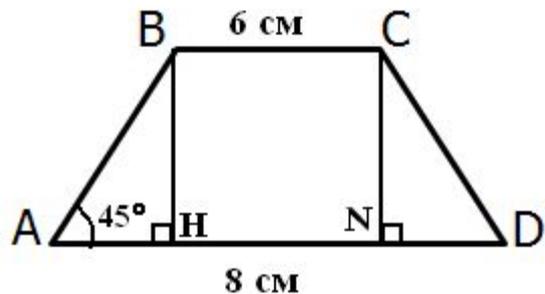


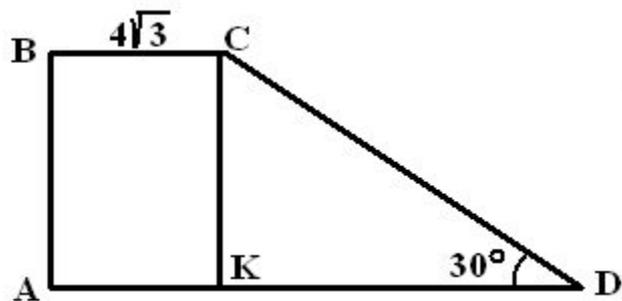
Усечённая пирамида

Площадь поверхности
усечённой пирамиды

Устно решить задачи



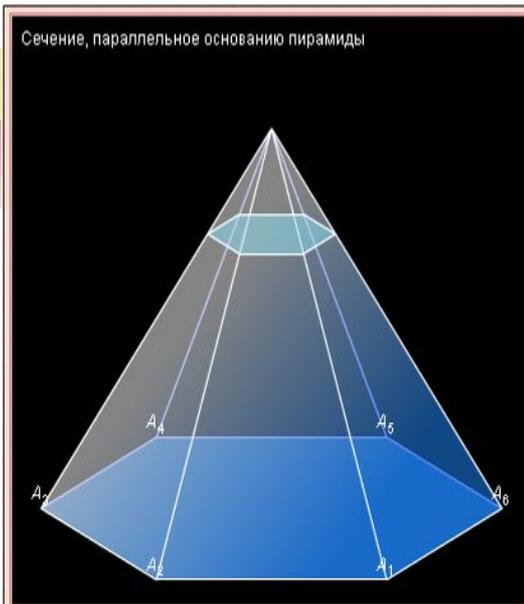
Дано: $ABCD$ – равноб.трапеция;
 $\angle BAD = 45^\circ$; $BC = 6$ см, $AD = 8$ см
Найти: S



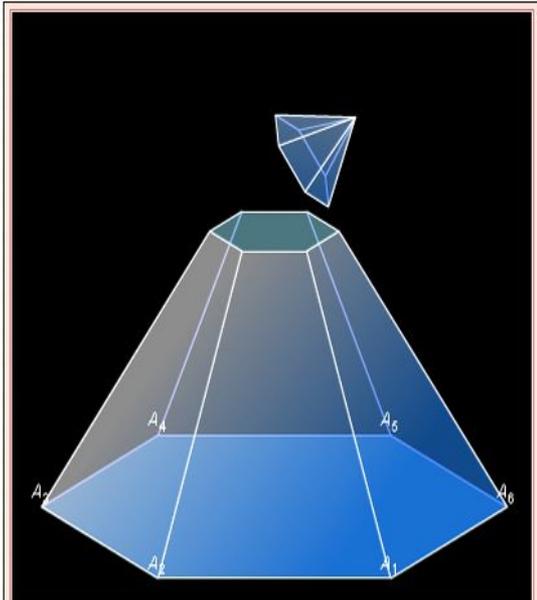
Дано: $ABCD$ – трапеция; $ABCK$ - квадрат
 $\angle CDK = 30^\circ$, $BC = 4\sqrt{3}$
Найти: AD

УСЕЧЕННАЯ ПИРАМИДА

Сечение, параллельное основанию пирамиды

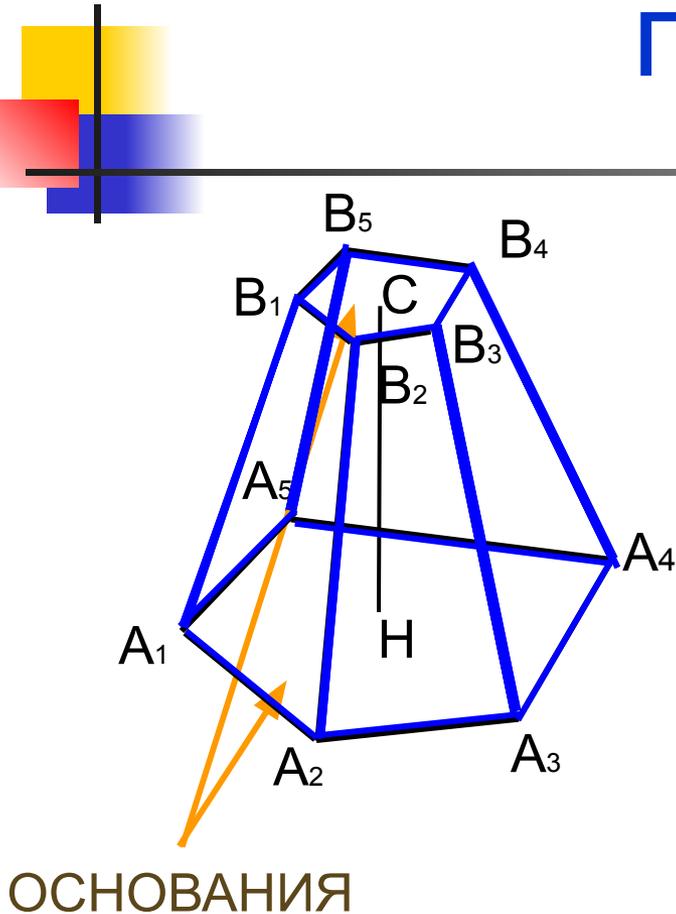


Плоскость параллельная основанию пирамиды, разбивает её на два многогранника. Один из них является пирамидой, а другой называется усечённой пирамидой.



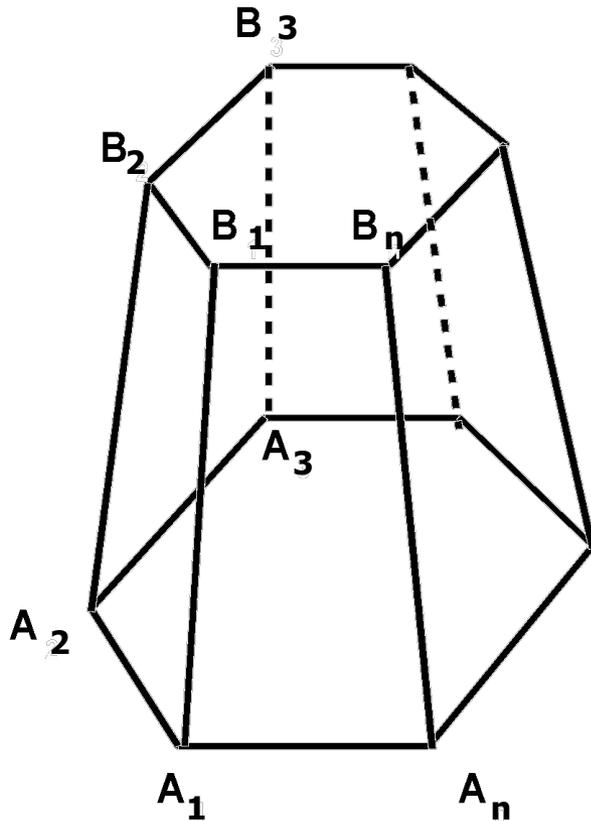
Усеченная пирамида – это часть полной пирамиды, заключенная между её основанием и секущей плоскостью, параллельной основанию данной пирамиды

Элементы усечённой пирамиды

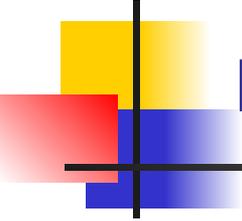


- Многоугольники $A_1A_2A_3A_4A_5$ и $B_1B_2B_3B_4B_5$ - *нижнее и верхнее основания* усечённой пирамиды
- Отрезки $A_1B_1, A_2B_2, A_3B_3 \dots$ - *боковые ребра* усечённой пирамиды
- Четырёхугольники $A_1B_1B_2A_2, A_2B_2B_3A_3 \dots$ - *боковые грани* усечённой пирамиды. Можно доказать, что все они являются трапециями.
- Отрезок CH – перпендикуляр, проведённый из какой-нибудь точки верхнего основания к нижнему основанию – называется *высотой* усечённой пирамиды.

Усечённая пирамида



- Докажите, что боковая грань усечённой пирамиды - трапеция



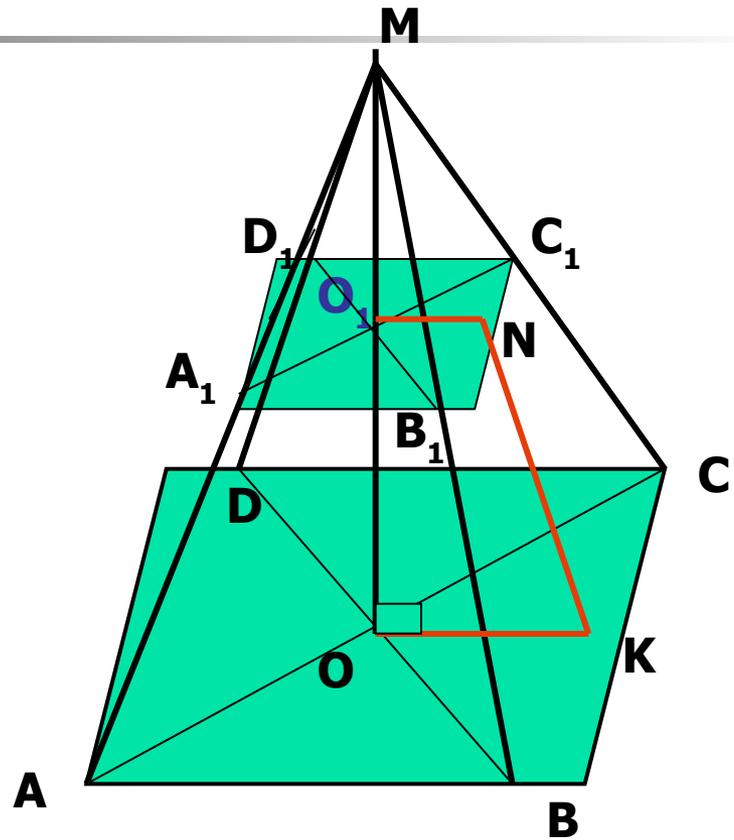
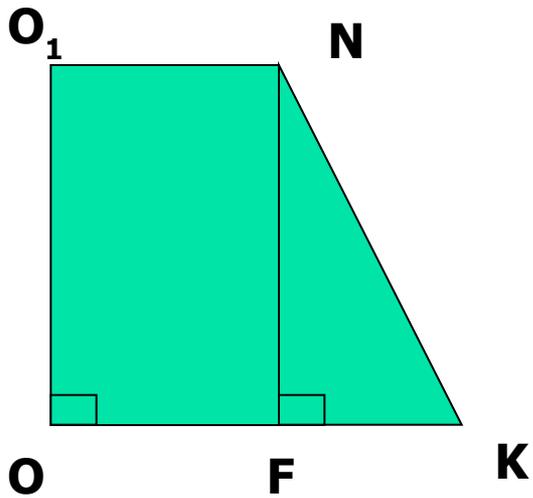
Площадь боковой поверхности правильной усечённой пирамиды

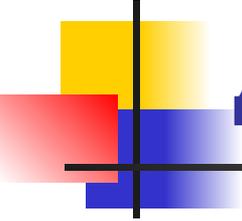
$$S_{\text{бок}} = \frac{1}{2}(p_1 + p_2) \cdot h,$$

где p_1 и p_2 – периметры оснований

h – апофема

№268





Д/З

- п.34, №269, ПОДГОТОВИТЬСЯ К
тестовому опросу