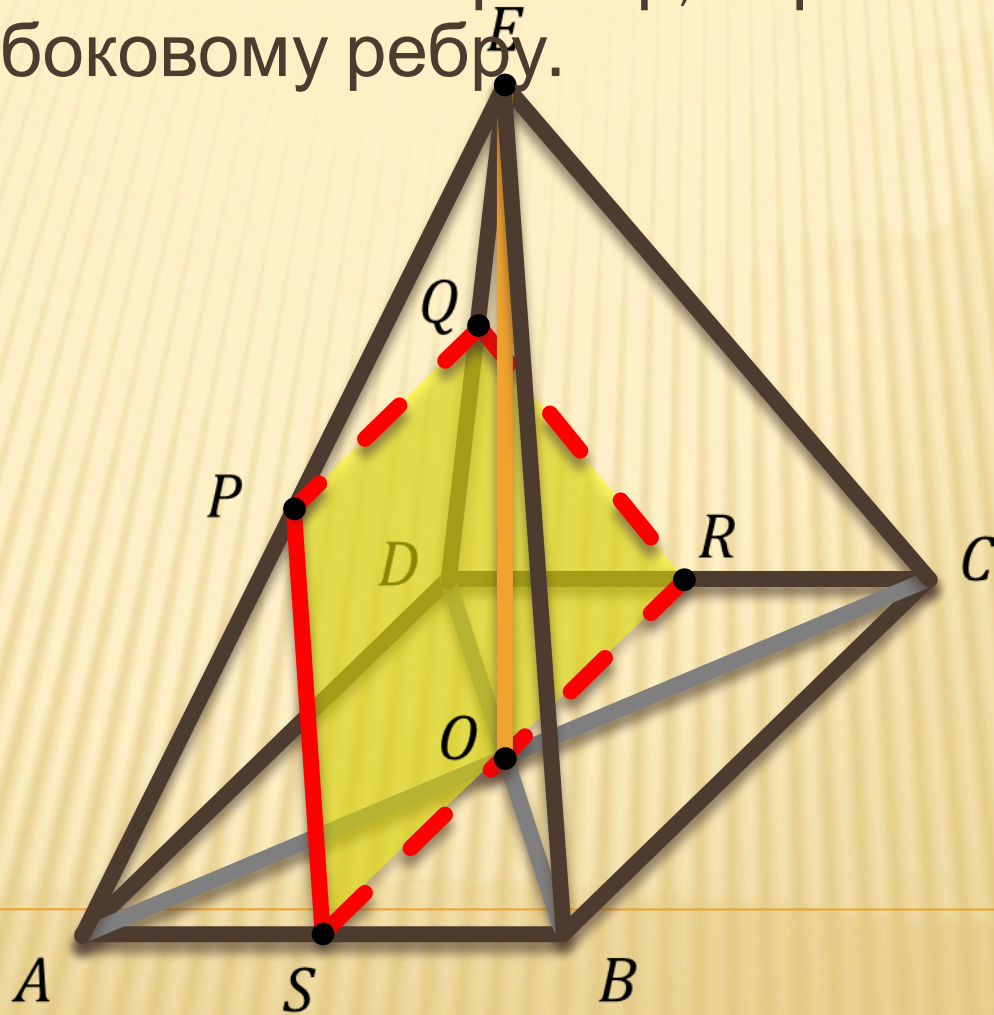
Ответ:
45

- В основании пирамиды прямоугольный треугольник ABC ($\angle C=90^\circ$, $AC=3$, $CB=4$, высота пирамиды 4). Вершина S проецируется в точку A . Найдите площадь полной поверхности.



Ответ: 32

- В основании пирамиды ромб, вершина проецируется в точку пересечения диагоналей. Постройте сечение, проходящее через середины двух смежных боковых ребер, параллельно третьему боковому ребру.



ОН СТАЛ ПОЭТОМ – ДЛЯ
МАТЕМАТИКА У НЕГО НЕ
ХВАТАЛО ФАНТАЗИИ

ДАВИД ГИЛЬБЕРТ

СПАСИБО

