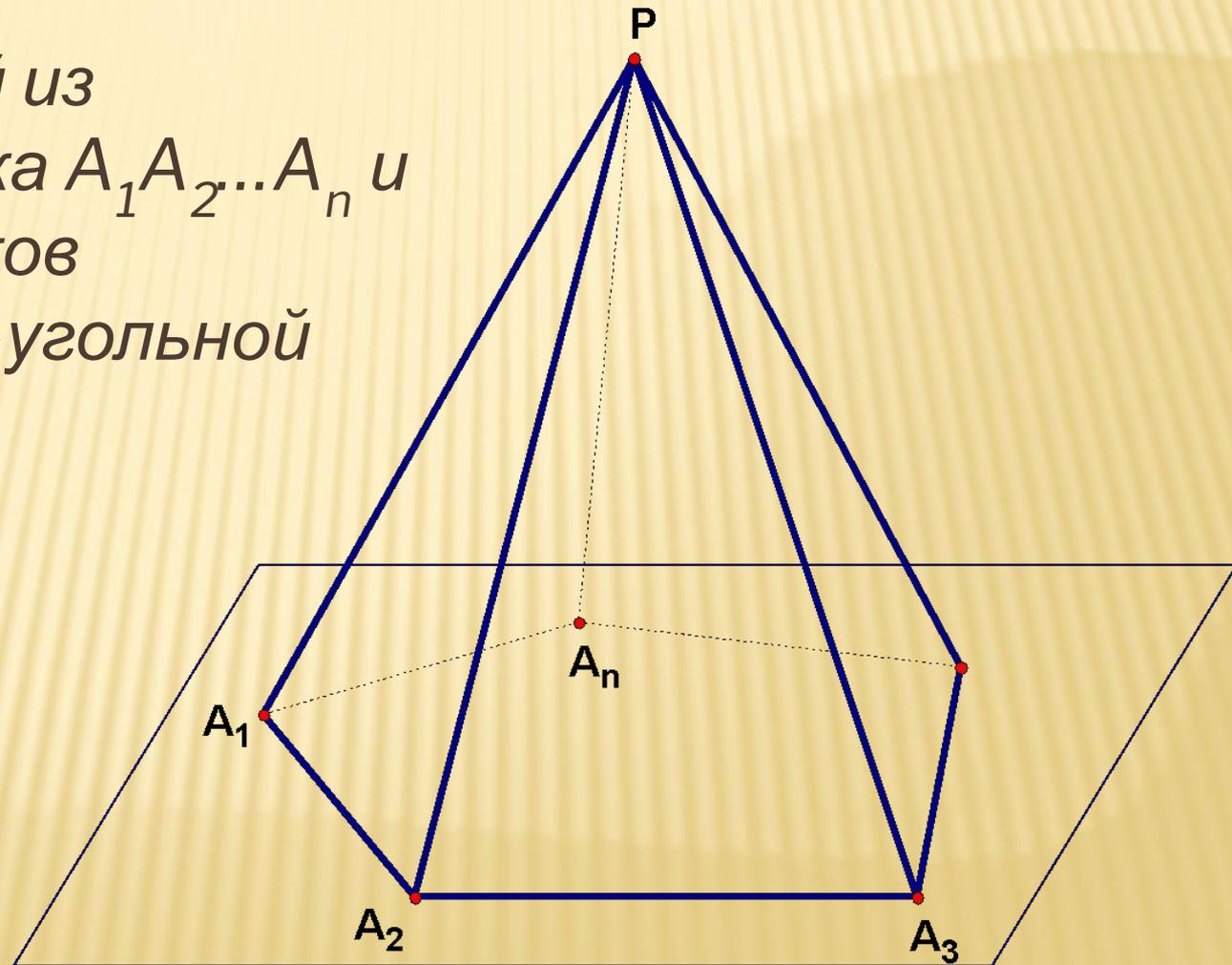


# Пирамида



# ПИРАМИДА

- Многогранник, составленный из многоугольника  $A_1A_2\dots A_n$  и  $n$  треугольников называется  $n$ -угольной пирамидой



Многоугольник  $A_1A_2\dots A_n$  называется

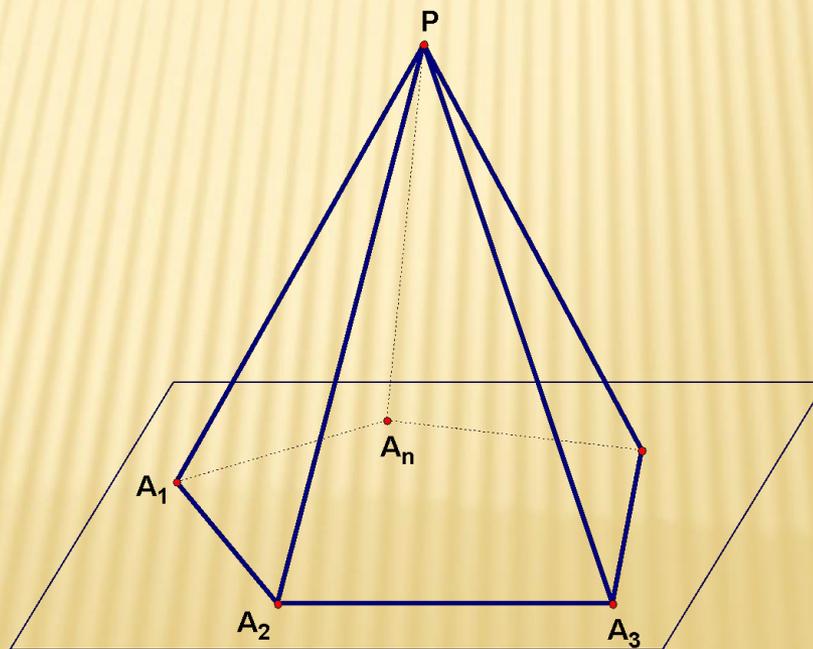
**основанием** пирамиды,

треугольники  $A_1PA_2, A_2PA_3, \dots, A_nPA_1$  –

**боковыми гранями** пирамиды.

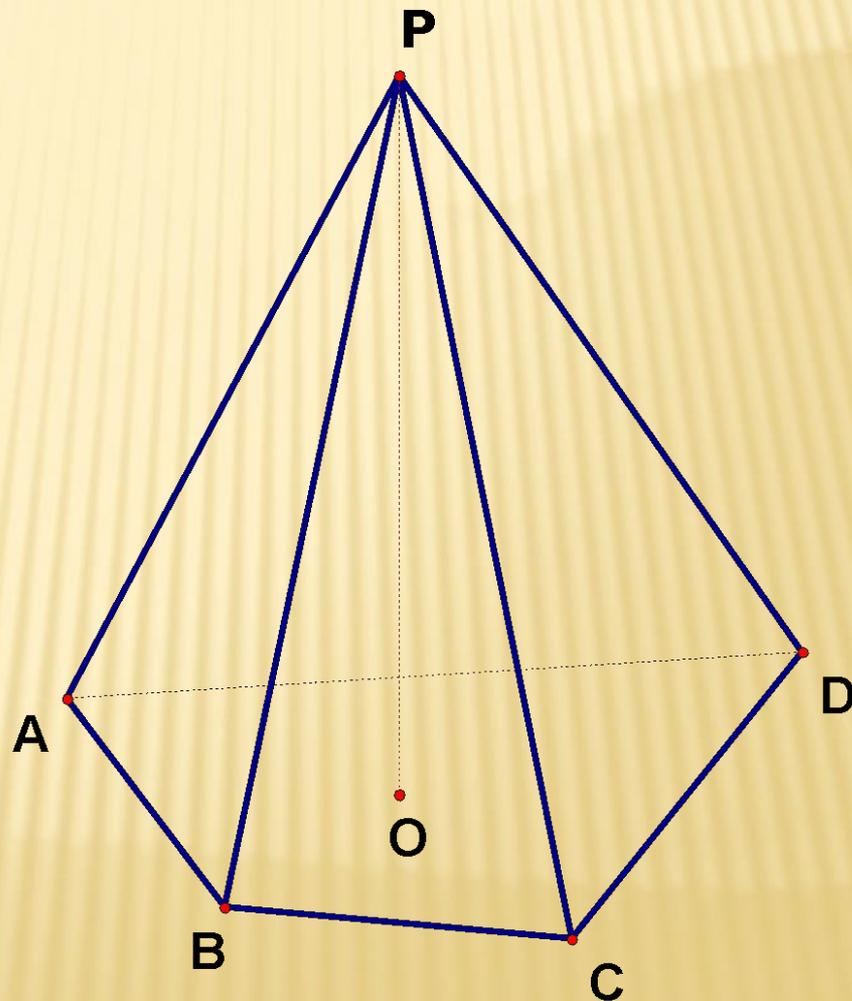
Точка  $P$  называется **вершиной** пирамиды, а

отрезки  $PA_1, PA_2, \dots, PA_n$  – её **боковыми ребрами**.



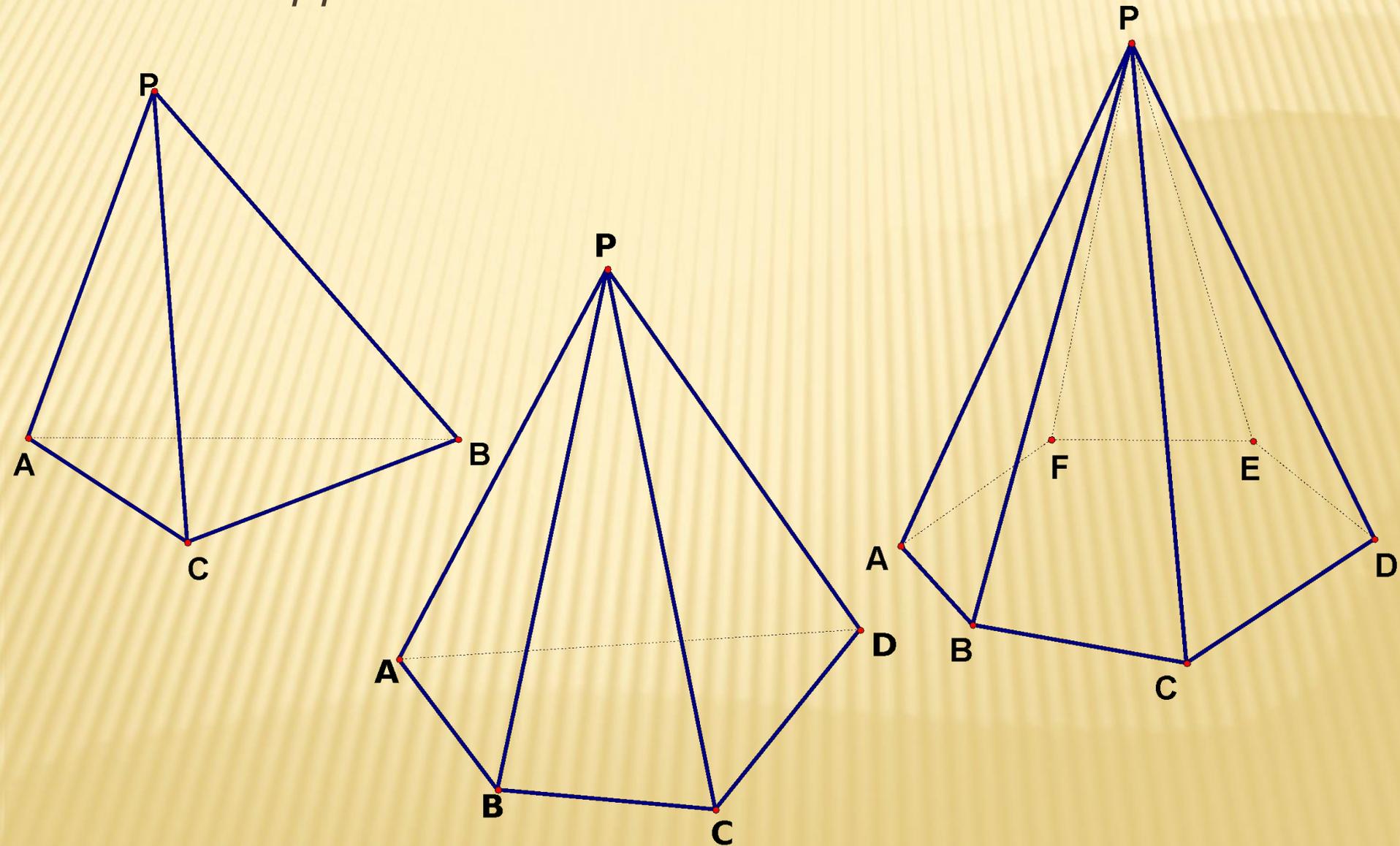
Перпендикуляр, проведенный из  
вершины пирамиды к плоскости  
основания, называется **высотой**  
пирамиды

$$PO \perp (ABC)$$



НА РИСУНКАХ ИЗОБРАЖЕНЫ ТРЕУГОЛЬНАЯ,  
ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНАЯ И ШЕСТИУГОЛЬНАЯ  
ПИРАМИДЫ

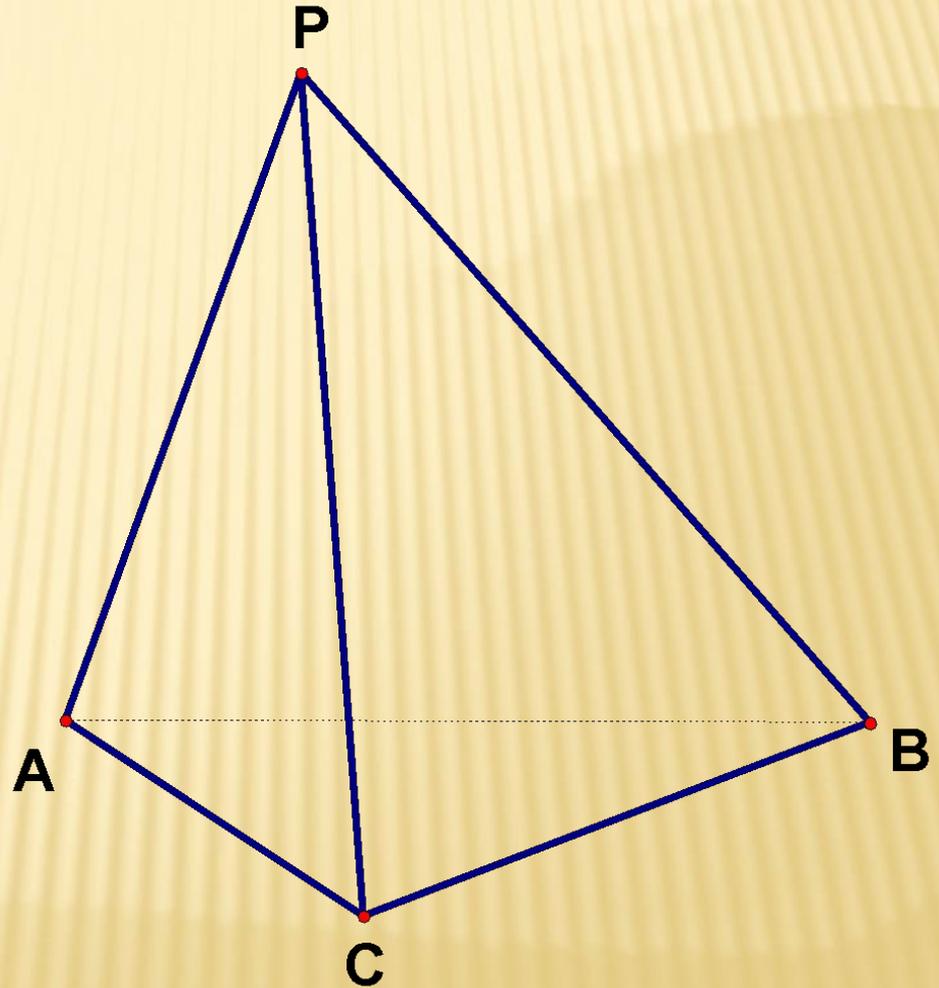
---



# ТЕТРАЭДР

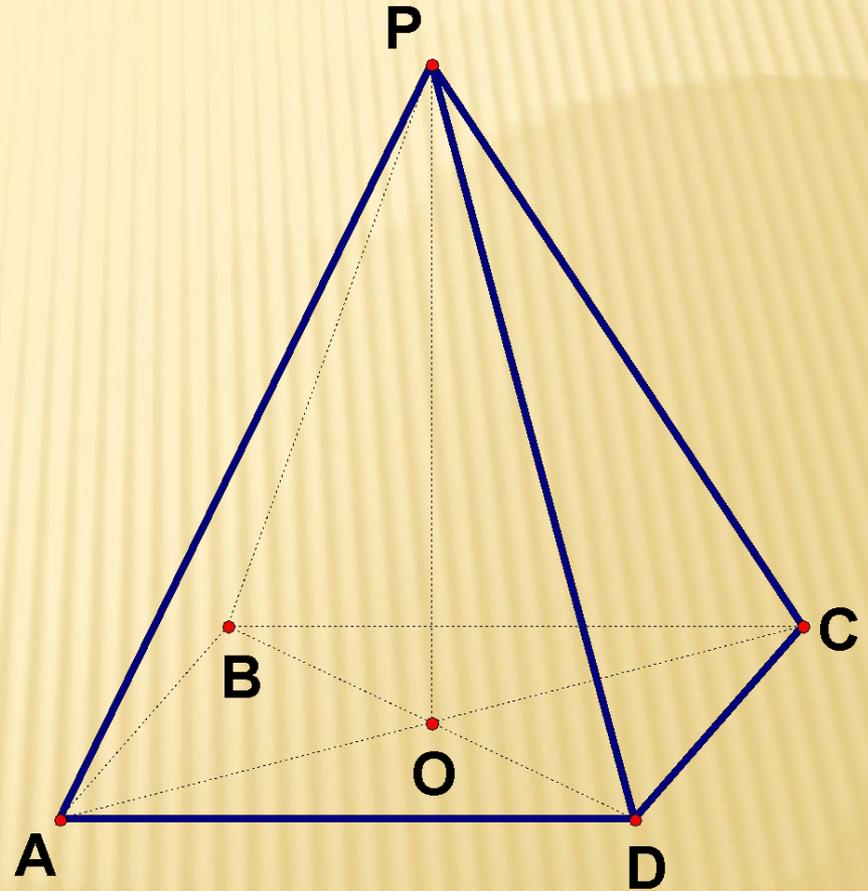
---

Треугольную пирамиду иногда называют **тетраэдром** по числу граней



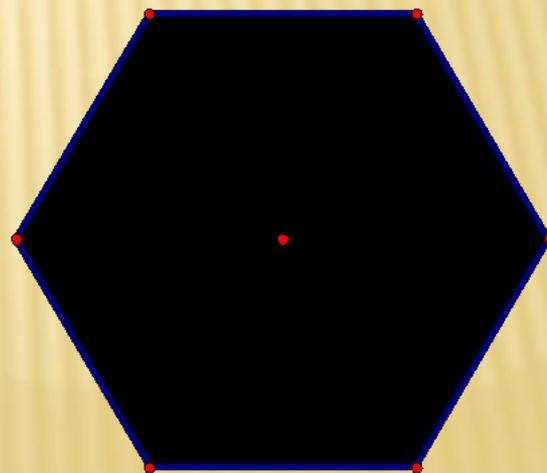
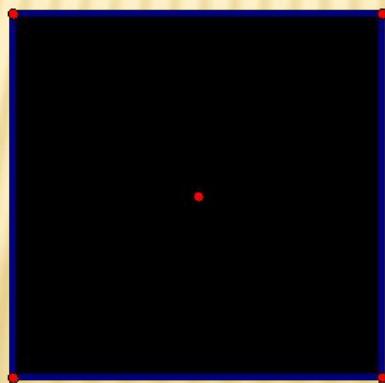
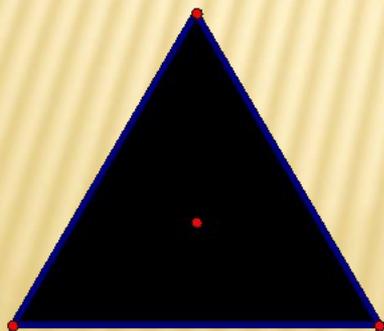
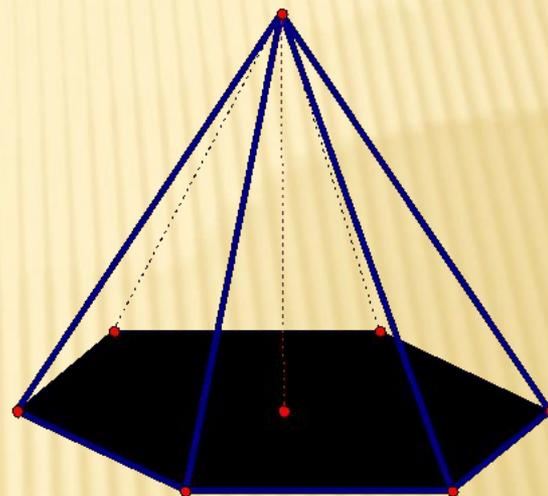
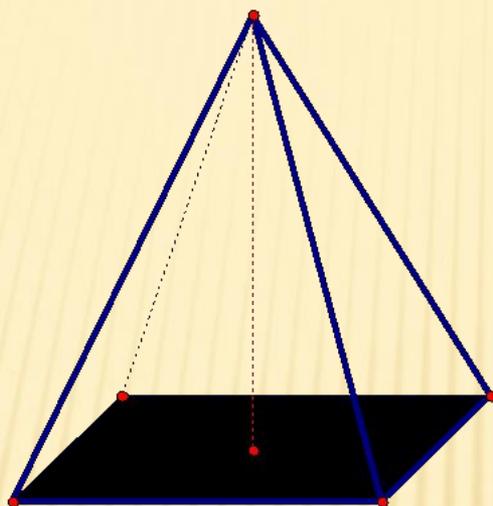
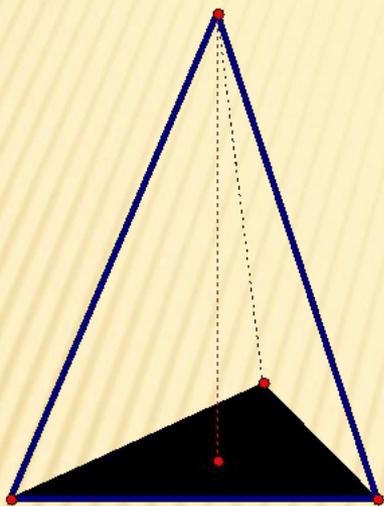
# ПРАВИЛЬНАЯ ПИРАМИДА

Пирамида называется **правильной**, если её основание – правильный многоугольник, а отрезок, соединяющий вершину пирамиды с центром основания, является её высотой.

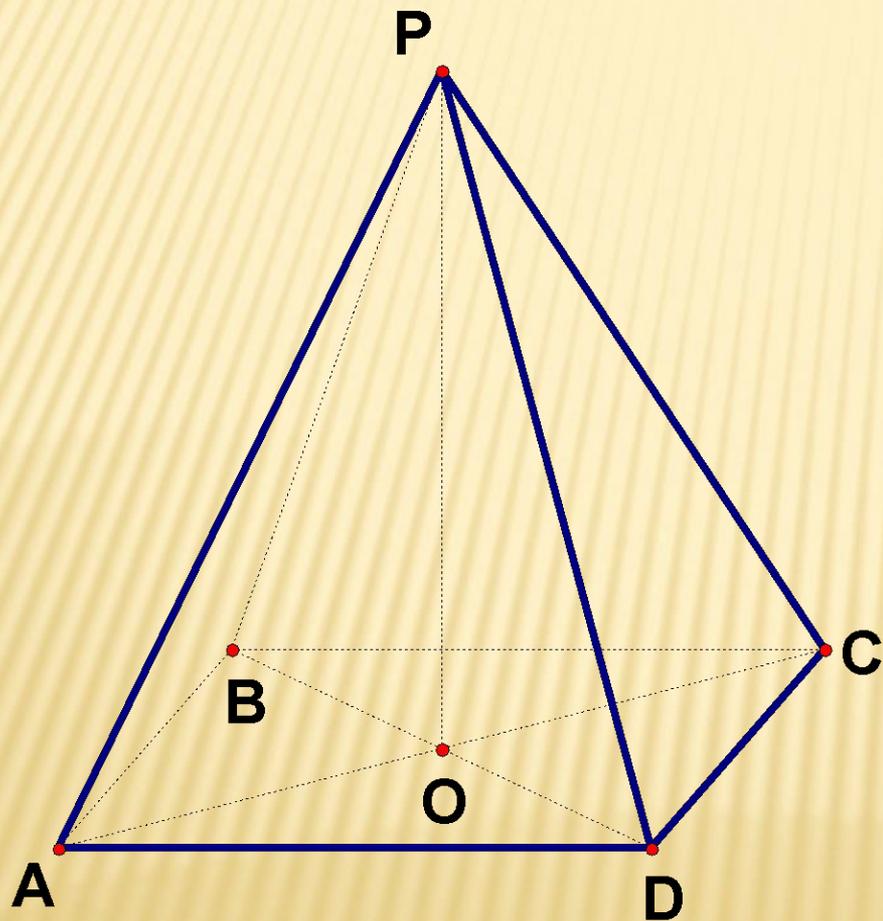


# ПРАВИЛЬНЫЕ ПИРАМИДЫ

---

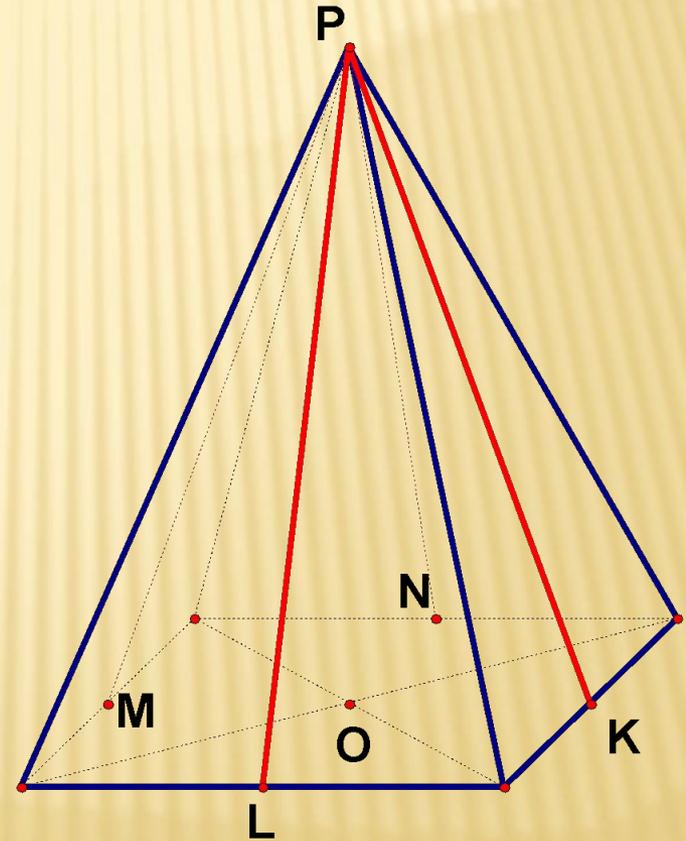
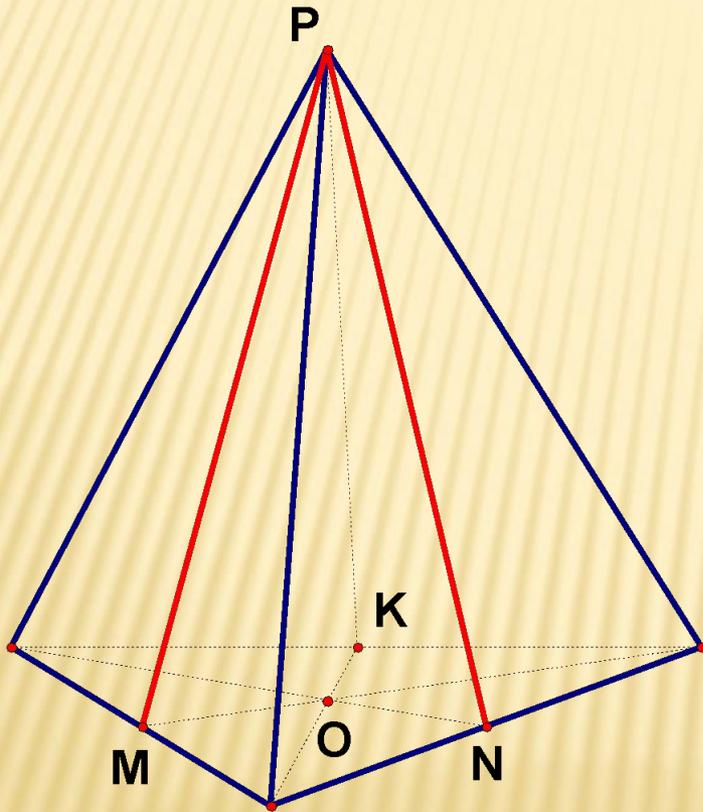


# СВОЙСТВА БОКОВЫХ РЕБЕР И БОКОВЫХ ГРАНЕЙ ПРАВИЛЬНОЙ ПИРАМИДЫ



*Все боковые ребра  
правильной  
пирамиды равны, а  
боковые грани  
являются равными  
равнобедренными  
треугольниками*

Высота боковой грани правильной пирамиды, проведенная из её вершины называется **апофемой**.



---

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

- ▣ Презентацию  
подготовила  
ученица 11 – б  
класса  
Мамутова  
Элина