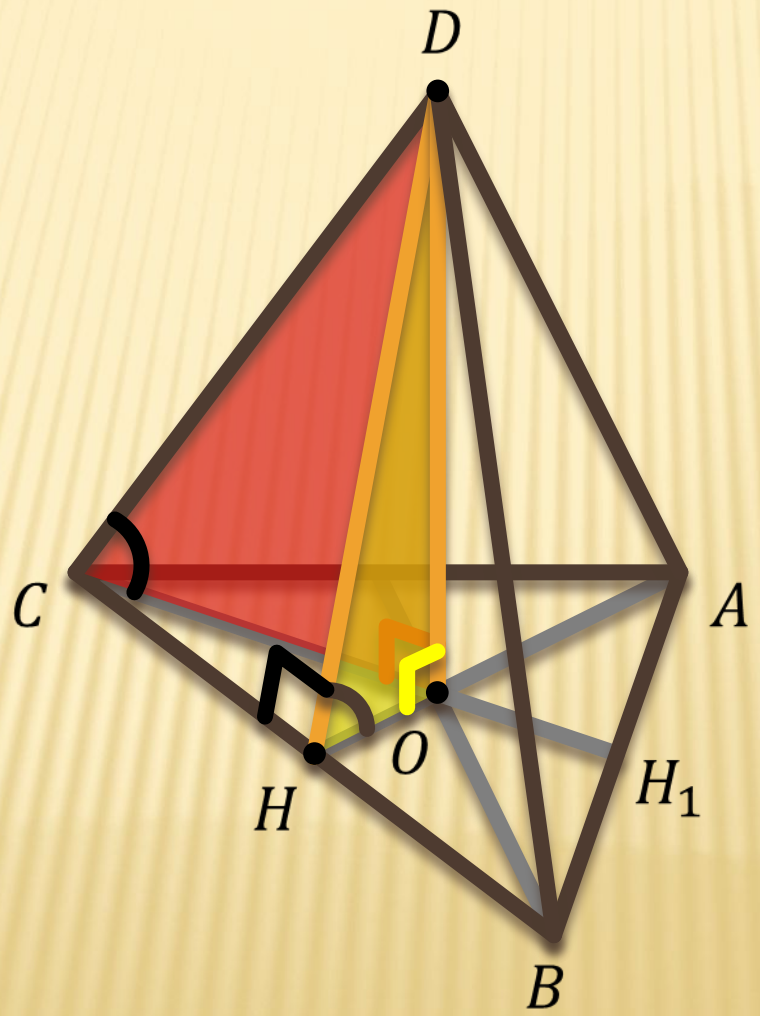


# ПИРАМИДА

Учитель: Викулова Ирина  
Вадимовна

---

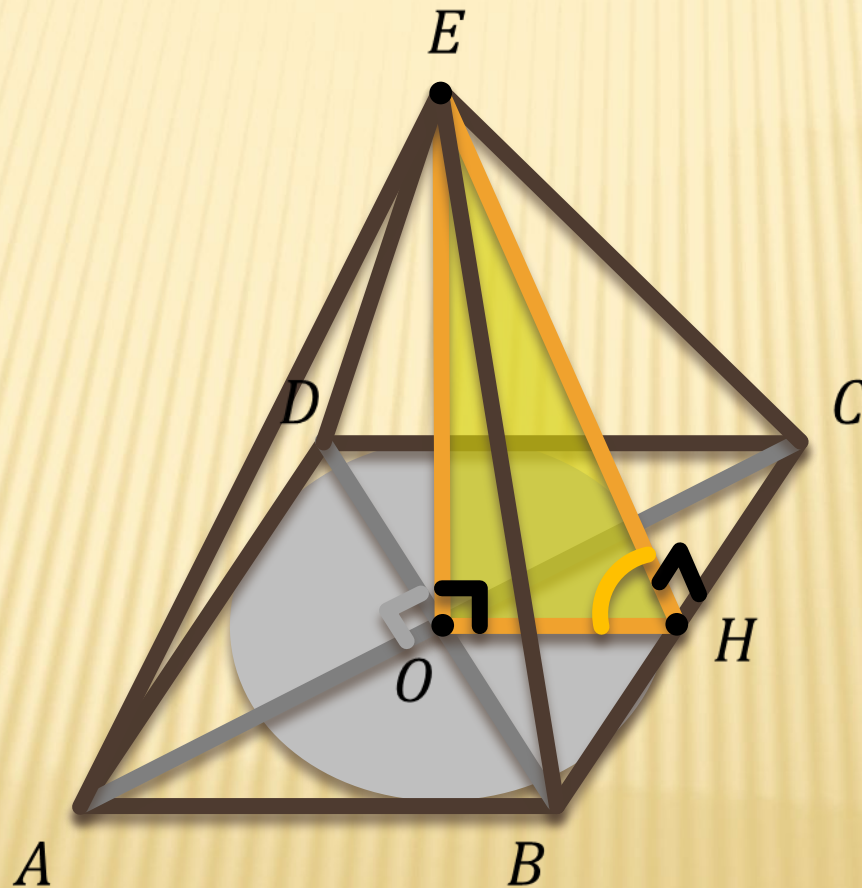


# КЛАССИФИКАЦИЯ ПИРАМИД

## Вершина проецируется в...

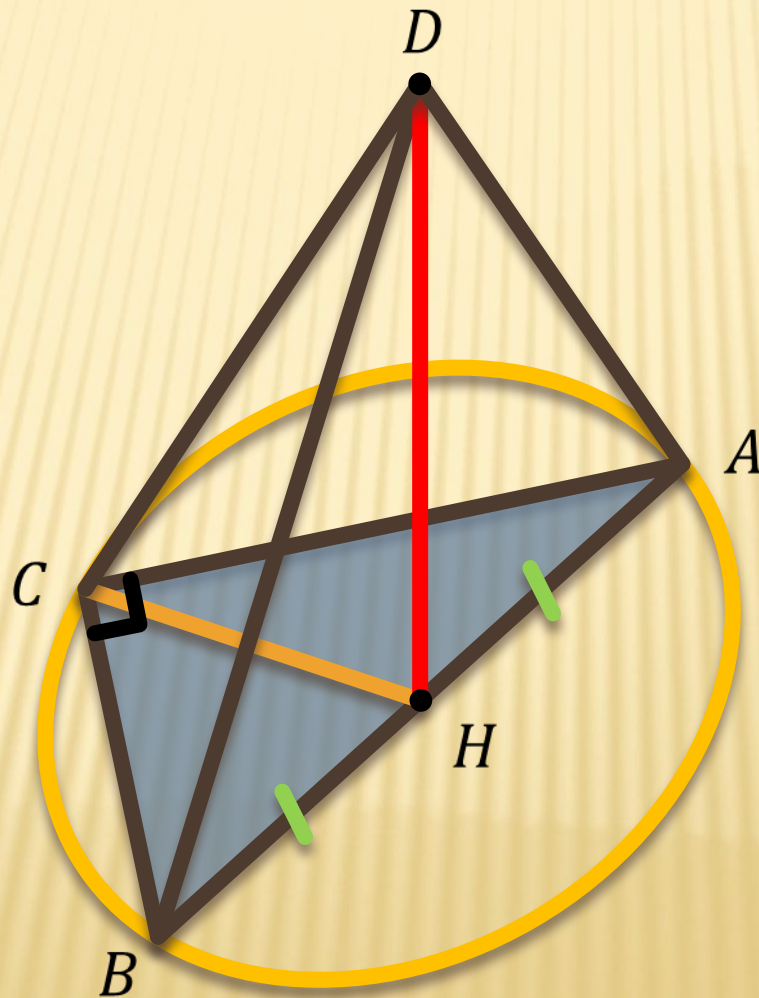
Центр описанной окружности	Центр вписанной окружности	Вершину основания	На сторону основания
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ребра равны</li><li>• Ребра равно наклонены</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Высоты боковых граней равны</li><li>• Боковые грани равно наклонены</li></ul>	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



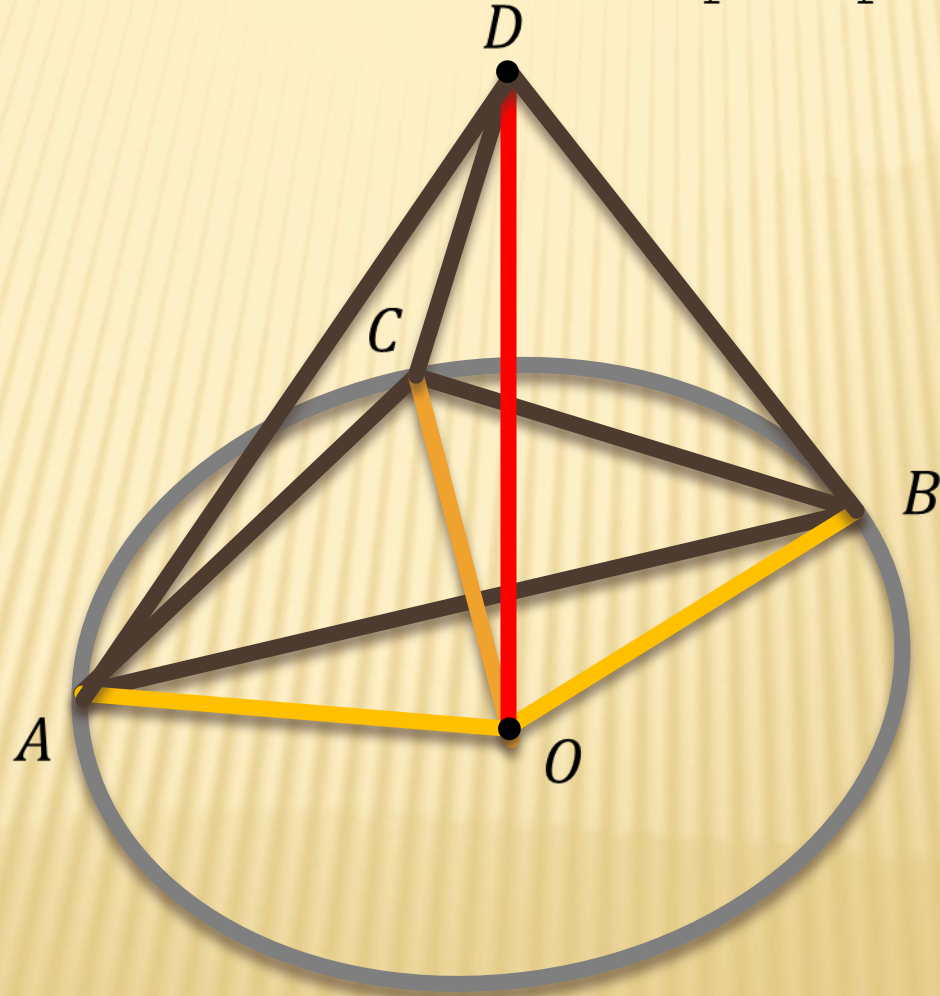


В основании пирамиды  $DABC$  лежит прямоугольный треугольник  $ABC$ ,  $\angle C = 90^\circ$ ,  $\angle A = 30^\circ$ ,  $BC = 10$ . Боковые ребра пирамиды равно наклонены к плоскости основания. Высота пирамиды равна 12. Найдите боковые ребра пирамиды



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.

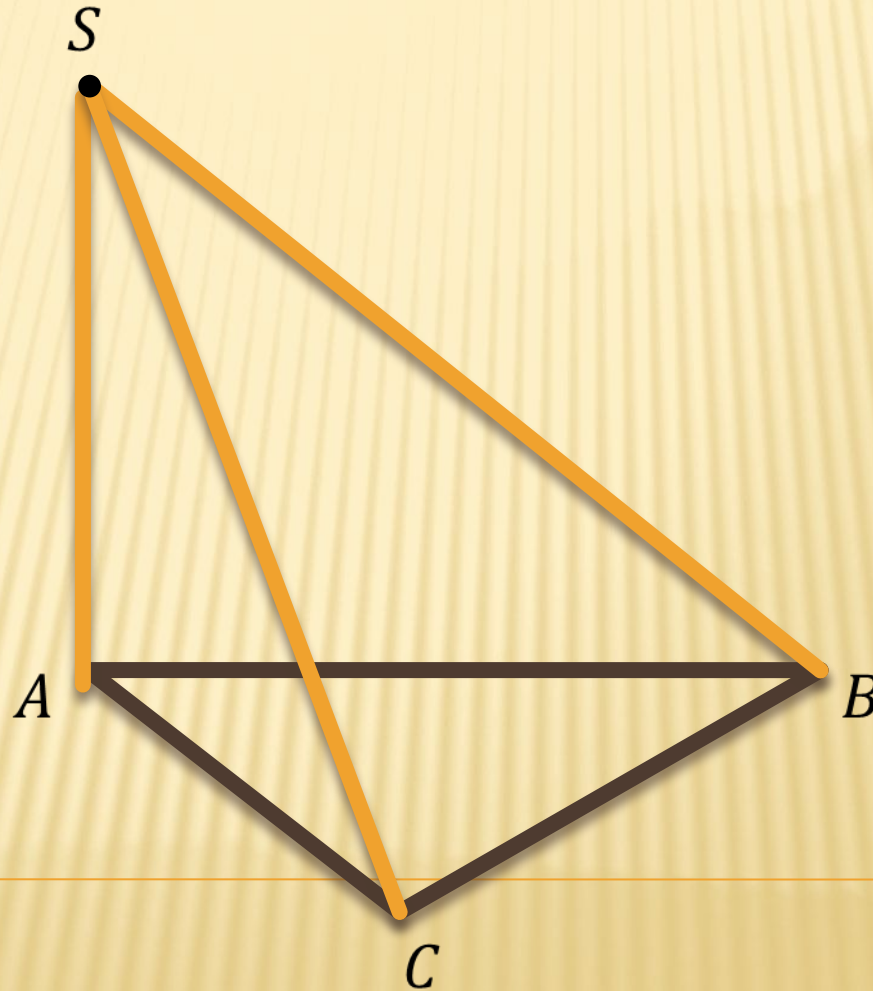
Найдите угол наклона боковых ребер



Ответ:  
45

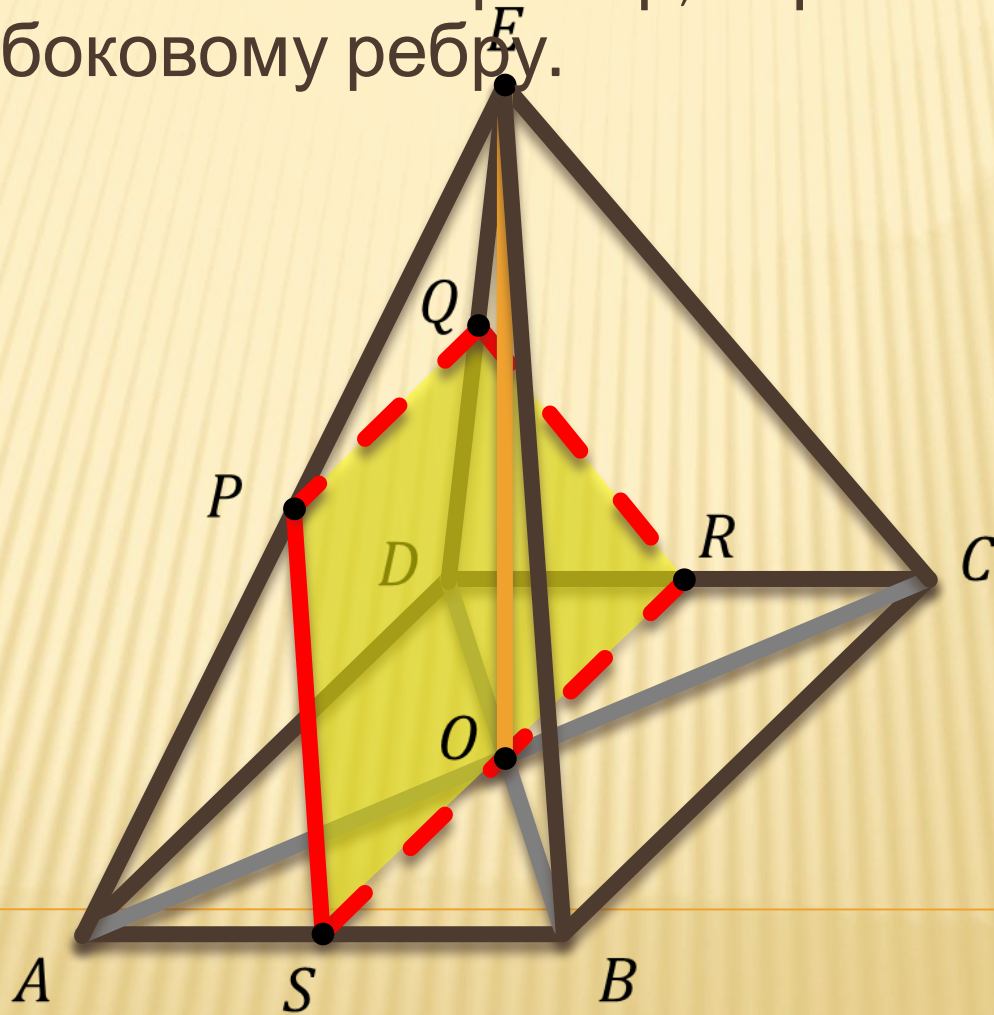


- В основании пирамиды прямоугольный треугольник  $ABC$  ( $\angle C=90^\circ$ ,  $AC=3$ ,  $CB=4$ , высота пирамиды 4). Вершина  $S$  проецируется в точку  $A$ . Найдите площадь полной поверхности.



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

---

