



27.04 ПИРАМИДА

***ЗНАКОМИМСЯ С МАТЕРИАЛОМ В
ФОРМАТЕ СЛАЙД-ШОУ, СОСТАВЛЯЕМ
КОНСПЕКТ***

Пирамида



Пирамида с гробницы



Большая пирамида Хеопса



Пирамида, созданная человеком



Пирамиды, созданные природой



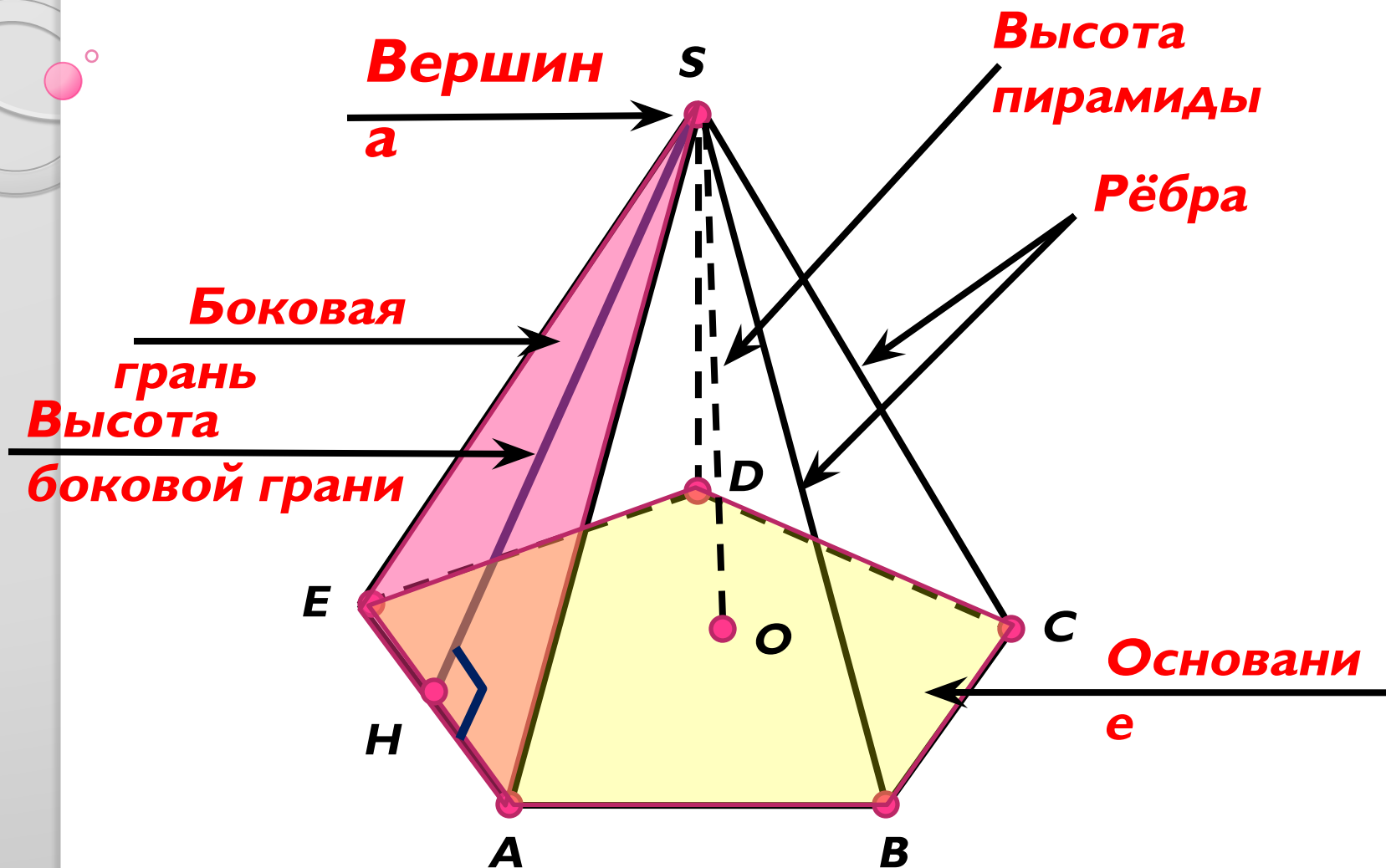


Современные здания

Опять пирамида

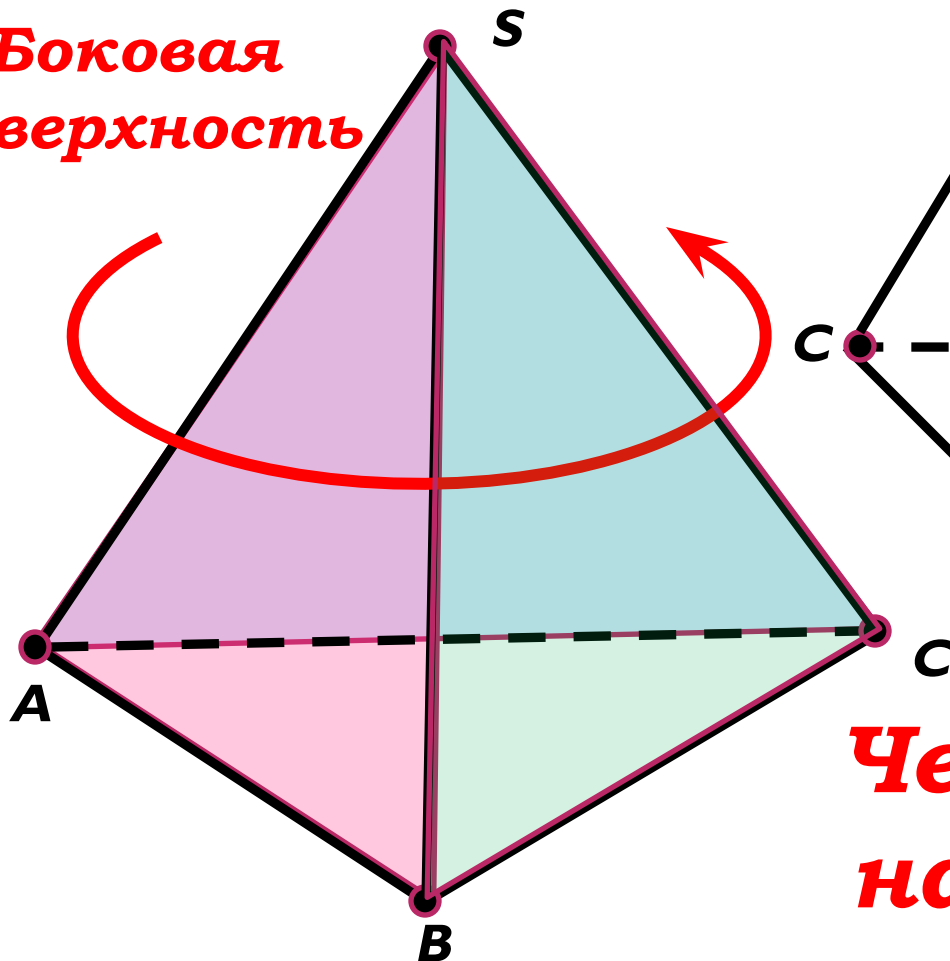


Пирамида

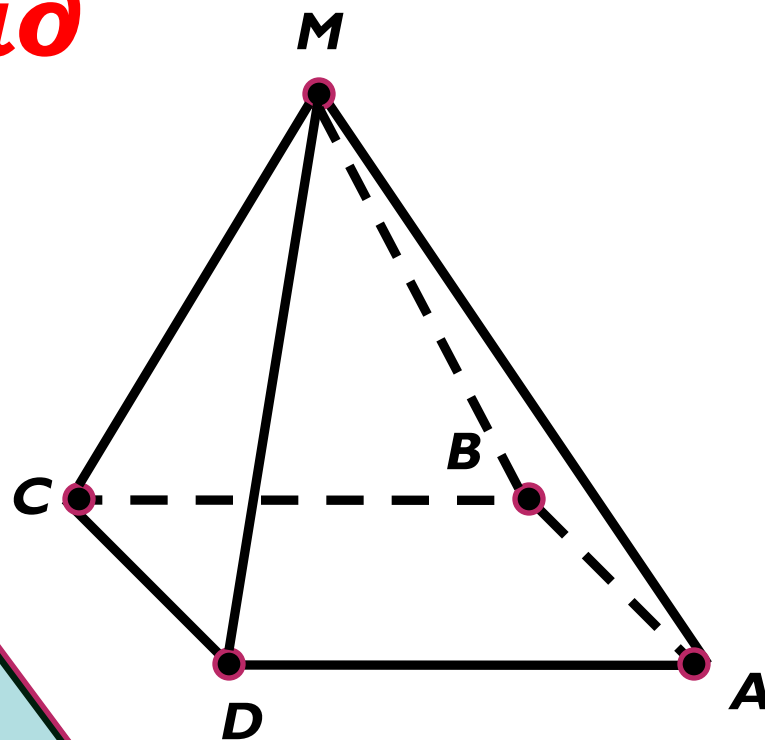


Виды пирамид

**Боковая
поверхность**



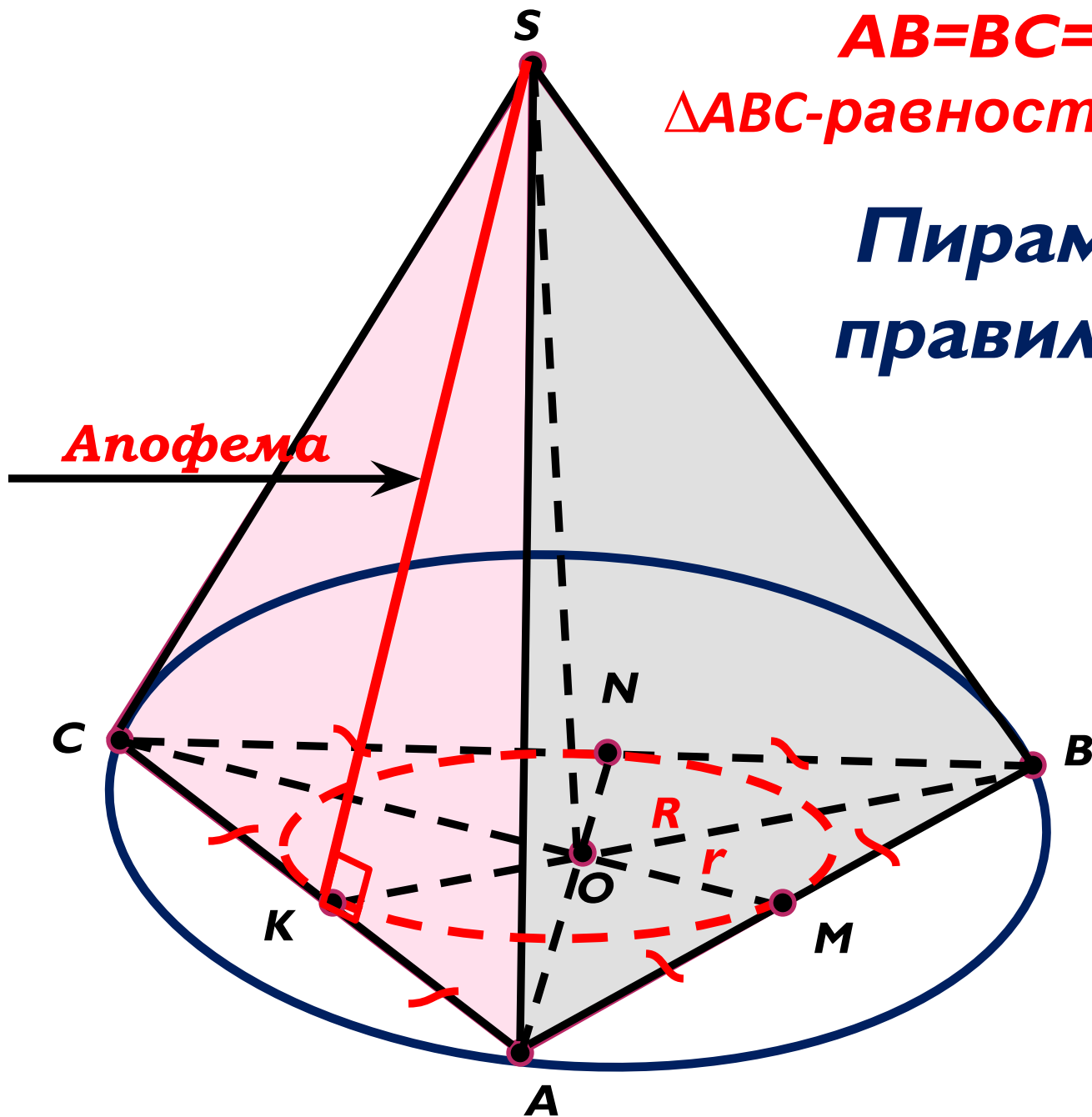
**Треугольная
пирамида**



**Четырёхуголь-
ная пирамида**

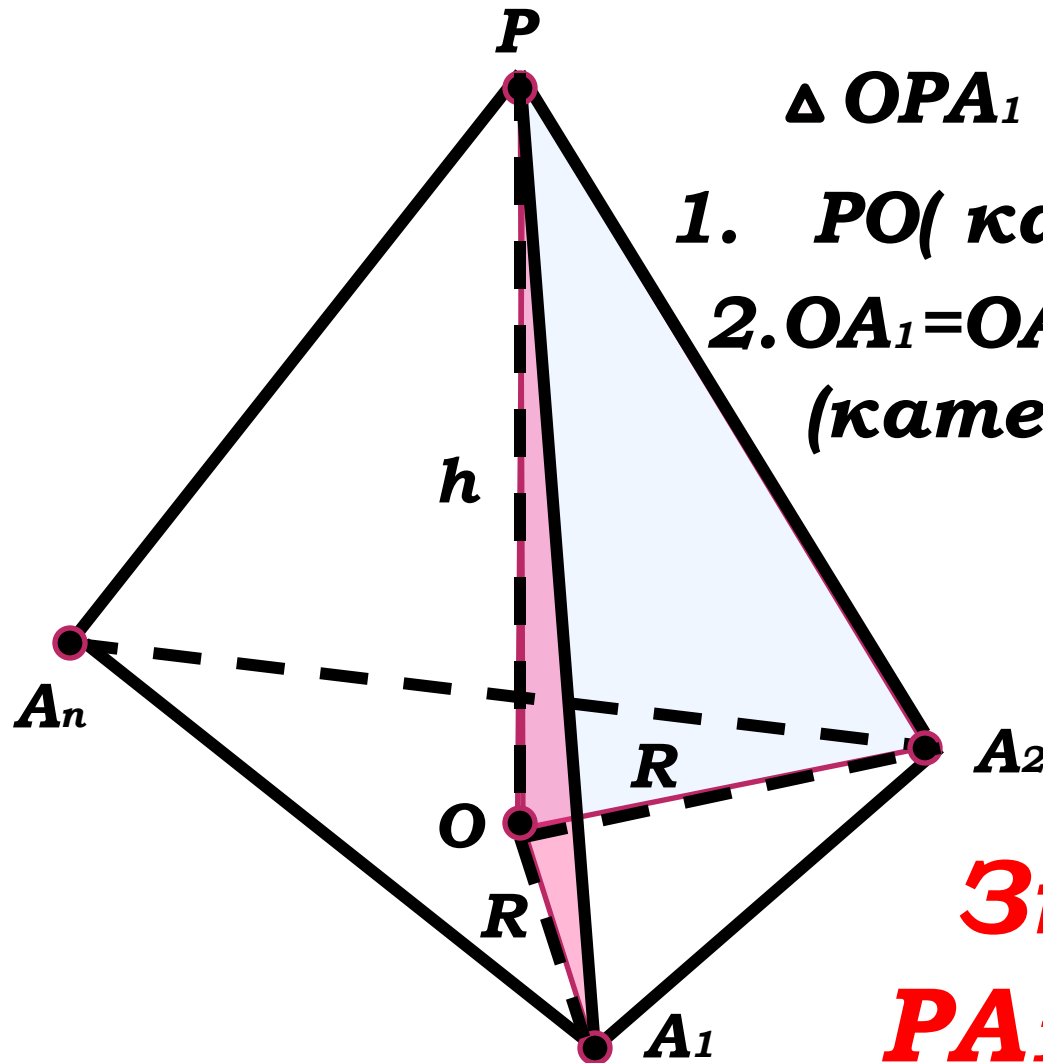
$AB=BC=AC$,
 $\triangle ABC$ -равносторонний.

**Пирамида
правильная**



Все боковые рёбра правильной пирамиды равны.

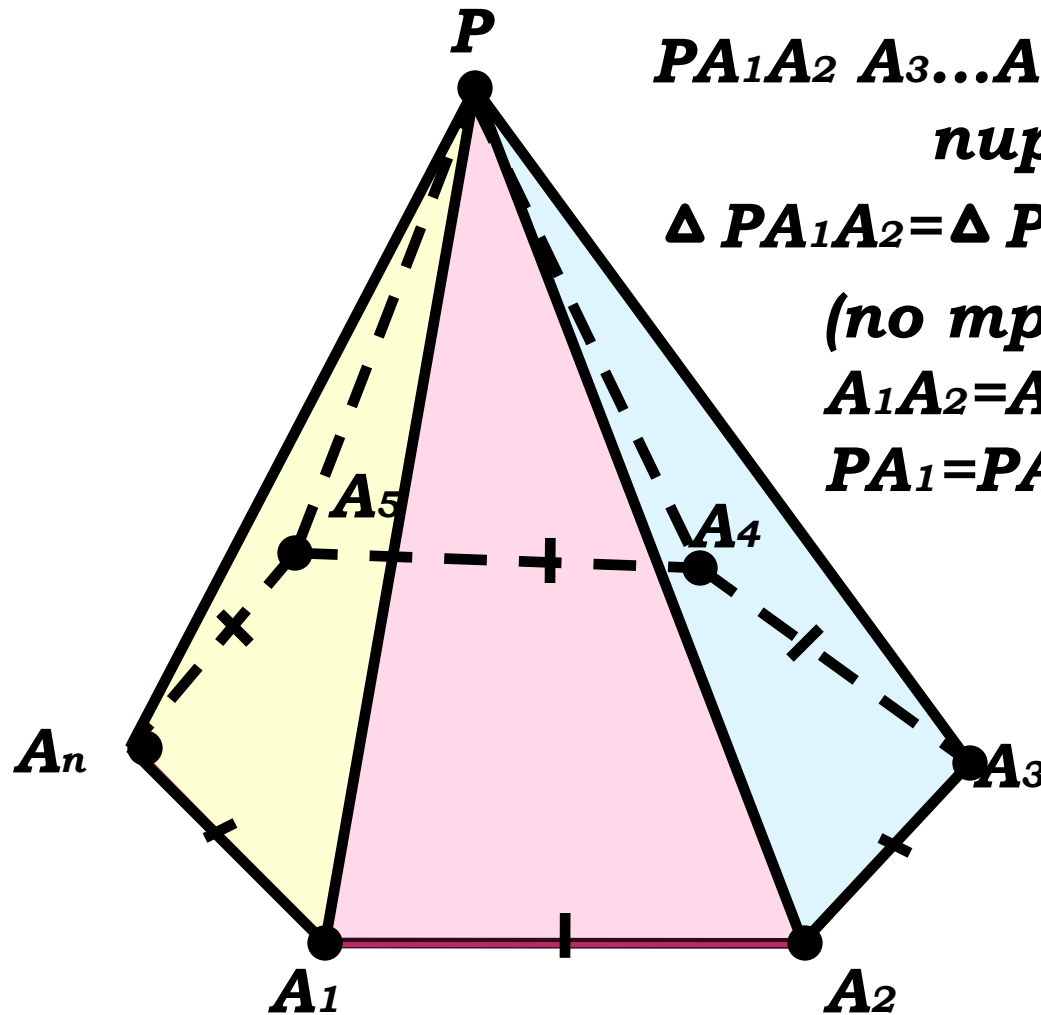
$PA_1A_2...A_n$ - правильная пирамида



$$\Delta POA_1 = \Delta POA_2 = \dots$$

1. PO (катет) – общий;
2. $OA_1 = OA_2 = \dots R$ (катеты)

**Значит,
 $PA_1 = PA_2 = \dots$**



$PA_1A_2A_3...A_n$ – правильная пирамида

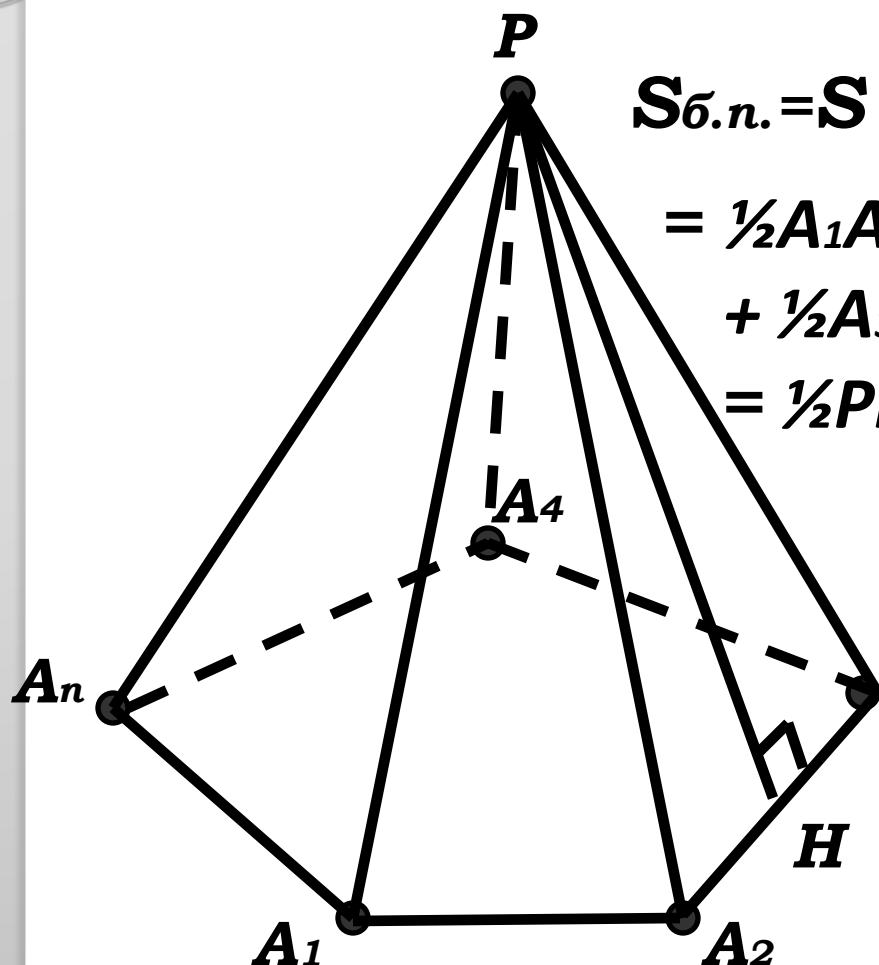
$$\Delta PA_1A_2 = \Delta PA_2A_3 = \dots = \Delta PA_1A_n$$

(по трём сторонам)

$$\mathbf{A}_1\mathbf{A}_2=\mathbf{A}_2\mathbf{A}_3=\mathbf{A}_3\mathbf{A}_4=..;$$

$$PA_1=PA_2=PA_3=...$$

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



$$S_{б.п.} = S_{A_1A_2P} + S_{A_2A_3P} + S_{A_3A_4P} = \dots$$

$$= \frac{1}{2}A_1A_2 \cdot PH + \frac{1}{2}A_2A_3 \cdot PH + \\ + \frac{1}{2}A_3A_4 \cdot PH \dots =$$

$$= \frac{1}{2}PH \cdot (A_1A_2 + A_2A_3 + A_3A_4 + \dots)$$

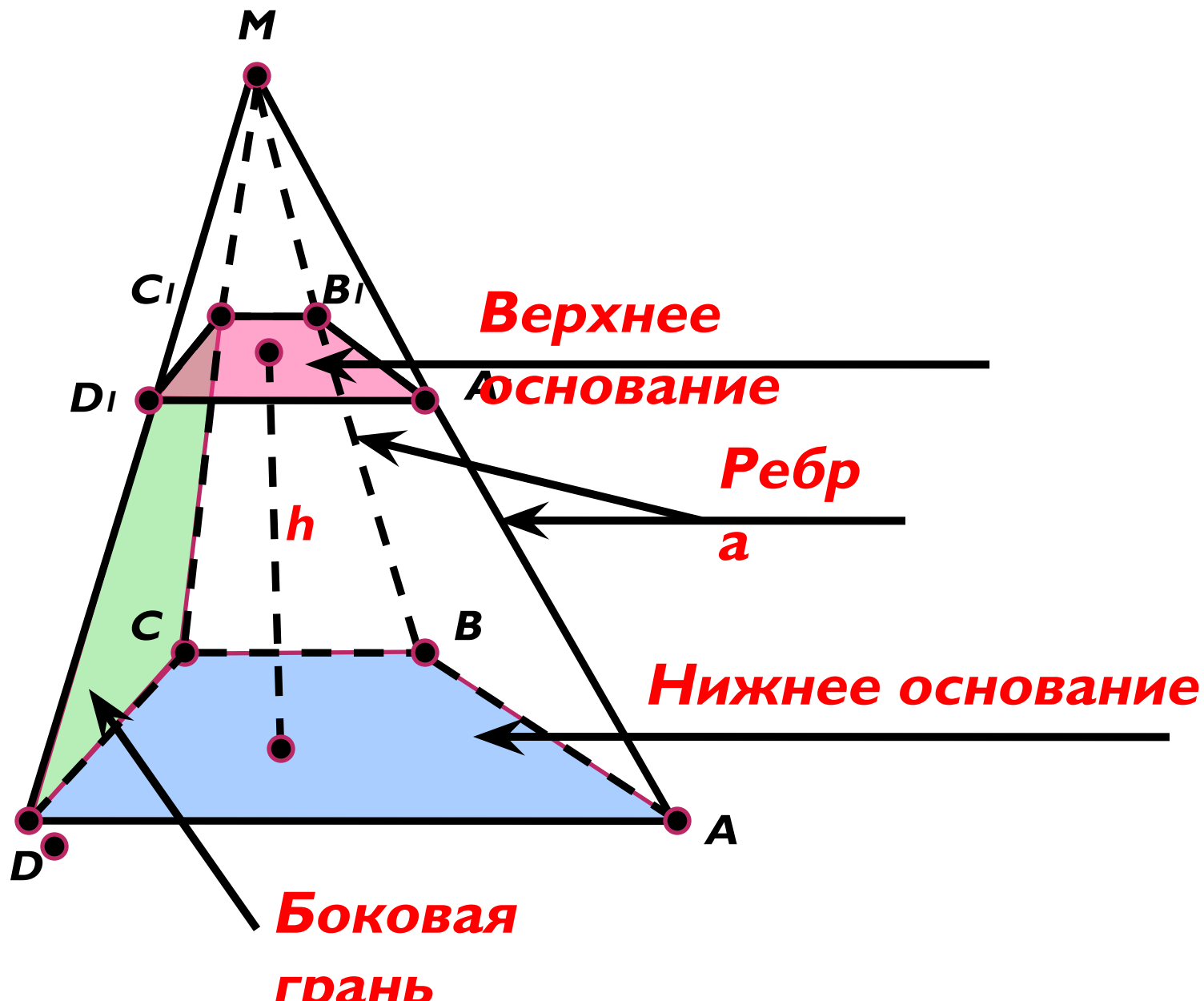
$$= \frac{1}{2}P_{основ.} PH$$

или

$$S_{бок.п.} = \frac{1}{2}P_{основ} h,$$

где h - апофема

Усечённая пирамида



ПРОЙДИ ПО ССЫЛКЕ, РЕШИ ЗАДАЧИ

- <https://edu.skysmart.ru/student/xedukibehi>

Результаты решения задач придут мне онлайн,
присылаем только фото конспекта