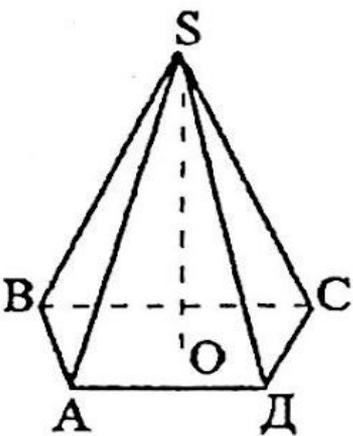


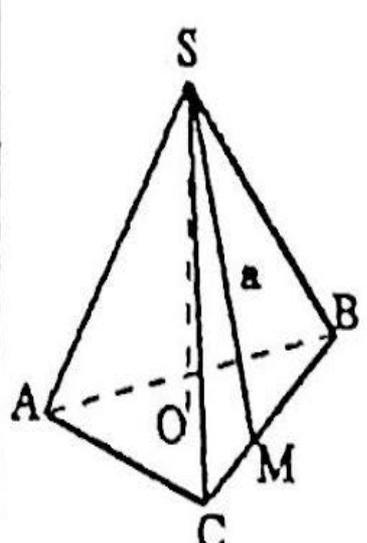
Презентация

**Преподаватель ГАПОУ СГК
Шигонцева Н.М.**

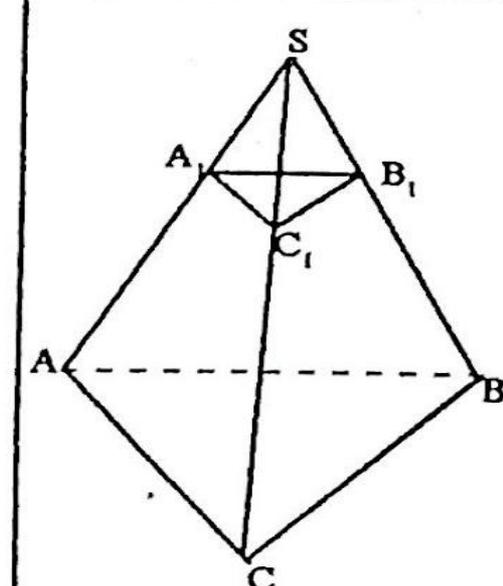
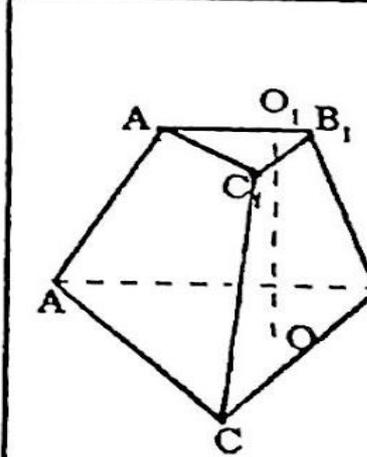
«Пирамида»

Понятие	Определение	Чертеж	Основные элементы	Свойства
<p>Пирамида</p>	<p>Это многогранник, который состоит из плоского многоугольника (основания), точки, не лежащей в плоскости основания (вершины) и всех отрезков соединяющих вершину с основанием</p>		<p>S - вершина ABCD - основание SO - высота SA, SB, SC, SD - боковые ребра ASD, DSC, CSB, BSA - боковые грани</p>	<p>1. Боковые грани являются треугольниками 2. $S_{\text{пох. пов.}} = S_{\text{осн.}} + S_{\text{бок. пов.}}$</p>

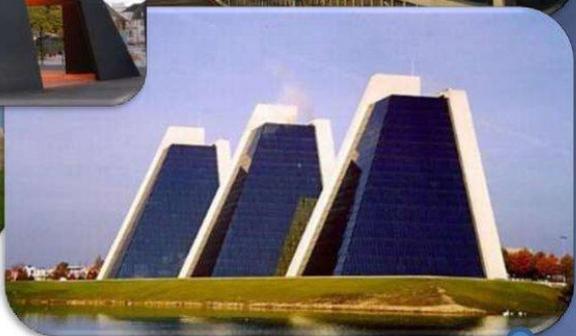
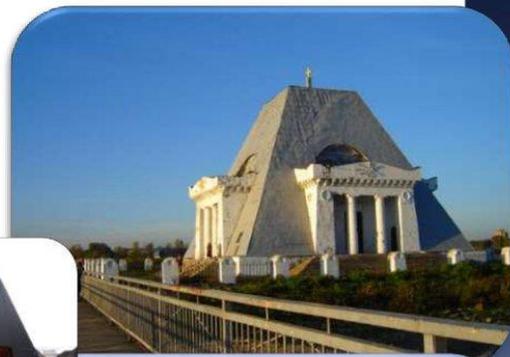
«Правильная пирамида»

<p>а) Правильная</p>	<p>Это пирамида, в основании которой лежит правильный многоугольник, а основание высоты совпадает с центром этого многоугольника</p>		<p>SM- апофема (высота боковой грани)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Боковые ребра равны 2. Боковые грани- равнобедренные треугольники 3. $S_{\text{бок. пов.}} = 1/2 P_{\text{осн.}} \cdot a$
----------------------	--	--	---	---

«Усеченная пирамида»

<p>б) Усеченная</p>			<p>A_1, B_1, C_1, A, B, C - вершины AA_1, BB_1, CC_1 - боковые ребра $AA_1C_1C, BB_1C_1C, AA_1B_1B$ - боковые грани $ABC, A_1B_1C_1$ - основания OO_1 - высота</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Боковые грани- трапеции 2. Основания- подобные многоугольники 3. Т. Плоскость параллельная основанию пирамиды отсекает от нее подобную пирамиду
---------------------	--	---	---	--

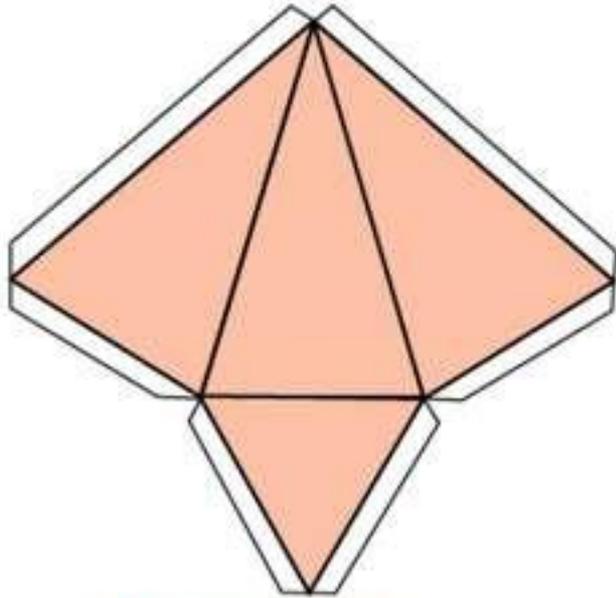
Усеченная пирамида в архитектуре



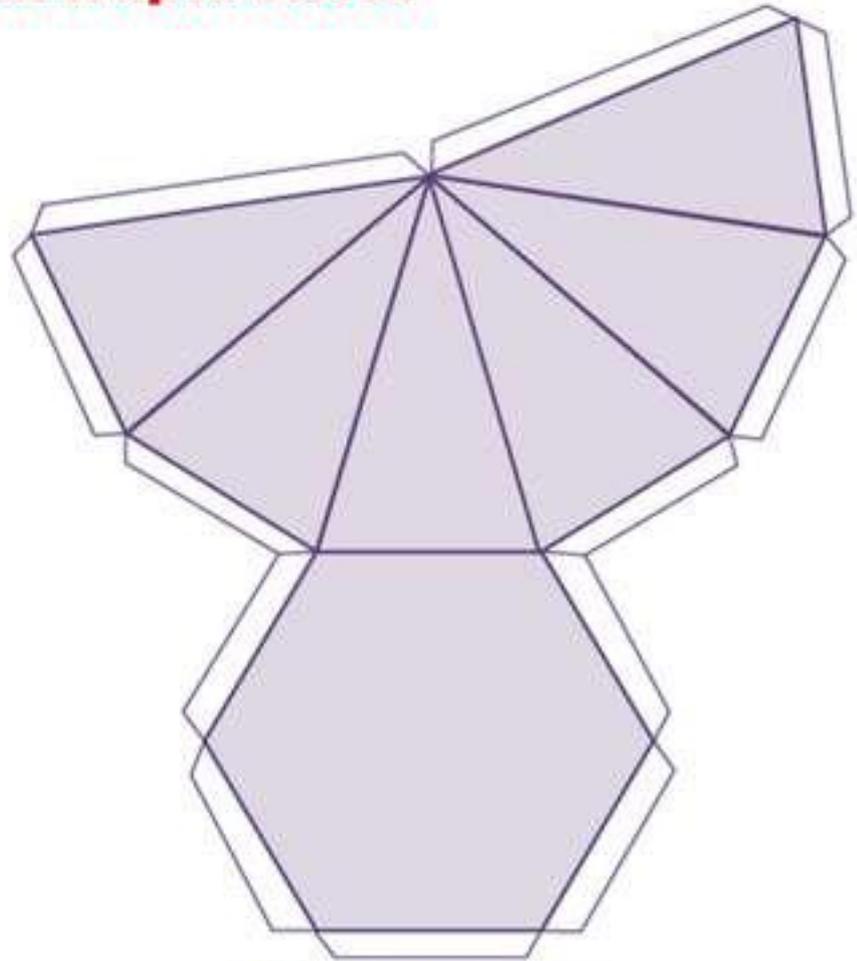
Какие пирамиды встречаются в нашей жизни



Развертка пирамиды

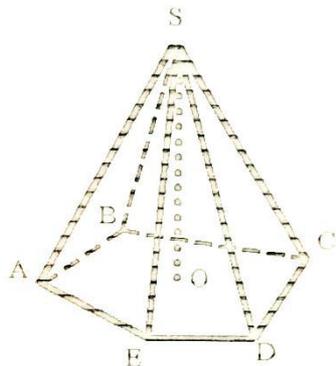
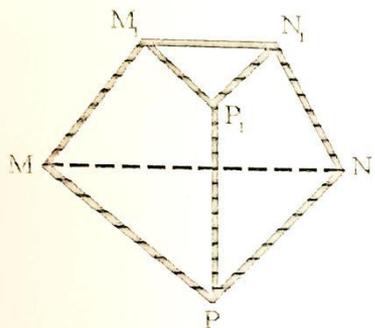


*Треугольная
пирамида*



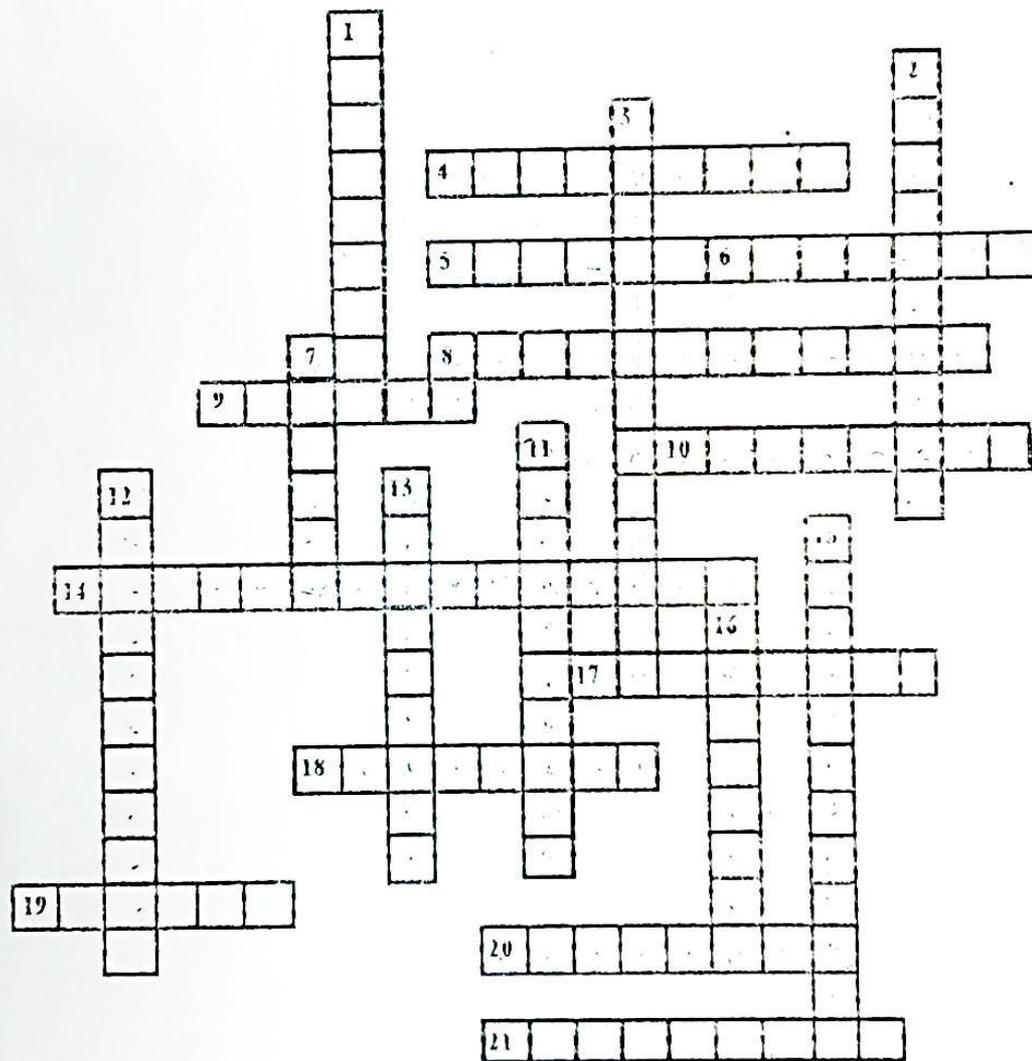
*Шестиугольная
пирамида*

«Кроссворд по теме: пирамида»

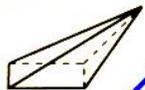


Вопросы:

1. S ABCDE
2. ABCDE
3. Основание пятиугольной пирамиды
4. Боковая грань усеченной пирамиды
5. В правильной пирамиде основание высоты - ... правильной пирамиды
6. SO
7. SB
8. Пирамида, в основании которой лежит треугольник
9. ASE
10. S
11. MNP, M_1N_1
12. Пирамида, в основании которой лежит правильный многоугольник, а основание высоты совпадает с центром этого многоугольника
13. $S_{\text{боковой поверхности правильной пирамиды}} = 0,5 \dots \times \text{высота}$
14. Боковая грань правильной пирамиды - ... треугольник
15. Основание усеченной пирамиды
16. Высота боковой грани правильной пирамиды
17. В основании правильной четырехугольной пирамиды лежит ...
18. MNP_1 - ... основание
19. Боковые ребра правильной пирамиды ...
20. ... боковой поверхности = сумме ... боковых граней
21. Основания усеченной пирамиды - ... многоугольники



«Задачи»

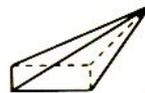


**Пирамида и ее
элементы** 6'1'1

Боковое ребро правильной четырехугольной пирамиды равно 10 м, оно наклонено к плоскости основания под углом 30° .

Вычислите длину:

- высоты пирамиды;
- стороны основания пирамиды.

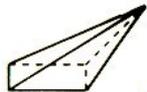


**Пирамида и ее
элементы** 6'24'1

Боковые ребра треугольной пирамиды равны. Угол между боковым ребром и высотой пирамиды равен 30° . Радиус окружности, описанной около основания равен 4 см.

Вычислите длину:

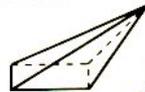
- высоты пирамиды;
- бокового ребра пирамиды.



**Пирамида и ее
элементы** 6'26'1

Боковые ребра треугольной пирамиды взаимно перпендикулярны и равны 5 см, 6 см, 7 см.

Вычислите длины сторон ее основания.



**Пирамида и ее
элементы** 6'23'1

Основание пирамиды — прямоугольный треугольник, катеты которого равны 6 см и 8 см. Все боковые ребра наклонены к плоскости основания под углом 45° .

Вычислите длину:

- высоты пирамиды;
- бокового ребра пирамиды.