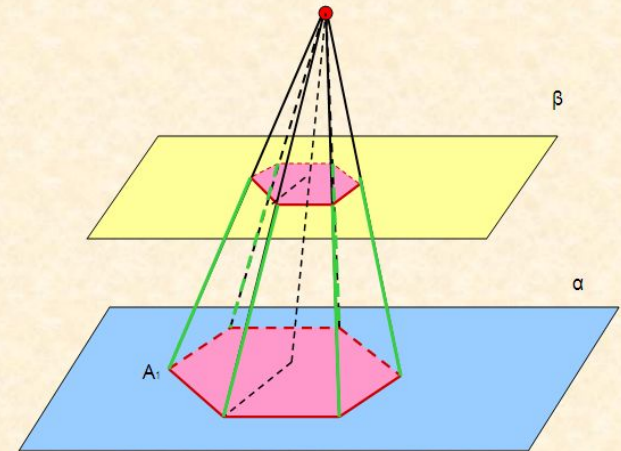
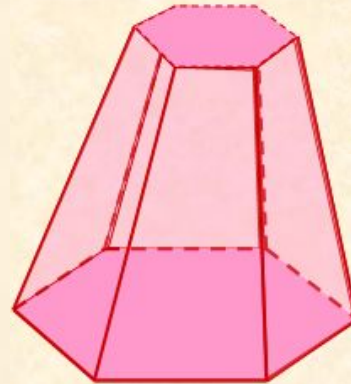
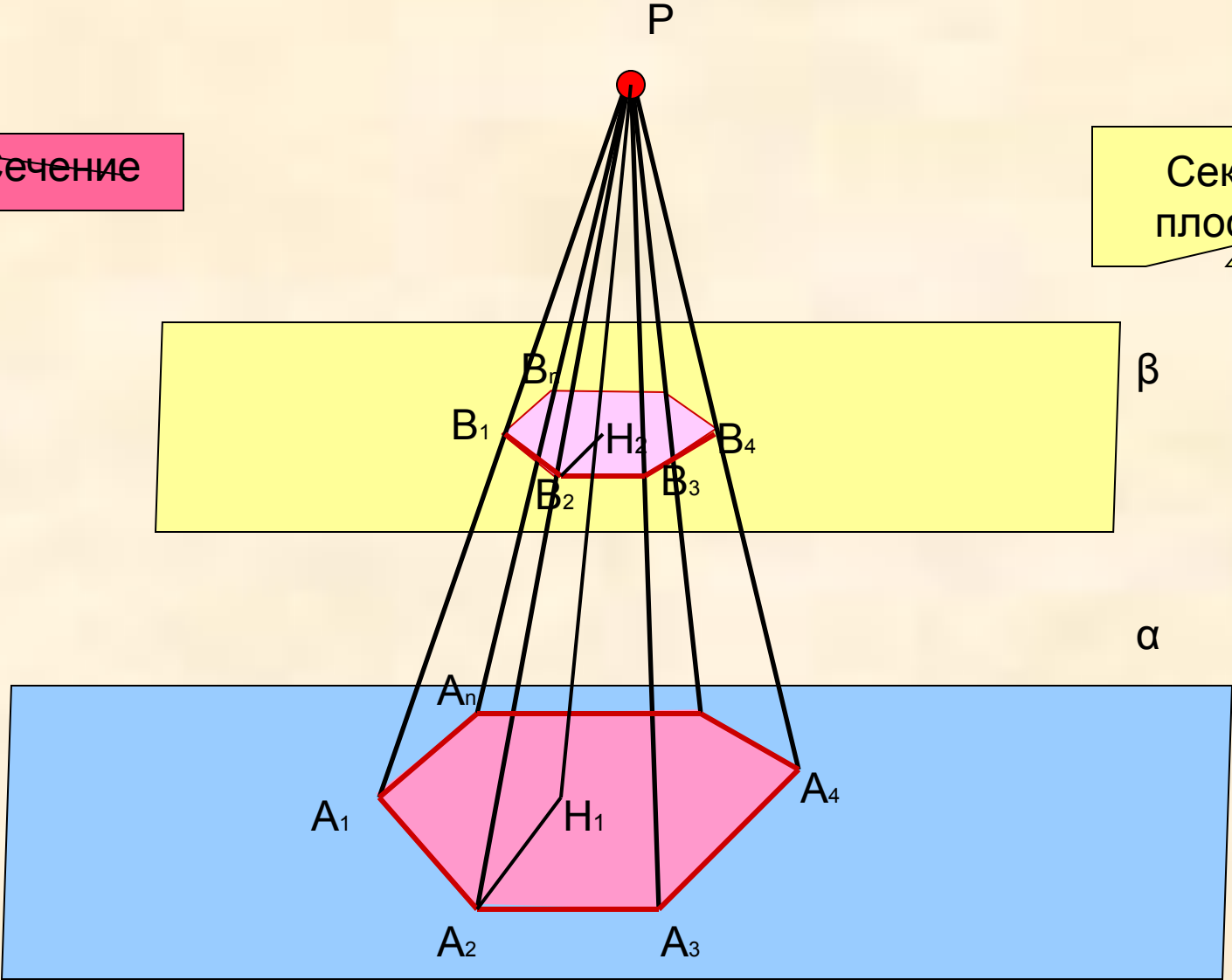


Усеченная пирамида



Сечение

Секущая
ПЛОСКОСТЬ



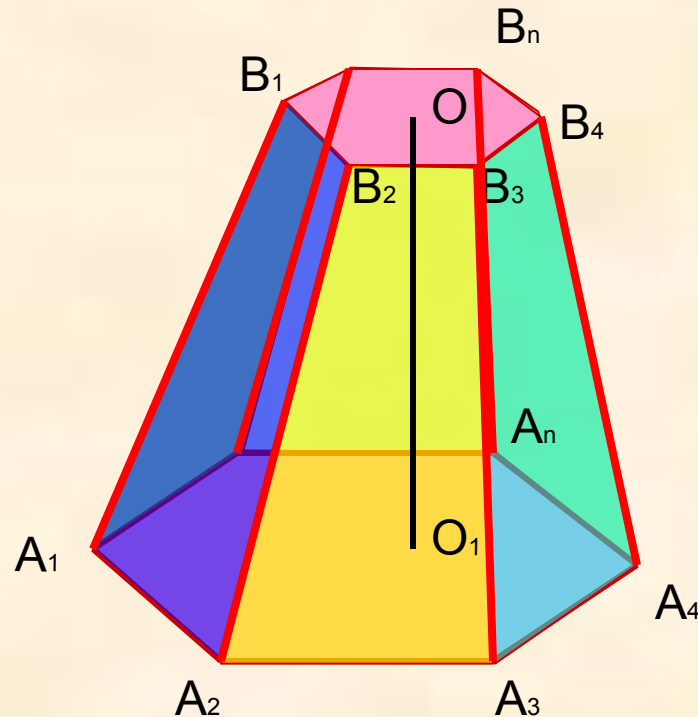
Усеченная пирамида

Отрезки $A_1B_1, A_2B_2, A_3B_3, A_4B_4, \dots, A_nB_n$ – НАЗЫВАЮТСЯ БОКОВЫМИ РЕБРАМИ

Перпендикуляр, проведенный из какой-нибудь точки одного основания к плоскости другого основания, называется

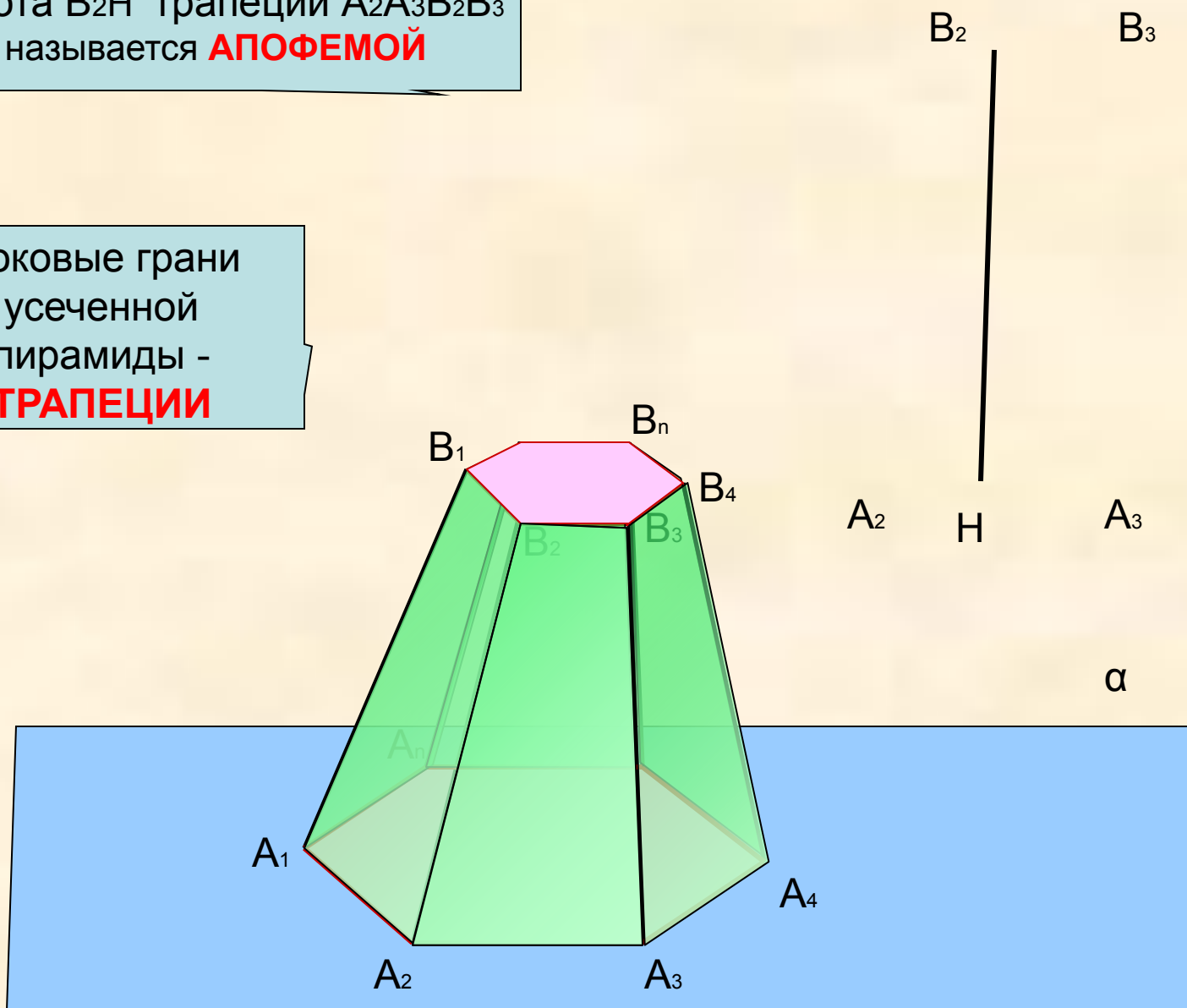
высотой усеченной пирамиды

УСЕЧЕННУЮ ПИРАМИДУ ОБОЗНАЧАЮТ $A_1 A_2, A_3 \dots A_n B_1 B_2 B_3 \dots B_n$.



Высота B_2H трапеции $A_2A_3B_2B_3$,
называется **АПОФЕМОЙ**

Боковые грани
усеченной
пирамиды -
ТРАПЕЦИИ

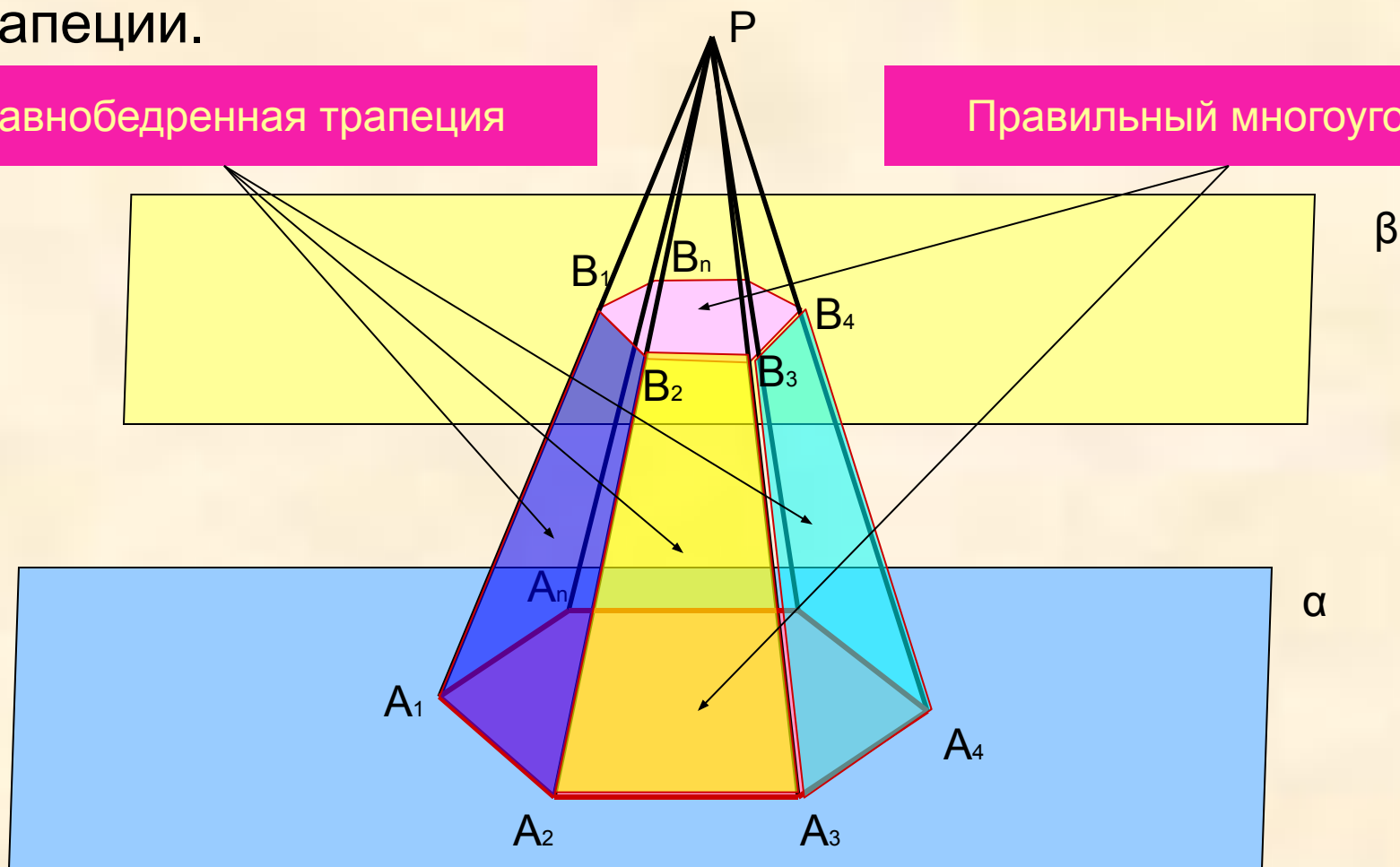


Усеченная пирамида называется **правильной**, если она получена сечением правильной пирамиды плоскостью, параллельной основанию.

Основания правильной усеченной пирамиды — правильные многоугольники, а боковые грани — равнобедренные трапеции.

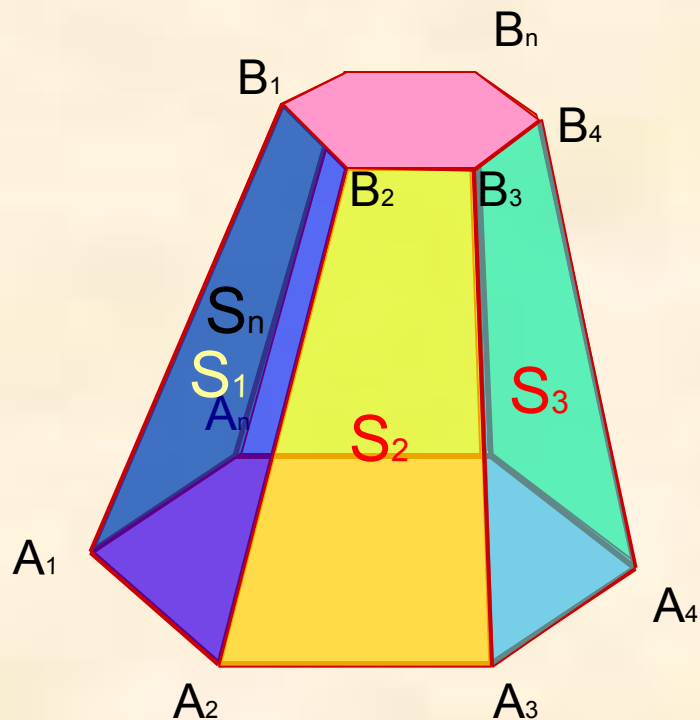
Равнобедренная трапеция

Правильный многоугольник



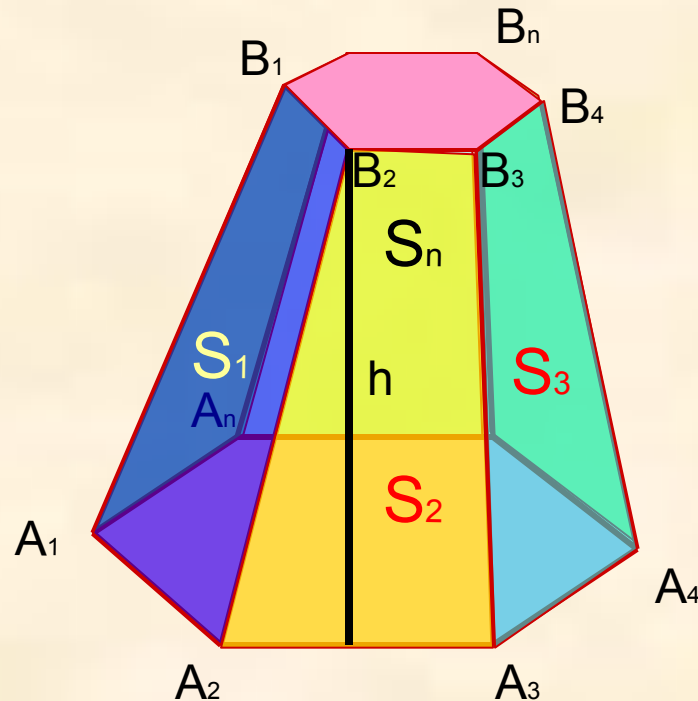
Площадью боковой поверхности усеченной пирамиды называется сумма площадей ее боковых граней.

$$S_{\text{бок}} = S_1 + S_2 + S_3 + \dots + S_n$$



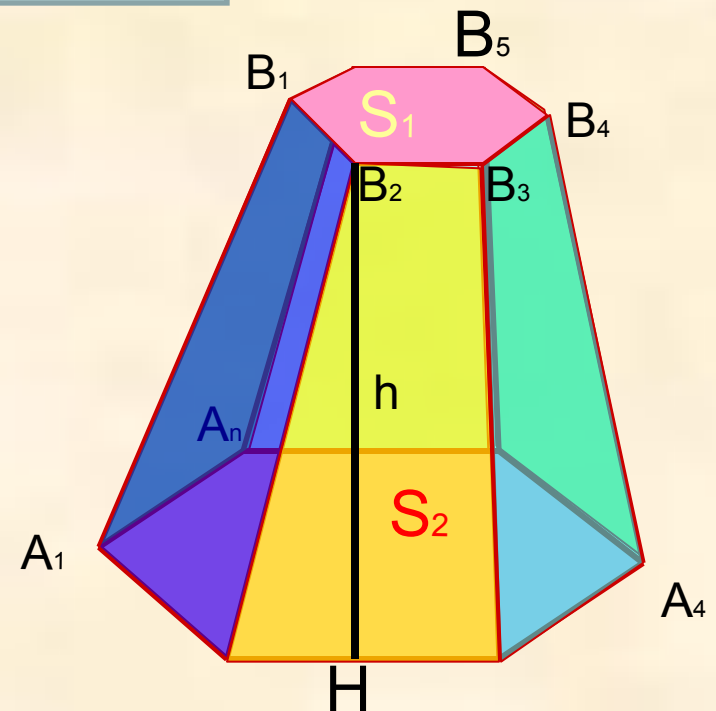
Площадь боковой поверхности правильной усеченной пирамиды равна произведению полусуммы периметров основания на апофему.

$$S_{бок} = \frac{P_A + P_B}{2} \cdot h$$



Объем усеченной пирамиды равен одной трети произведения высоты h на сумму площадей верхнего основания S_1 , нижнего основания усеченной пирамиды S_2 и средней пропорциональной между ними.

$$V = \frac{1}{3}h(S_1 + \sqrt{S_1 \cdot S_2} + S_2)$$



Спасибо за внимание!!!