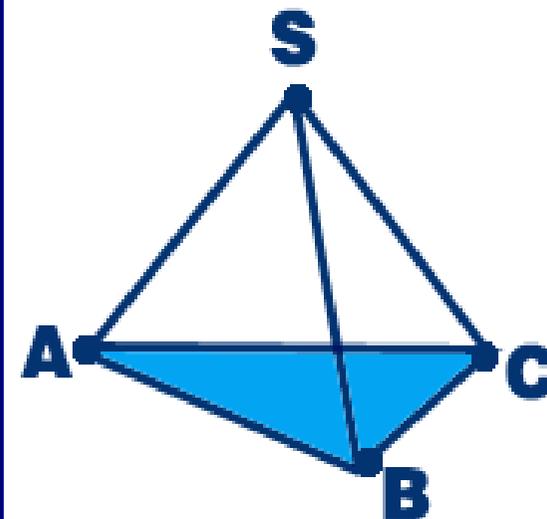


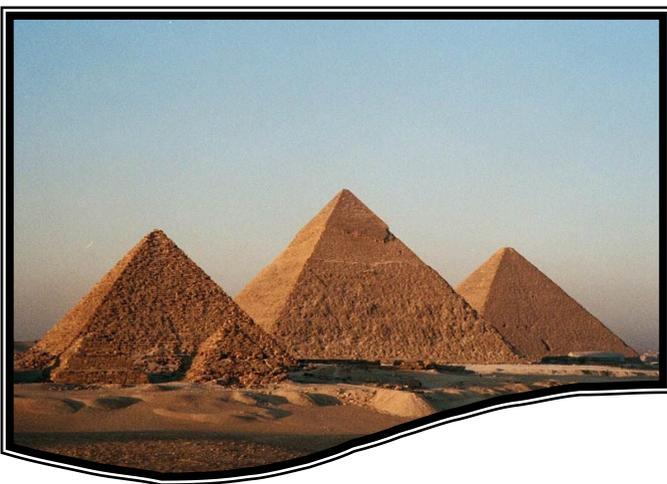
## Пирамида



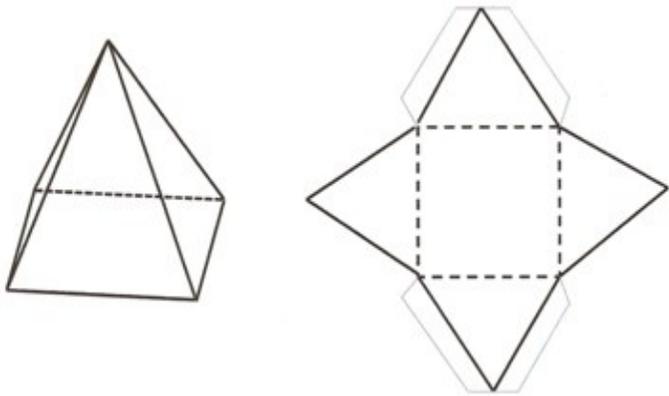
Пирамиды вокруг нас:  
древние пирамиды майя и Египта,  
пирамида в современной архитек-  
туре (Париж), пирамиды в быту.

*«Армавирский аграрно-  
технологический техникум»*

Автор буклета - Жерновая Татьяна,  
1 курс, технологическое отделение.



**Пирамида** – многогран-  
ник, основание которого  
– многоугольник, а  
остальные грани – тре-  
угольники, имеющие об-  
щую вершину.



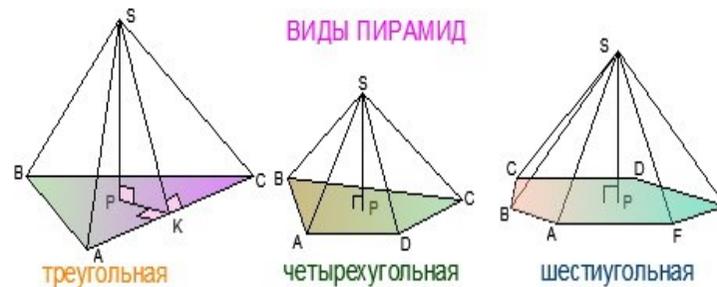
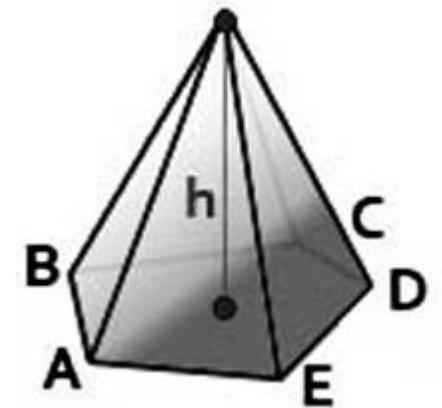
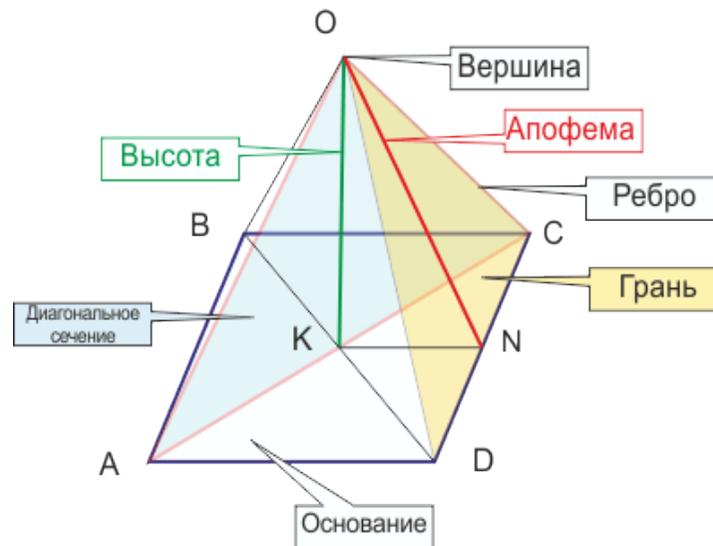
# Элементы пирамиды

Площадь пирамиды равна сумме площади ее основания и боковой поверхности

$$S = S_{осн} + S_{бок}$$

**Пирамида** называется **правильной**, если основанием её является **правильный многоугольник**, а вершина проецируется в центр основания. Правильная пирамида обладает такими свойствами:

- ⇒ боковые рёбра правильной пирамиды равны;
- ⇒ в правильной пирамиде все боковые грани — конгруэнтные равнобедренные треугольники;
- ⇒ в любую правильную пирамиду можно как вписать, так и описать вокруг неё сферу;
- ⇒ площадь боковой поверхности правильной пирамиды равна половине произведения периметра основания на апофему.



Объем любой пирамиды равен одной трети произведения площади ее основания на высоту

$$V = \frac{1}{3} S_{осн} H$$