

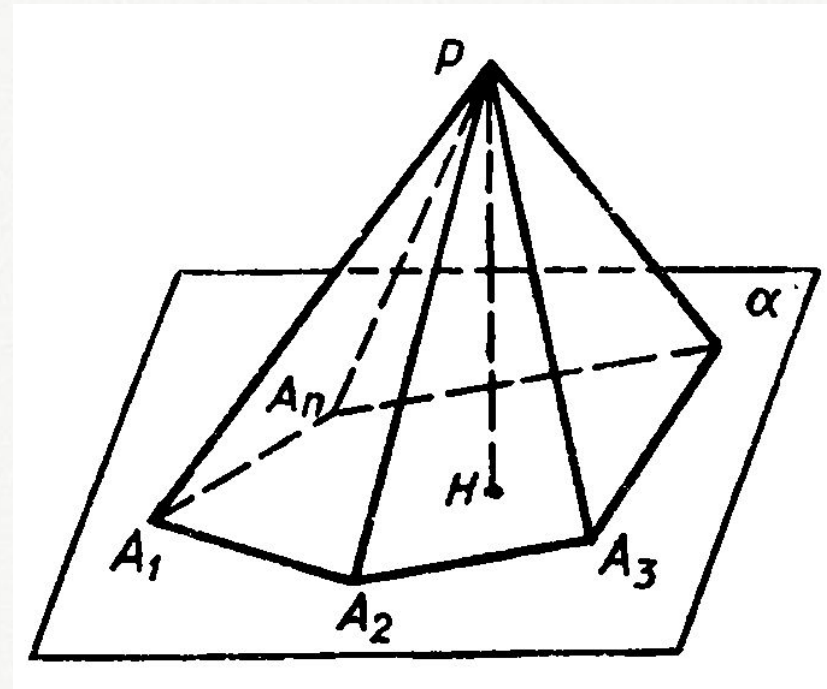
# **ПИРАМИДА.**

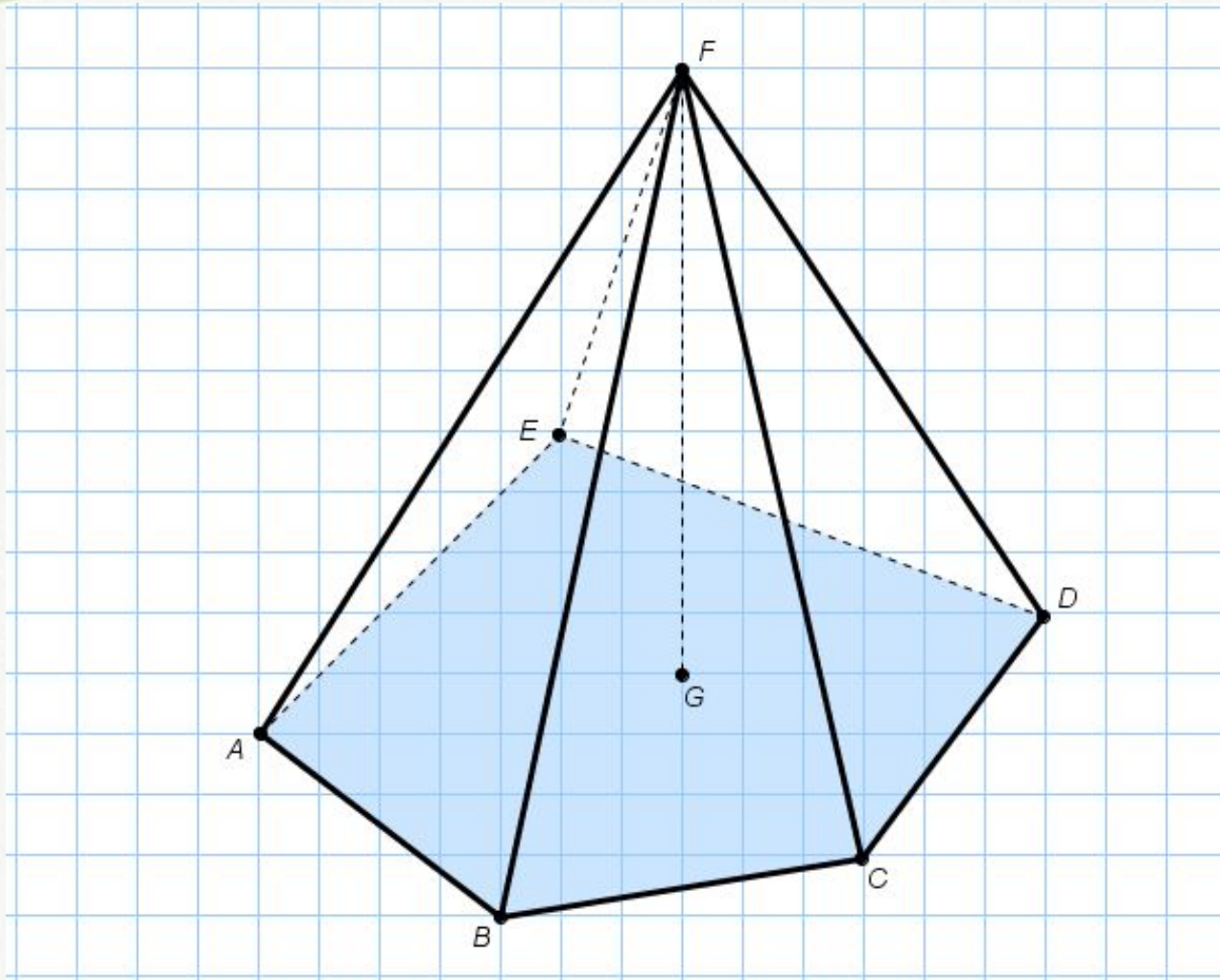
**ПРАВИЛЬНАЯ ПИРАМИДА.**

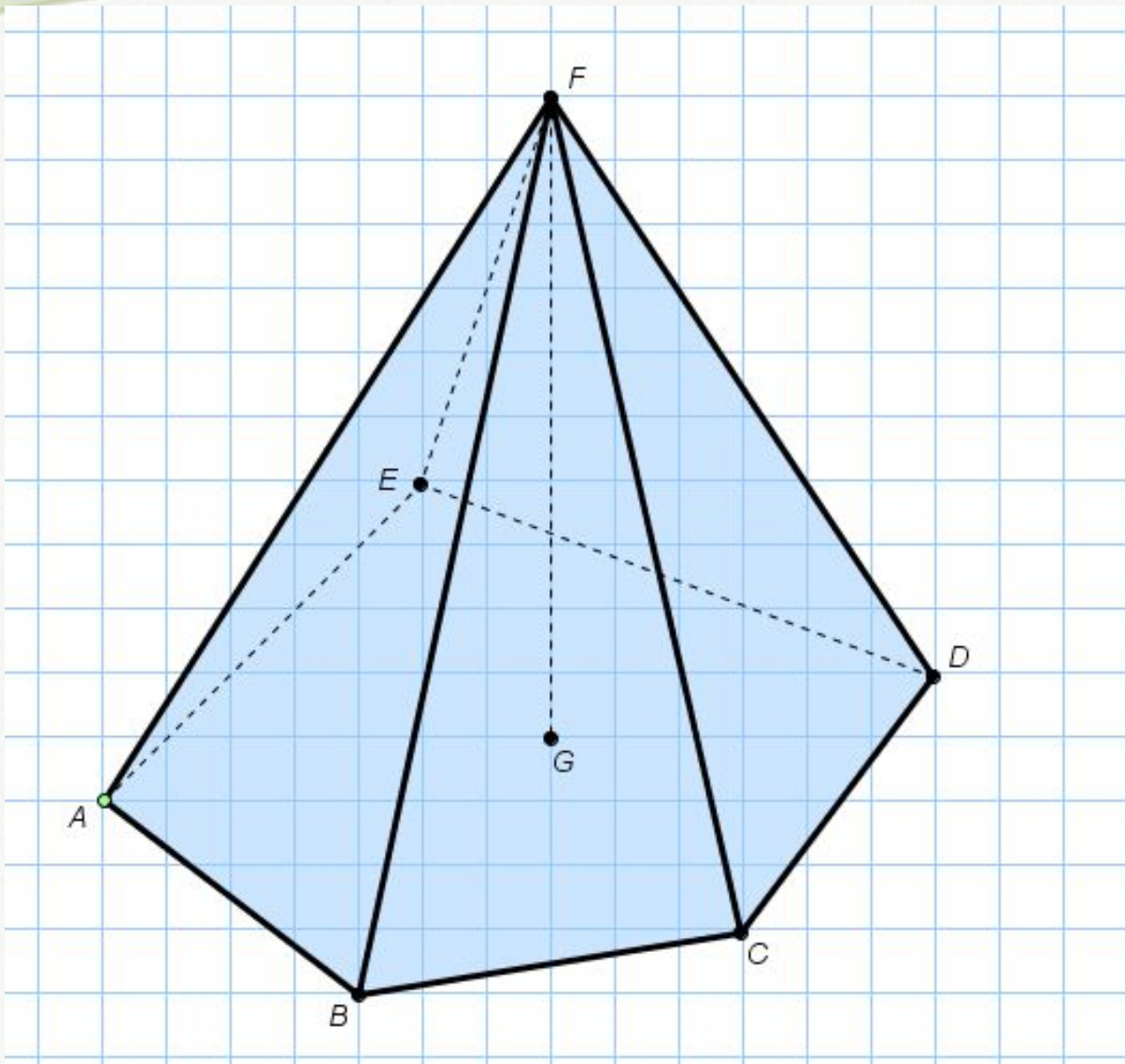
**УСЕЧЕННАЯ ПИРАМИДА.**



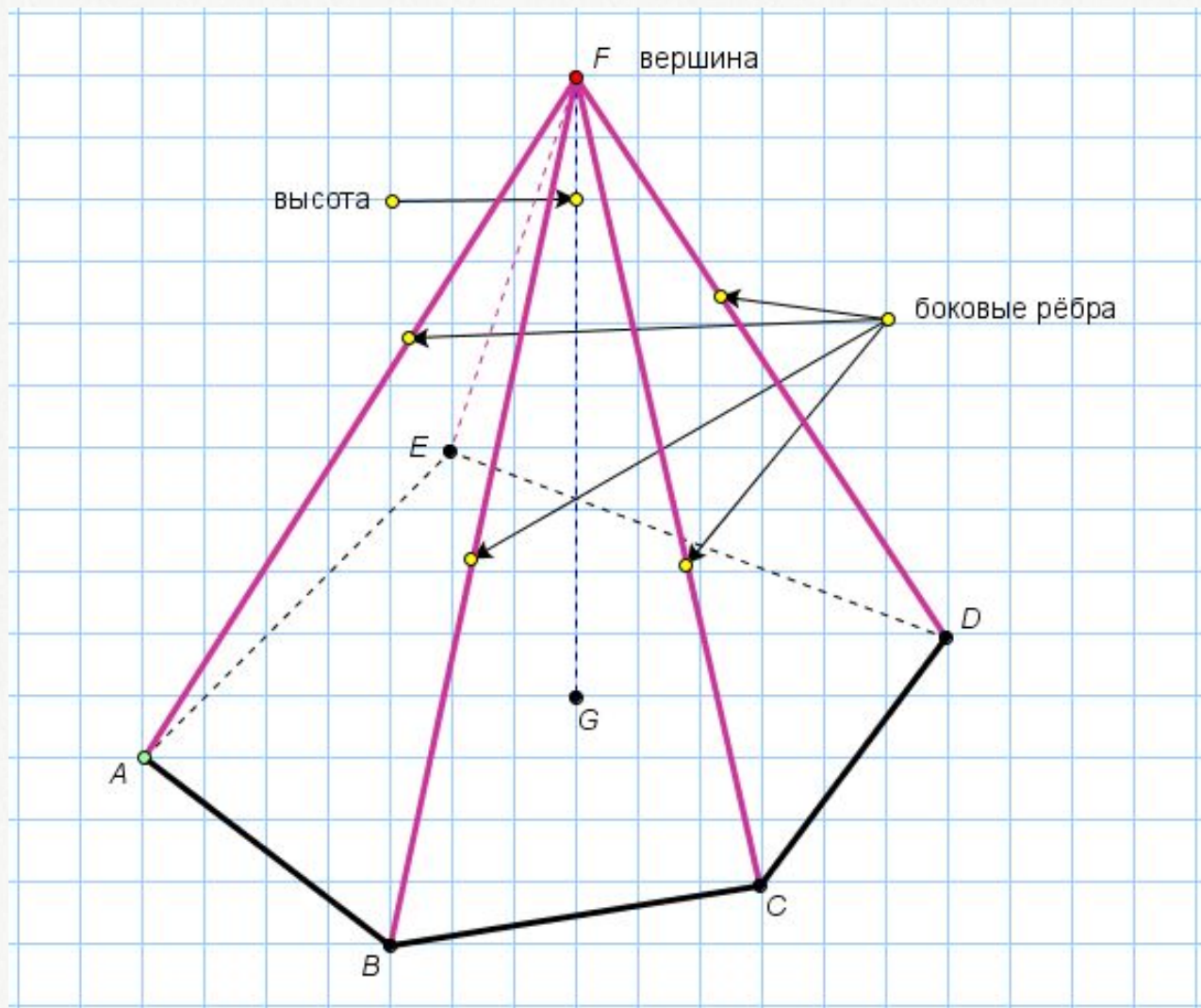
Многогранник,  
составленный из  $n$  –  
угольника  $A_1A_2\dots A_n$   
и  $n$  треугольников  
 $A_1PA_2, \dots, A_nPA_1$ ,  
называется  
пирамидой.



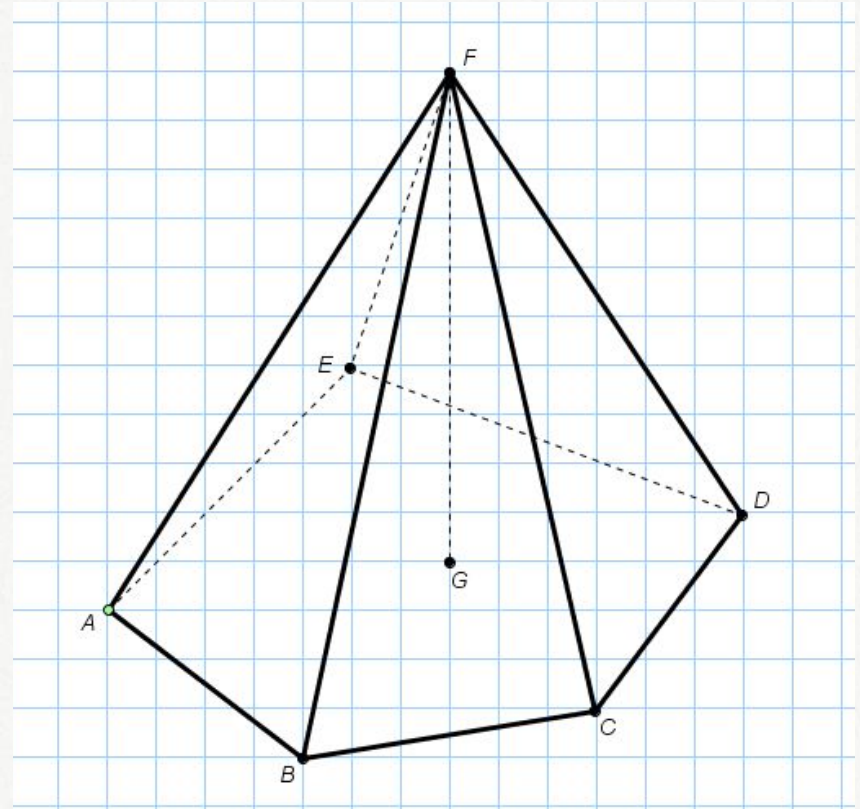








**Площадью полной поверхности пирамиды** называется сумма площадей всех ее граней (т.е. основания и боковых граней), а **площадью боковой поверхности пирамиды** – сумма площадей ее боковых граней.

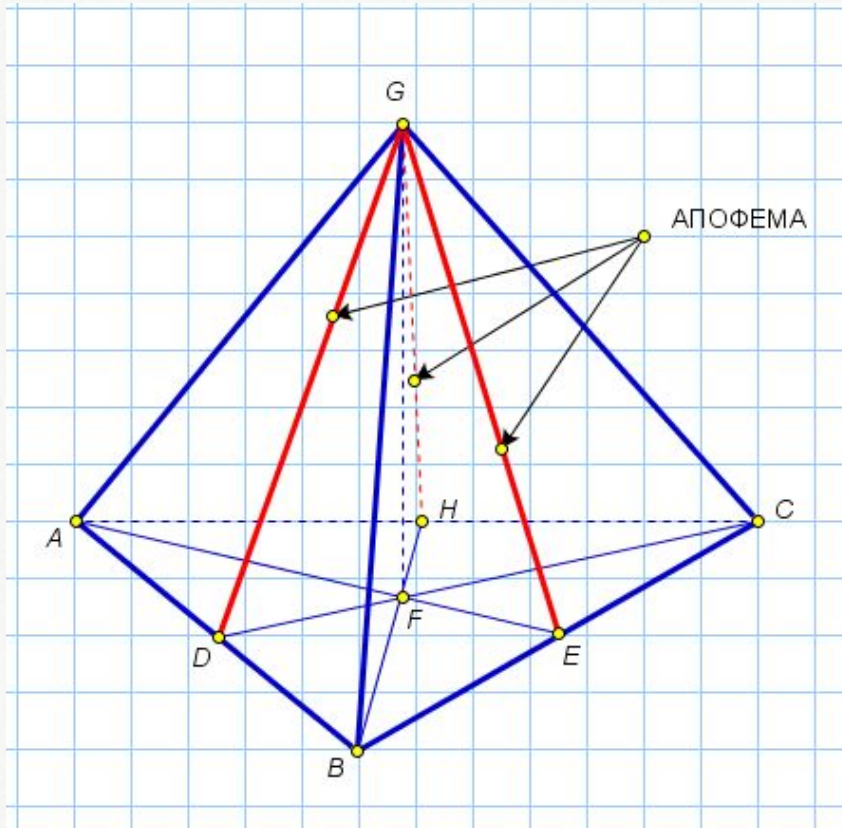


$$S_{\text{полн}} = S_{\text{бок}} + S_{\text{осн}}$$

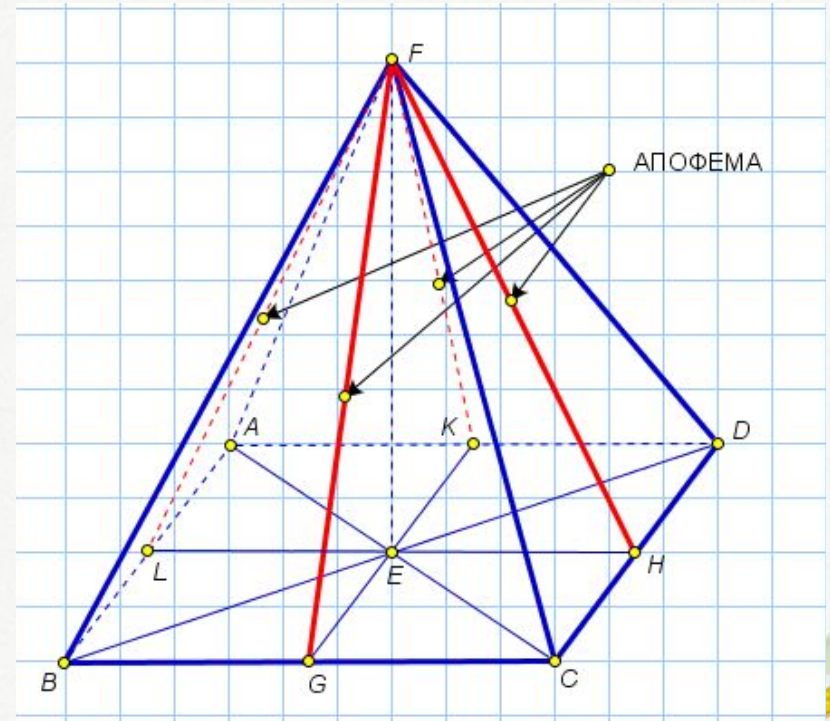


# ПРАВИЛЬНАЯ ПИРАМИДА

## Треугольная



## Четырехугольная





- Все боковые рёбра правильной пирамиды равны, а боковые грани являются равнобедренными треугольниками.





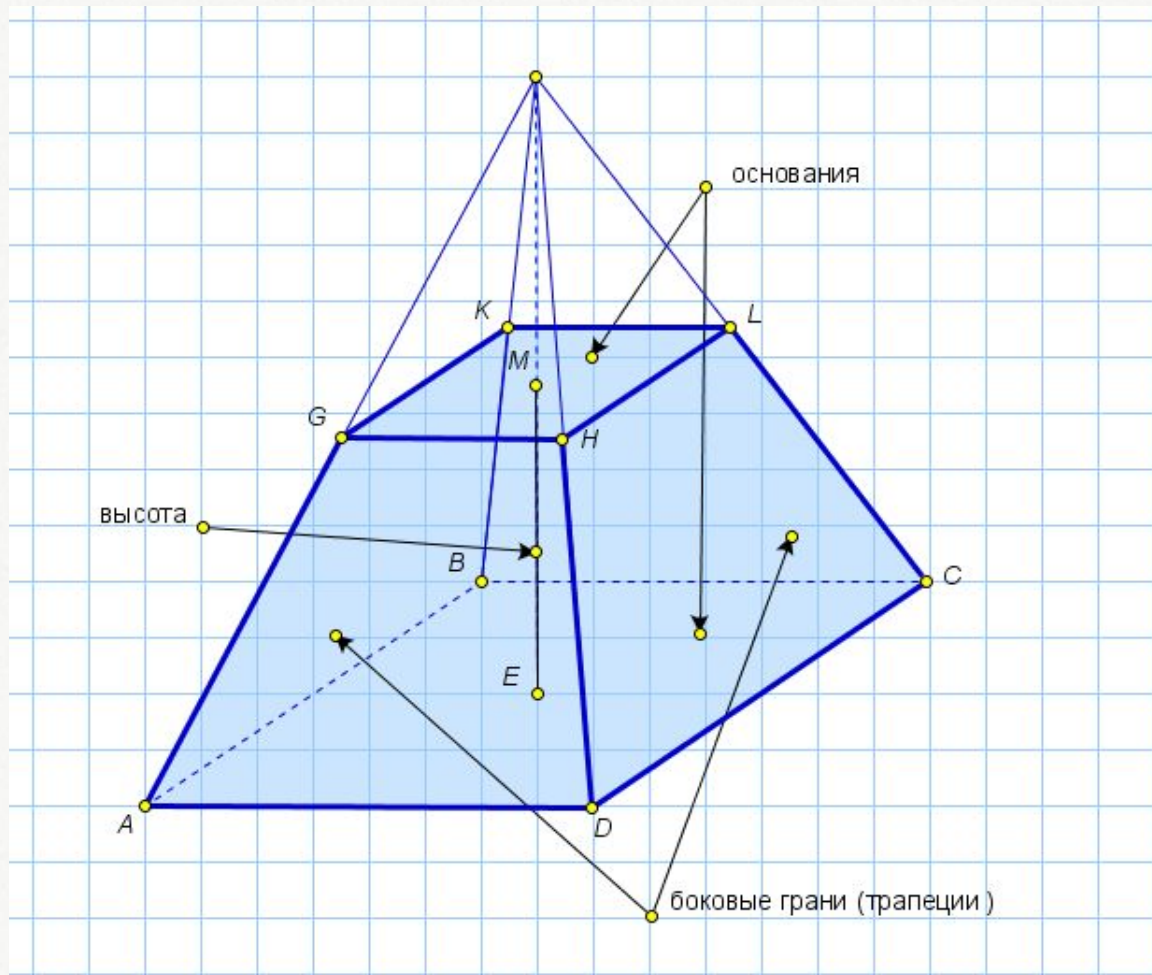
# Теорема:

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

$$S_{\text{бок.}} = \frac{1}{2} P_{\text{осн.}} \cdot d, \text{ где } d \text{ — апофема}$$



# УСЕЧЁННАЯ ПИРАМИДА



# Теорема:

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

$$S_{\text{бок.}} = \frac{1}{2} (P_{\text{в.осн.}} + P_{\text{н.осн.}}) \cdot d, \text{ где } d \text{ — апофема}$$

