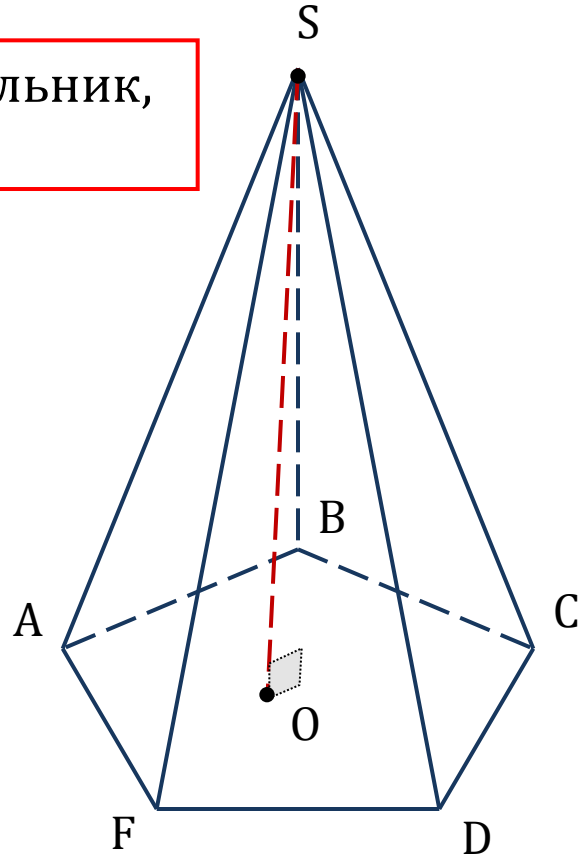
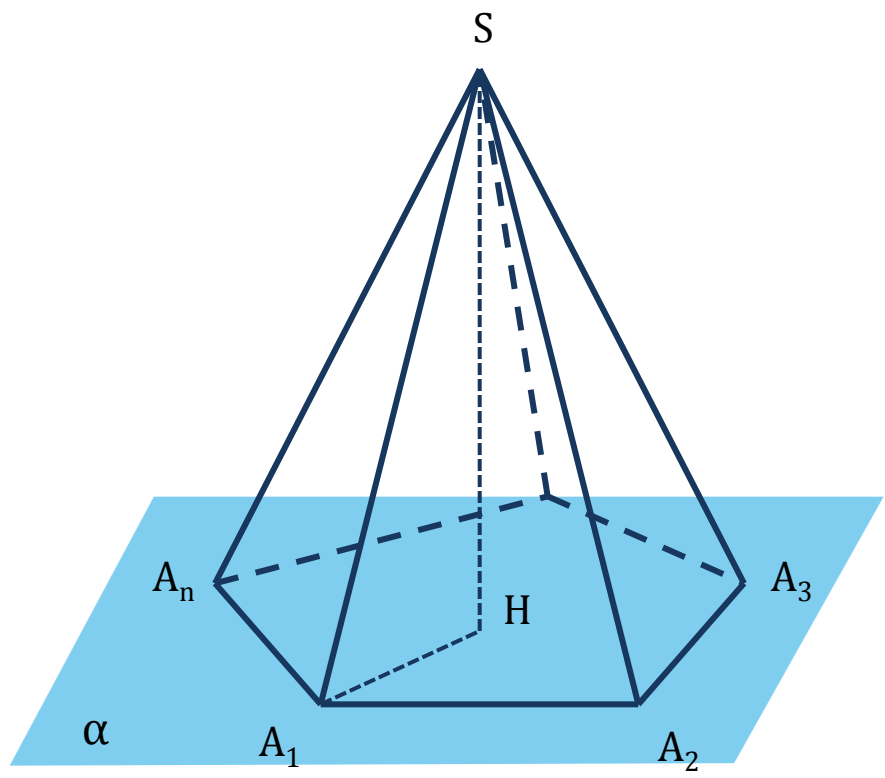




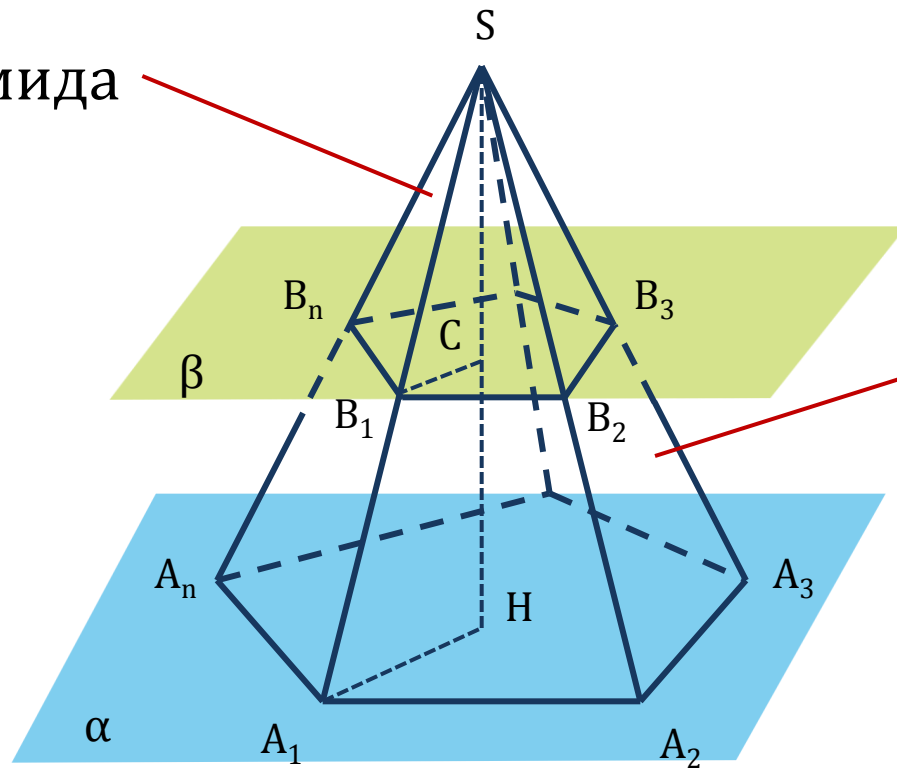
Если  $ABCDE$  — правильный пятиугольник,  
то  $SABCDE$  — правильная пирамида

$SO$  — высота  
 $SO \perp (ABCDE)$





пирамида



усечённая пирамида

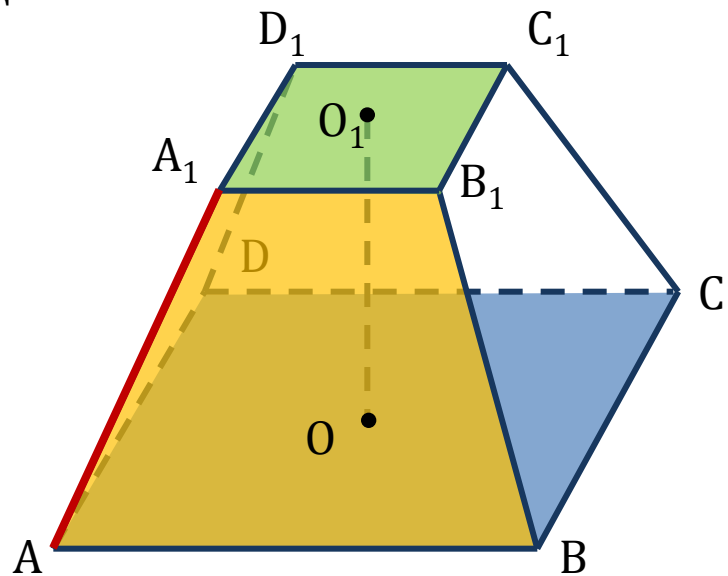
$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  — усечённая пирамида

$ABCD$  и  $A_1 B_1 C_1 D_1$  — основания

$AA_1 B_1 B$  — боковая грань

$AA_1$  — боковое ребро

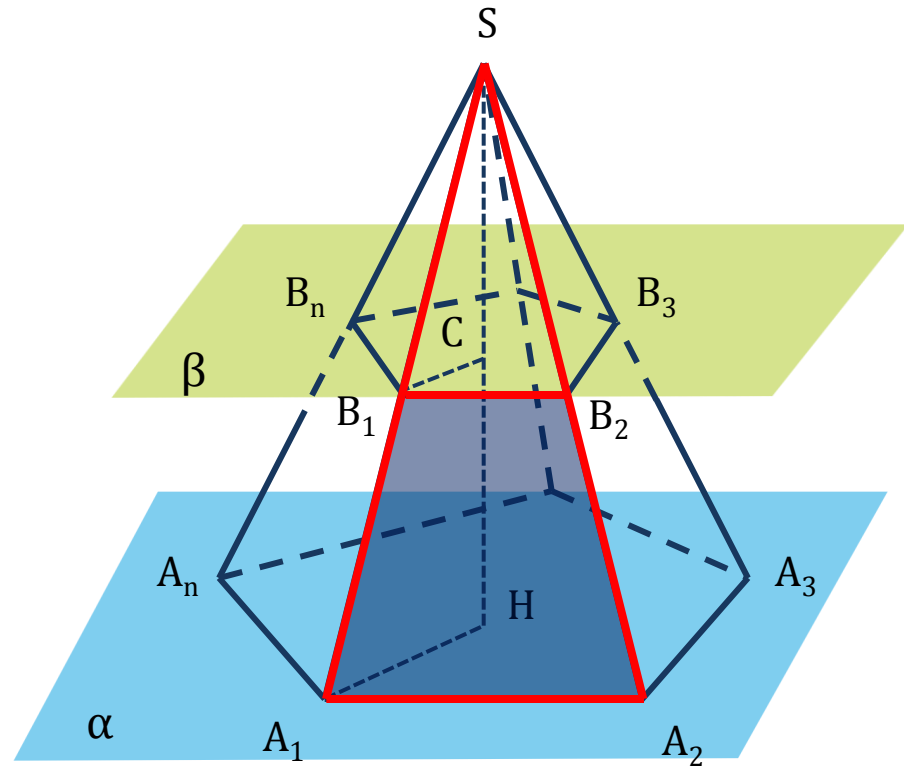
$OO_1$  — высота



$$A_1A_2 \parallel B_1B_2$$

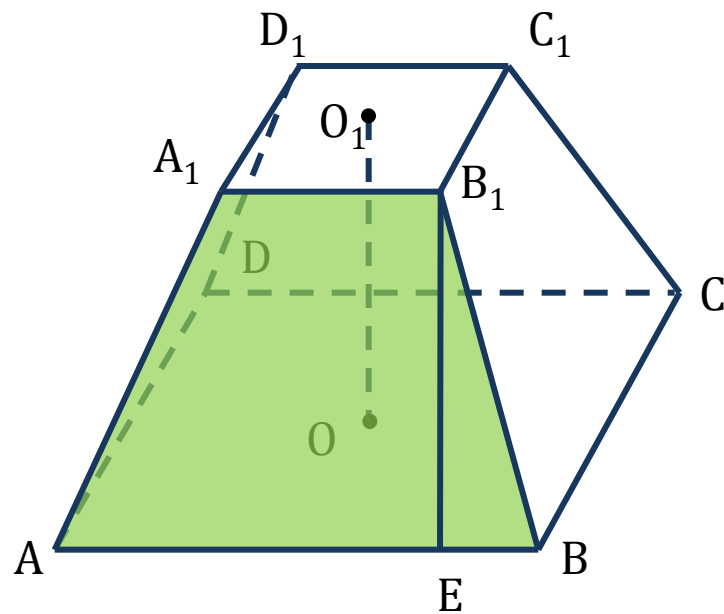
$$A_1B_1 \nparallel A_2B_2$$

$A_1A_2B_2B_1$  —  
трапеция



$AA_1B_1B$  — равнобедренная трапеция

$B_1E$  — апофема



$AA_1B_1B$  — равнобедренная трапеция

$B_1E$  — апофема

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

$h$  — апофема

$P_a$  — периметр нижнего основания

$P_b$  — периметр верхнего основания

$$S_1 = \frac{1}{2} h(a_1 + b_1), S_2 = \frac{1}{2} h(a_2 + b_2), \dots, S_n = \frac{1}{2} h(a_n + b_n)$$

$$S_{\text{бок.}} = \frac{1}{2} h(a_1 + b_1) + \frac{1}{2} h(a_2 + b_2) + \dots + \frac{1}{2} h(a_n + b_n) = \\ = \frac{1}{2} h(P_a + P_b)$$

