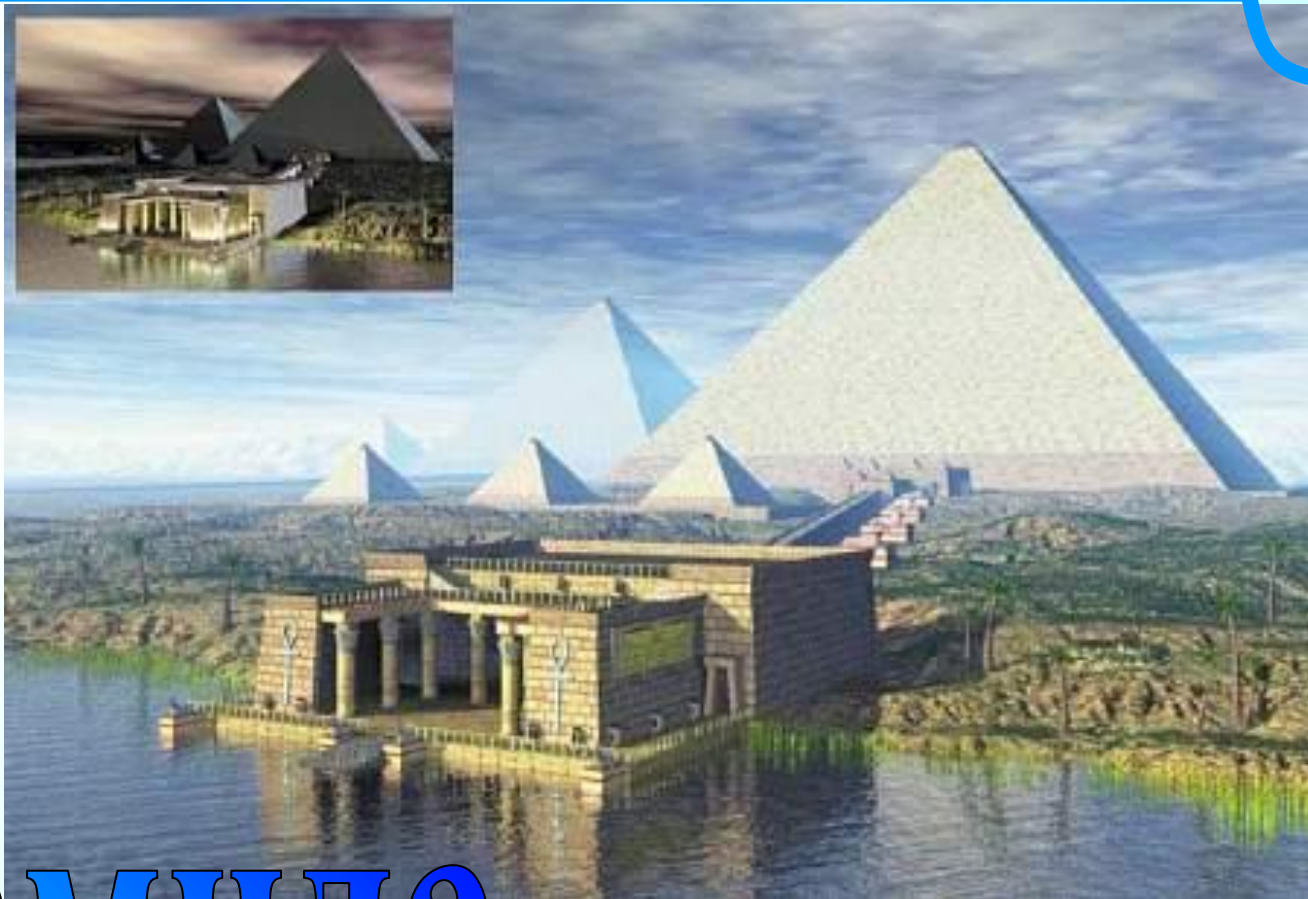


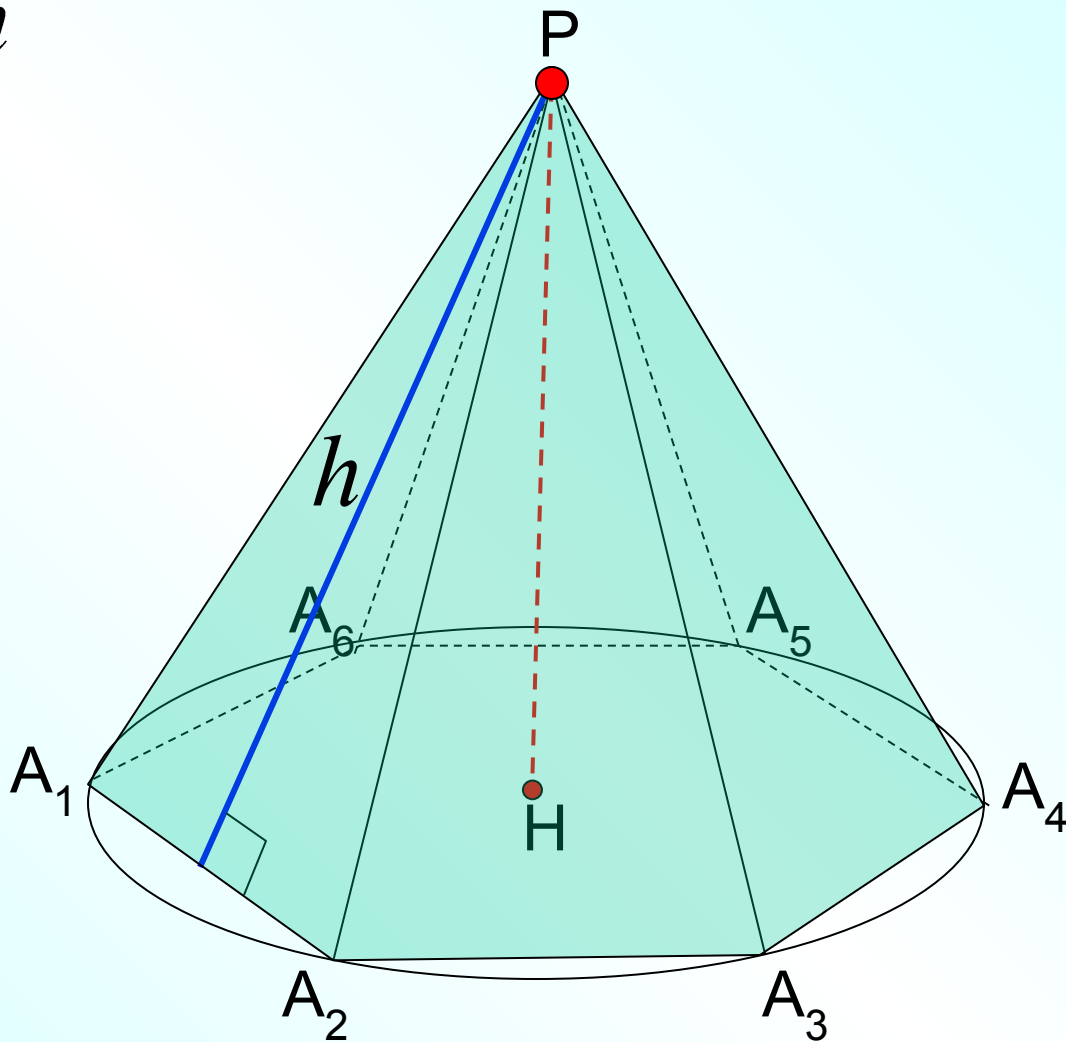
Геометрия  
10



Пирамида  
продолжение

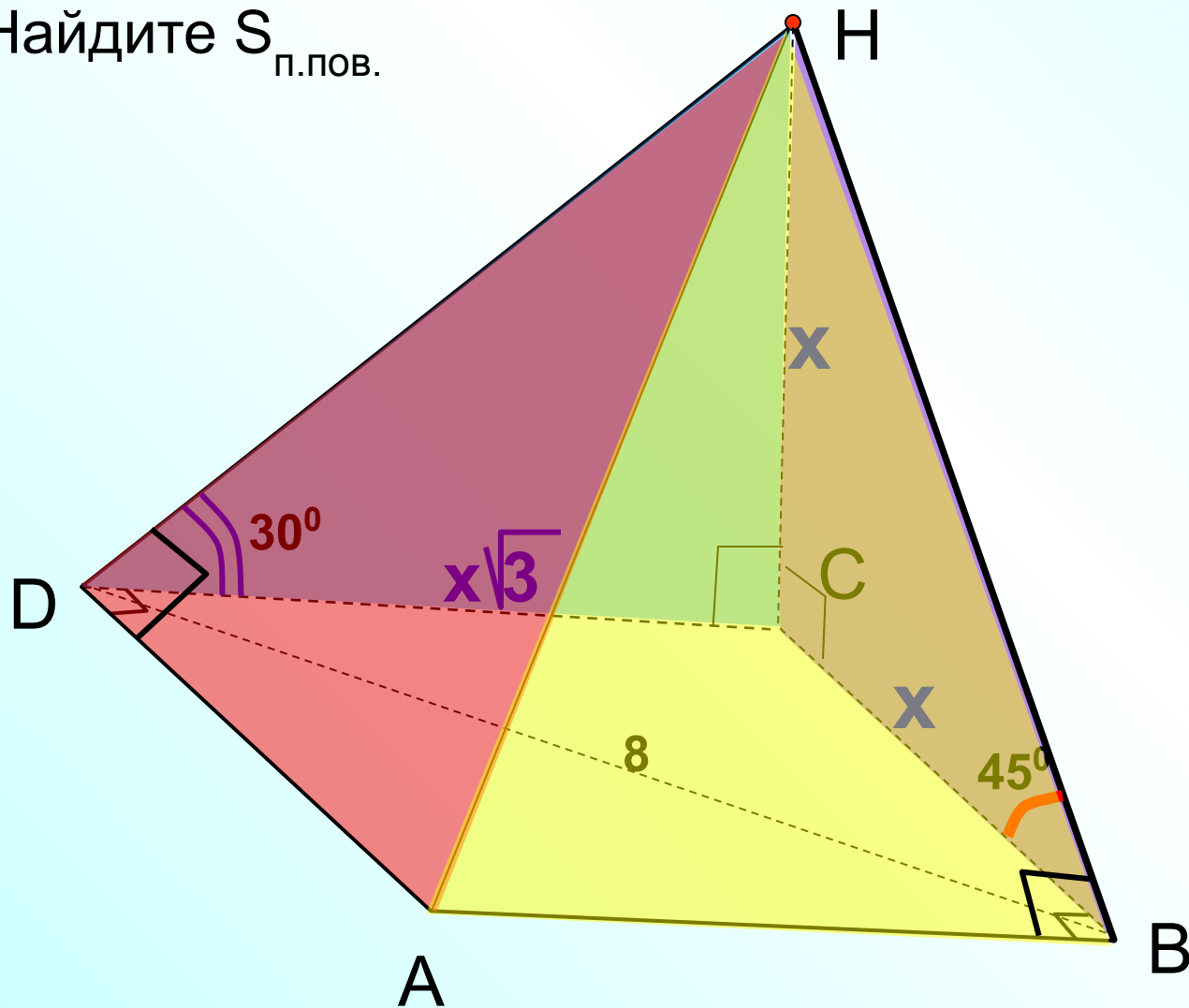
Площадь боковой поверхности правильной пирамиды  
равна половине произведения периметра основания на  
апофему.

$$S_{\text{бок}} = \frac{1}{2} P_{\text{осн}} \cdot h$$



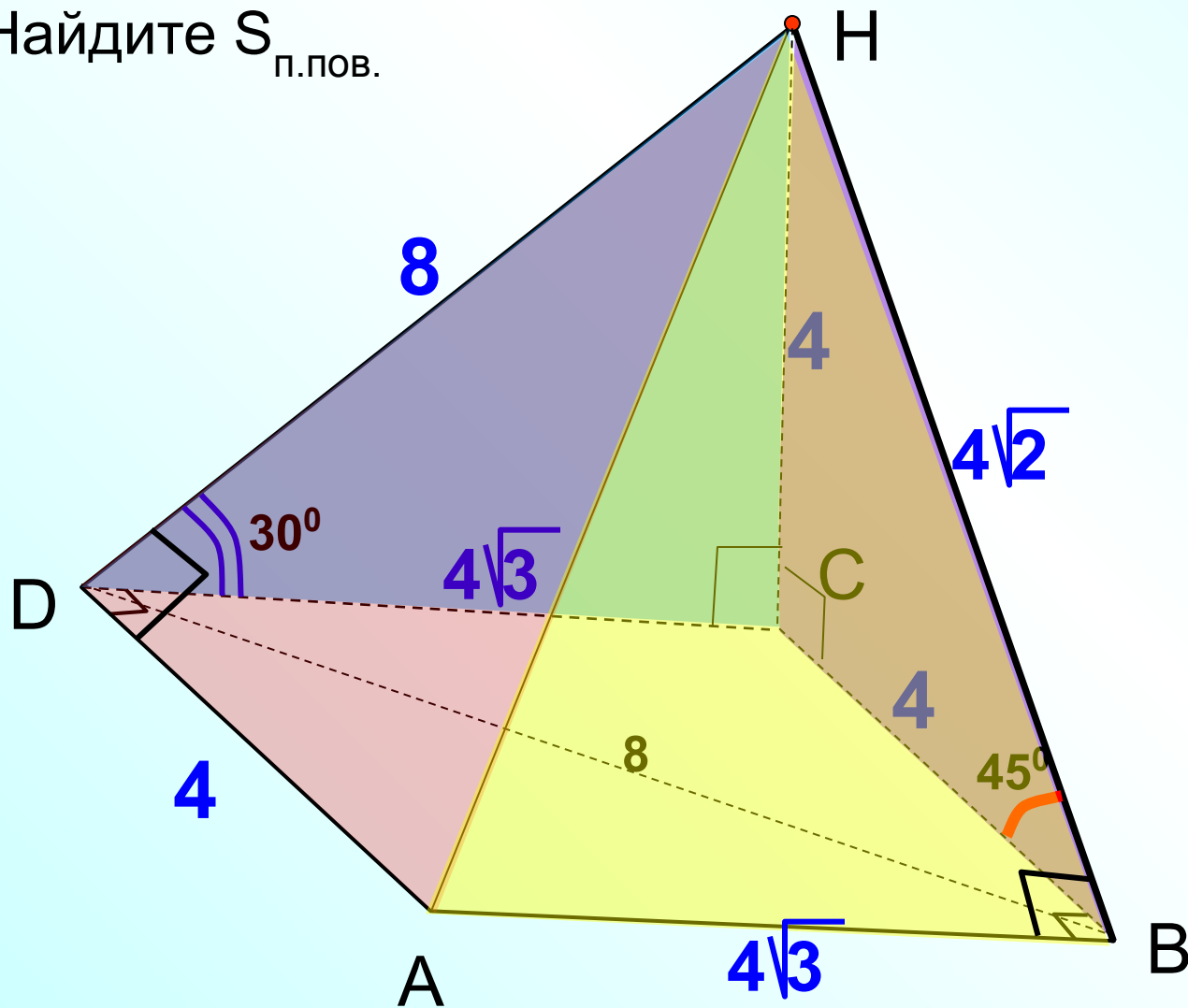
**№ 245.** Основанием пирамиды является прямоугольник, диагональ которого равна 8 см. Плоскости двух боковых граней перпендикулярны к плоскости основания, а две другие боковые грани образуют с основанием углы в  $30^\circ$  и  $45^\circ$ .

Найдите  $S_{\text{п.пов.}}$



**№ 245.** Основанием пирамиды является прямоугольник, диагональ которого равна 8 см. Плоскости двух боковых граней перпендикулярны к плоскости основания, а две другие боковые грани образуют с основанием углы в  $30^\circ$  и  $45^\circ$ .

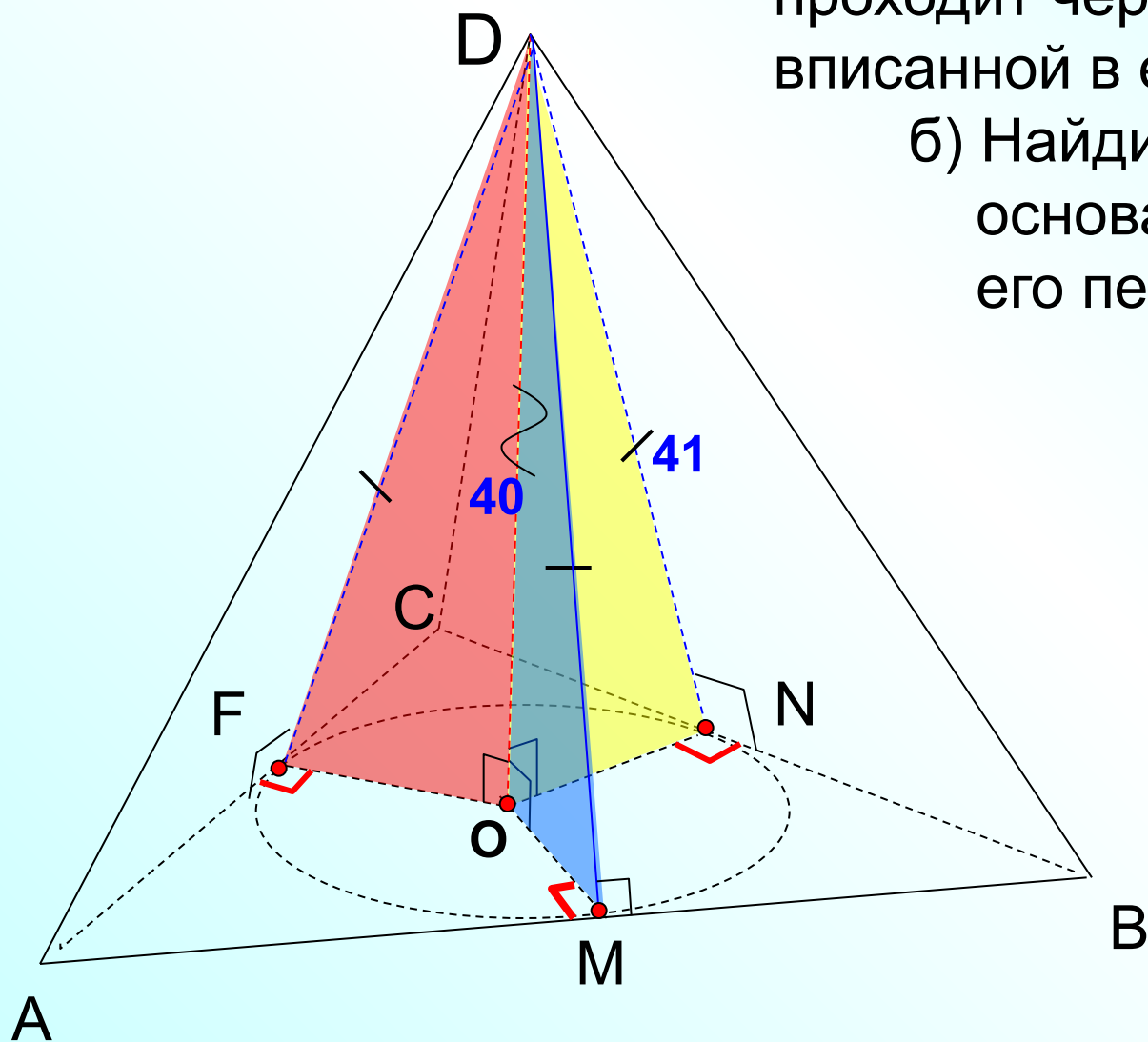
Найдите  $S_{\text{п.пов.}}$



Повторим

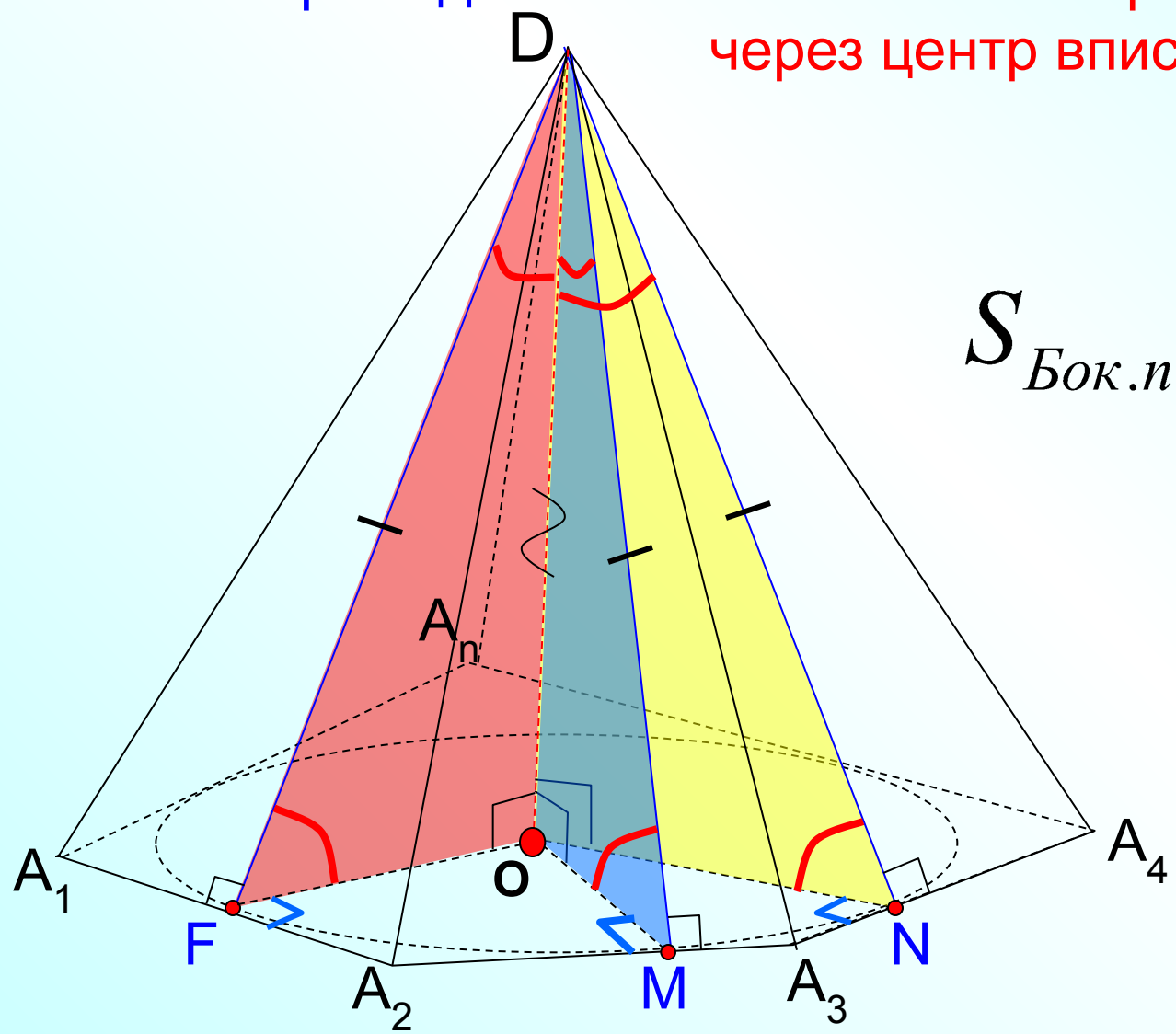
**№ 246.** Высота треугольной пирамиды равна 40 см, а высота каждой боковой грани, проведенная из вершины пирамиды, равна 41 см. а) Докажите, что высота пирамиды проходит через центр окружности, вписанной в ее основание.

б) Найдите площадь основания пирамиды, если его периметр равен 42 см.



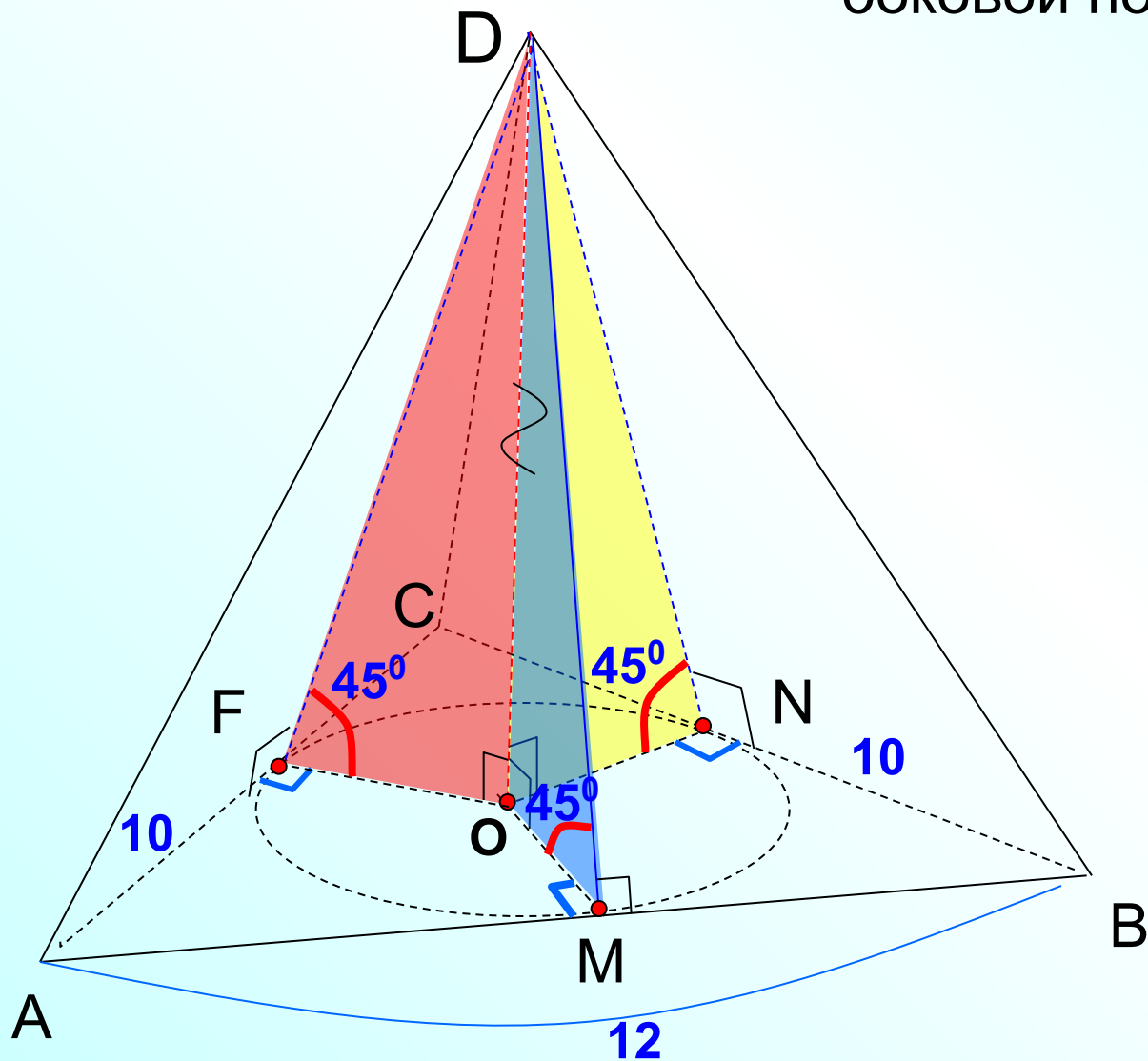
- Если двугранные углы при основании пирамиды равны.
- Если высоты боковых граней равны
- Если высоты боковых граней составляют равные углы с высотой пирамиды.

Высота пирамиды проходит через центр вписанной окружности.



$$S_{\text{Бок.п.}} = \frac{1}{2} P_{\text{осн.}} h$$

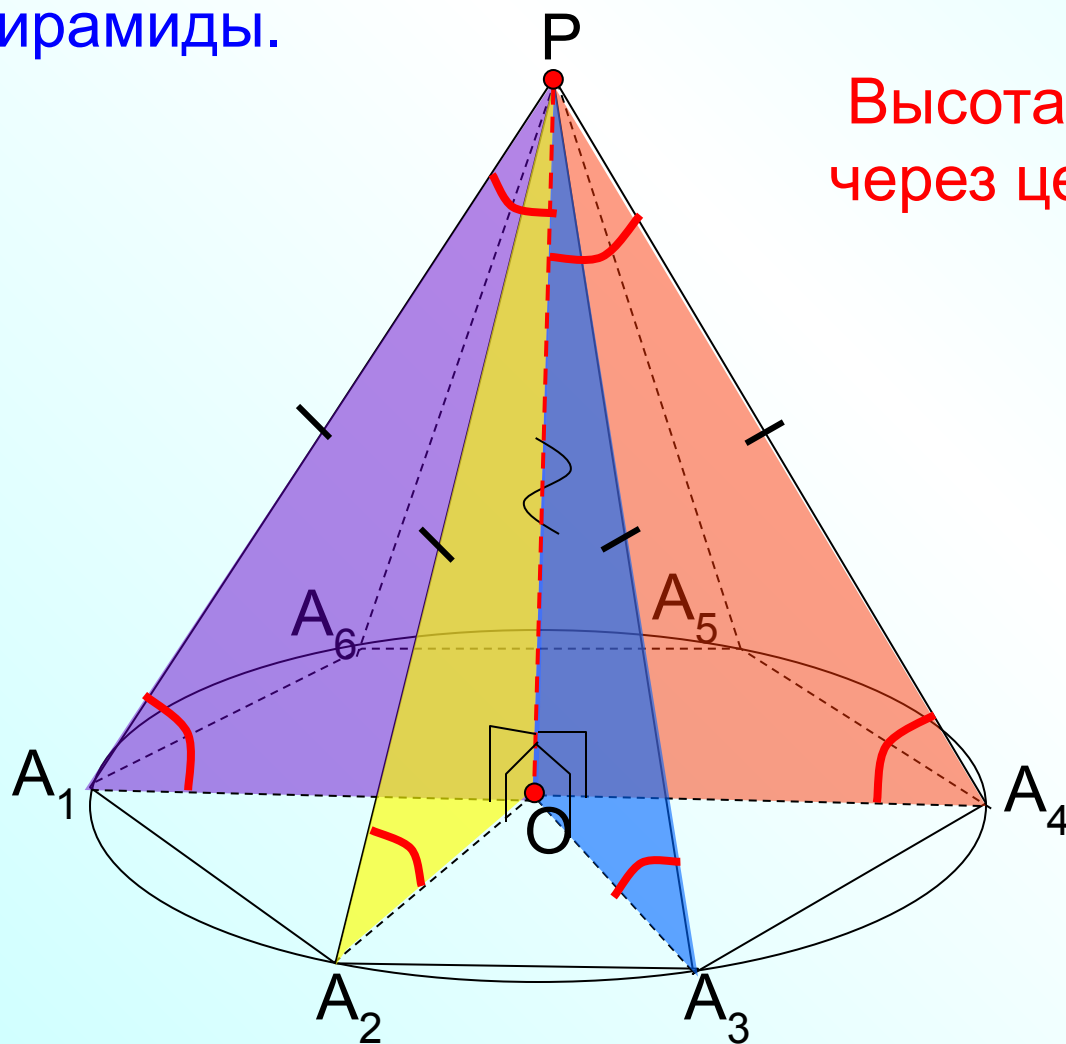
**№ 248.** Основанием пирамиды является треугольник с сторонами 12 см, 10 см и 10 см. Каждая боковая грань наклонена к основанию под углом  $45^\circ$ . Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.





- Если боковые ребра равны.
- Если все боковые ребра составляют равные углы с плоскостью основания.
- Если все боковые ребра составляют равные углы с высотой пирамиды.

Высота пирамиды проходит через центр опис. окружности.





# Усеченная пирамида

