

Министерство образования и науки РФ
ФГОУ СПО Петрозаводский лесотехнический техникум

Интерактивное пособие

ЭЛЕМЕНТЫ ПИРАМИДЫ



Конкурс презентаций «Интерактивная мозаика»
на сайте Pedsovet.ru

Интерактивное пособие выполнила преподаватель
математики высшей категории Фалина Т.Б.

Петрозаводск 2011



ОГЛАВЛЕНИЕ

Работа с интерактивным пособием позволяет выработать навыки самостоятельного изучения темы «Элементы пирамиды», а также проверить свои знания на тренажере и выполнить тест по данной теме.

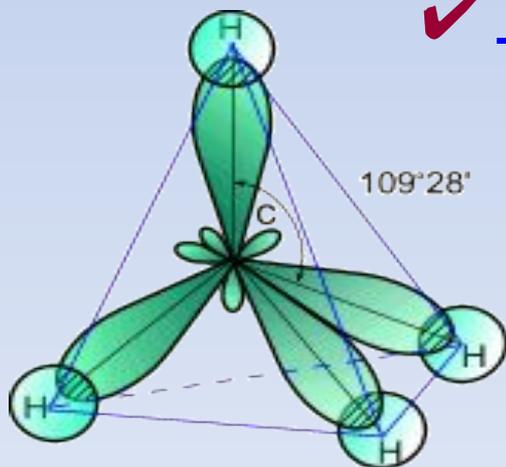
✓ Алгоритм работы с интерактивным пособием

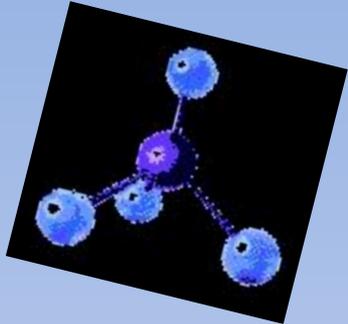
✓ Теоретический материал

✓ Тренажер «Проверь себя...»

✓ Тест «Элементы пирамиды»

✓ Список литературы





АЛГОРИТМ РАБОТЫ С ИНТЕРАКТИВНЫМ ПОСОБИЕМ

□ Для самостоятельного изучения темы и просмотра определений и элементов пирамиды на чертеже необходимо выполнить щелчок мыши по списку элемента пирамиды. Причем возможен многократный просмотр свойств.

□ Для выработки умений и знаний на тренажере «Проверь себя...» следует щелчком мыши выбрать предполагаемый ответ, на что получите ответ **Неверно!** или **Правильно!** Обучающийся имеет возможность провести анализ своих ответов.

□ Для осуществления контроля знаний по данной теме следует выполнить тест, с оценкой результатов. Выход на тест возможен из оглавления. Для того чтобы тест был оценен, необходимо перед его выполнением «Разрешить заблокированное содержание...».

□ *Дополнительные кнопки*



- для перехода на следующий слайд



- для возврата на предыдущий слайд



- для перехода на главную страницу – оглавление



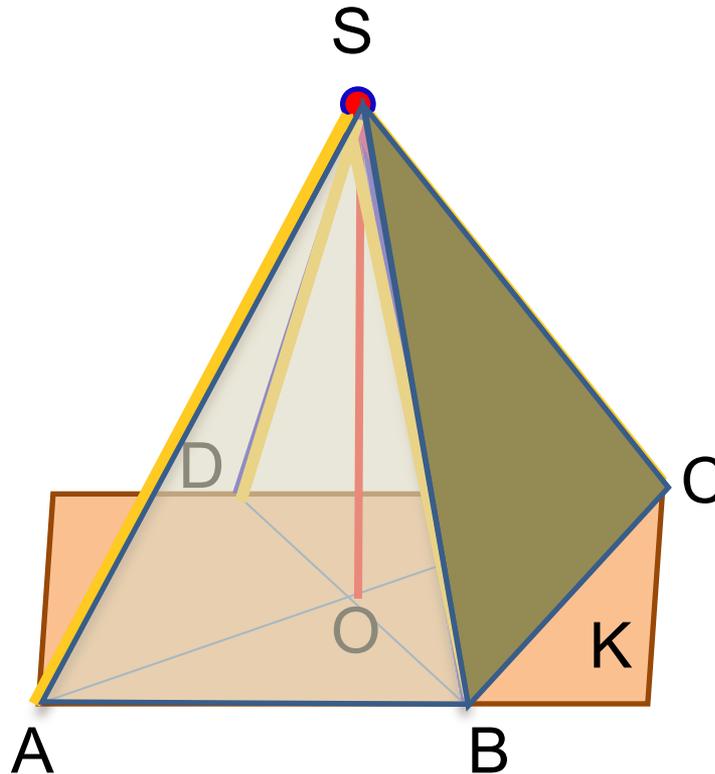
Пирамида

— это многогранник, в основании которого находится произвольный многоугольник, а боковыми гранями являются треугольники, имеющие общую вершину.

- Щелчком мыши выберите необходимый элемент пирамиды
- Проследите за появлением этого элемента на чертеже и его определением
- Возможно многократное обращение к элементу пирамиды

Элементы пирамиды

- основание
- высота
- вершина
- боковое ребро
- боковая грань
- апофема

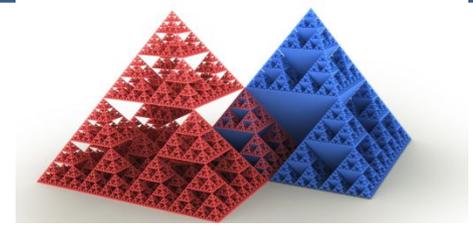


SAB, SBC... –
SK – апофема
-высота боковой грани пирамиды (есть только у правильных пирамид)
пирамиды



тренажер «Проверь себя...»

- Щелчком мыши выберите предполагаемый ответ
- После выполнения задания проведите анализ ваших ответов



1. Сколько боковых рёбер у пятиугольной пирамиды?

- 4 неверно
- 6 неверно
- 5 **правильно**

2. Сколько граней у шестиугольной пирамиды?

- 7 **правильно**
- 6 неверно
- 8 неверно

3. У какой пирамиды за основание можно взять боковую грань?

- у любой неверно
- у треугольной **правильно**
- таких нет неверно

4. Какое наименьшее количество граней может быть у пирамиды?

- 3 неверно
- 4 **правильно**
- 5 неверно

5. Какое наименьшее количество ребер может быть у пирамиды?

- 6 **правильно**
- 3 неверно
- 5 неверно

6. Какая фигура является боковой гранью пирамиды?

- квадрат неверно
- трапеция неверно
- треугольник **правильно**



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

1. Богомолов Н. В. Практические занятия по математике: учеб. пособие для студентов сред. проф. учеб. заведений / Н. В. Богомолов. - 5-е изд., стер. - Москва : Высш. шк., 2006. - 495 с.
2. Дадаян А. А. Математика: учеб. для студентов учреждений сред. проф. образования / А. А. Дадаян. - 2-е изд. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2007. - 544 с. - (Профессиональное образование).
3. http://www.realto.ru/journal/news/?str_page=229&newsmode=all
4. <http://www.sima-land.ru/item/292191.html>
5. <http://www.1labora.ru/index.php?part=12&part2=83&part3=190&part4=955&us=729745131&lng=ru>

