

# Пирамида и ее элементы.

## Правильная пирамида

Цель урока:

Систематизация знаний по теме и решение задач на нахождение элементов пирамиды.

Цель обучения:

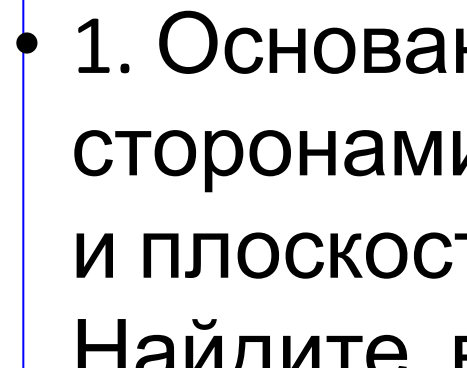
11.3.3 - решать задачи на нахождение элементов многогранников;

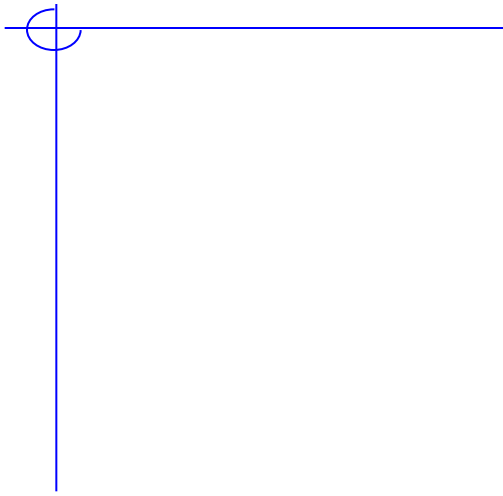
Критерии оценивания:

Учащийся:

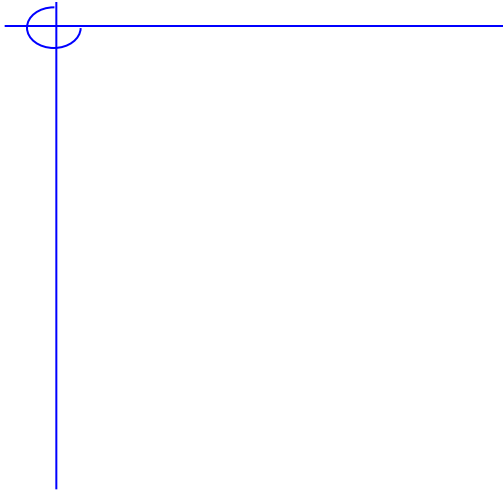
Распознает пирамиду и ее элементы;

Решает задачи на нахождение элементов пирамиды

- 
- 1. Основанием пирамиды является треугольник со сторонами 13, 14, 15. Угол между плоскостью основания и плоскостью каждой из боковых граней равен  $30^\circ$ . Найдите высоту пирамиды.



2. Основанием пирамиды является ромб, а высота пирамиды равна  $2\sqrt{3}$  и проходит через центр основания. Найдите сторону основания пирамиды, если расстояния от центра основания пирамиды до боковых ребер равна 2 и  $\sqrt{3}$ .



3. Основанием пирамиды является трапеция с основаниями 2 см и 10 см, и высотой 4 см. Все боковые ребра пирамиды наклонены к плоскости основания под углом  $45^\circ$ . Найдите боковое ребро и высоту пирамиды.

# Дерево успеха

