



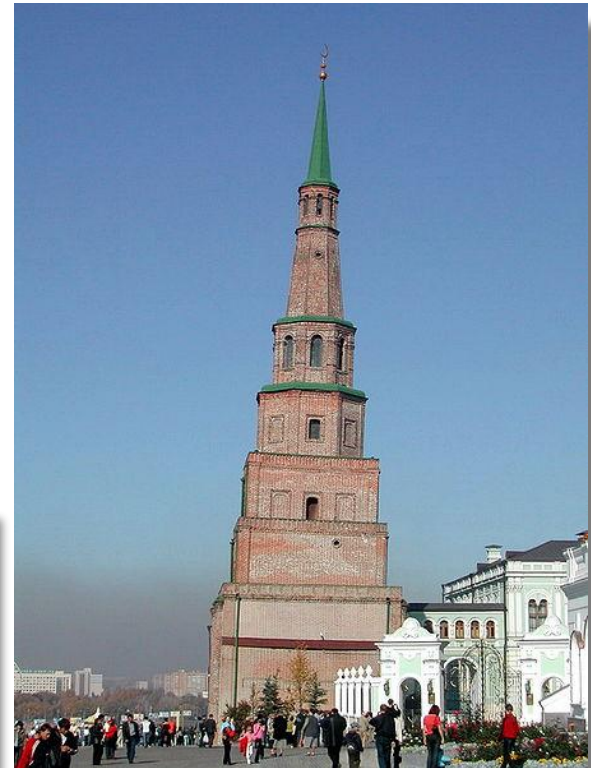
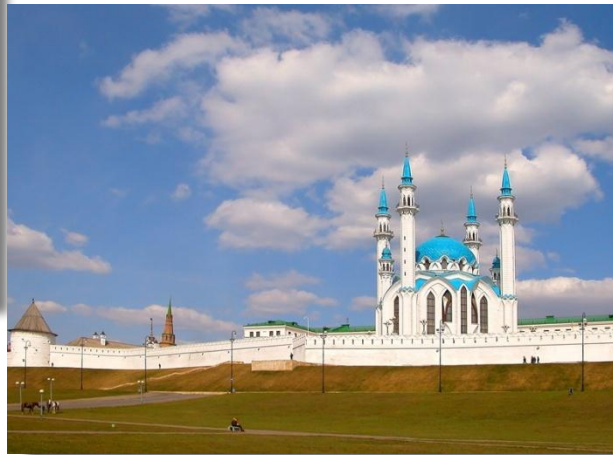
**Пирамида.**

**Усечённая пирамида.**

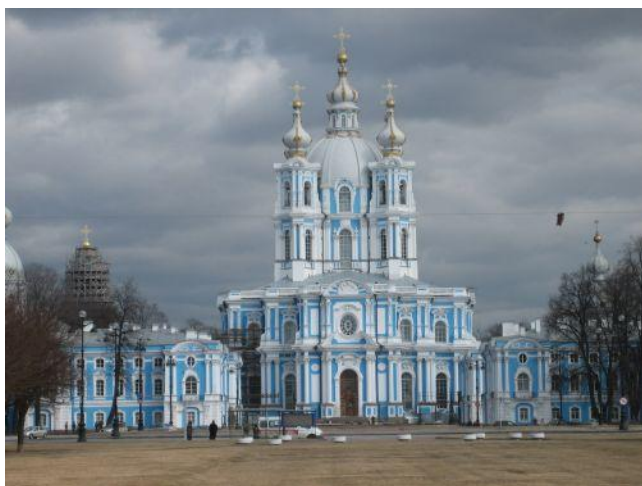
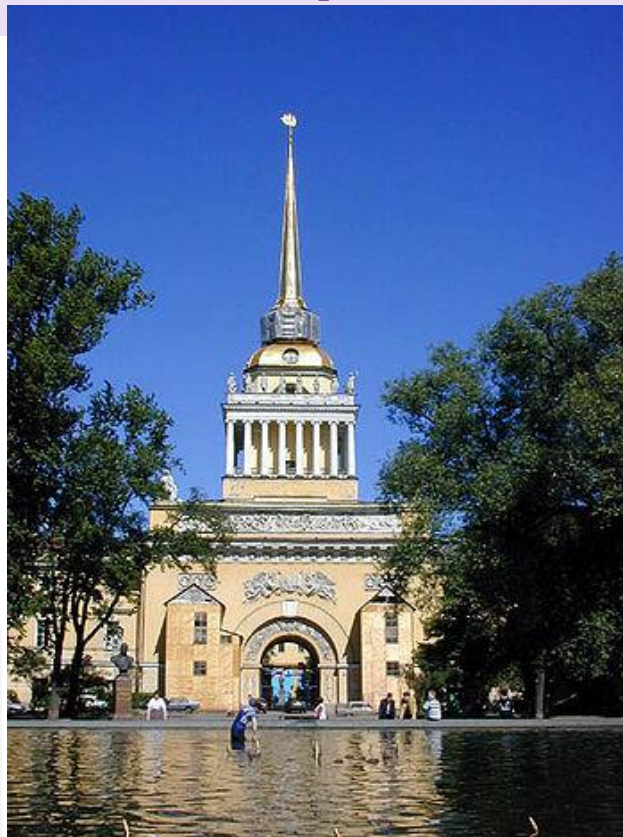
# Геометрия в архитектуре



# Геометрия в архитектуре



# Геометрия в архитектуре



# Геометрия в архитектуре



# Геометрия в архитектуре

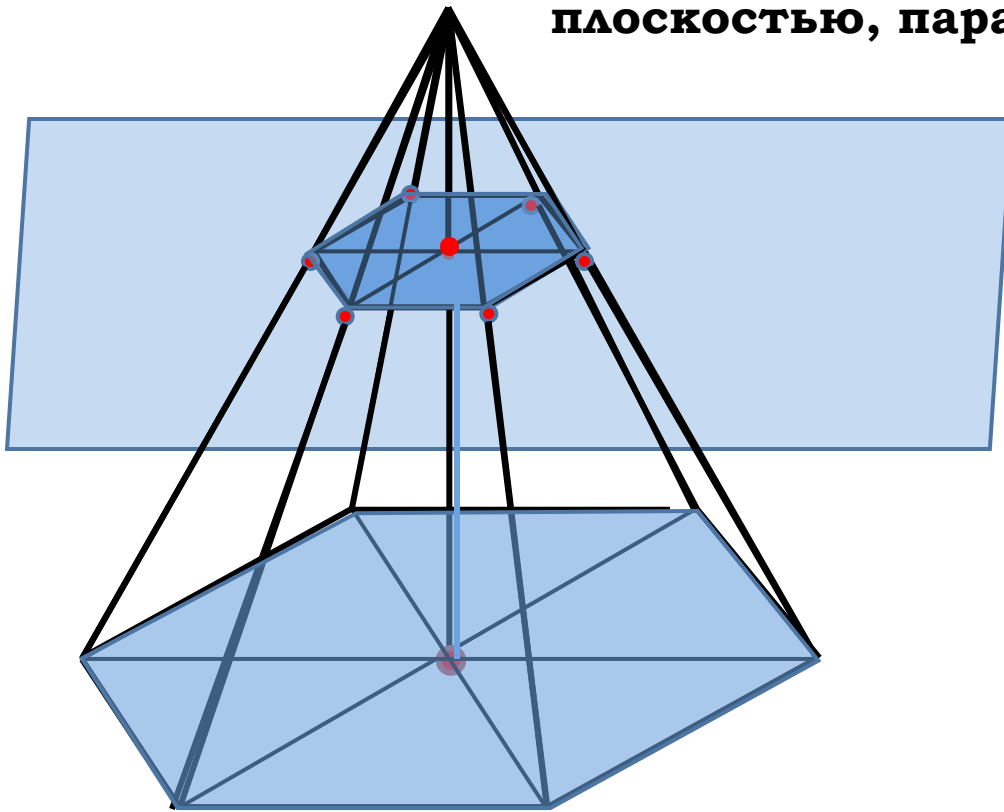


# Геометрия в архитектуре



# Правильная усечённая пирамида.

**Правильная усечённая пирамида получается при сечении правильной пирамиды плоскостью, параллельной основанию**



**Боковые грани?**

**Равные равнобокие трапеции**

**Апофемы –  
высоты трапеций.  
Апофемы равны**



# Площадь поверхности пирамиды

	Пирамида	Усеченная пирамида
<b>Боковая поверхность</b>	$S_{\text{бок.}} = P \cdot l,$ где $P$ – периметр основания, $l$ - апофема	$S_{\text{бок.}} = \frac{1}{2} (P + p) \cdot l,$ где $P$ – периметр нижнего основания, $p$ – периметр верхнего основания, $l$ - апофема
<b>Полная поверхность</b>	$S = S_{\text{бок.}} + S_{\text{осн.}}$	$S_{\text{полн}} = S_{\text{бок.}} + S + s,$ где $S$ – площадь нижнего основания, $s$ – площадь верхнего основания