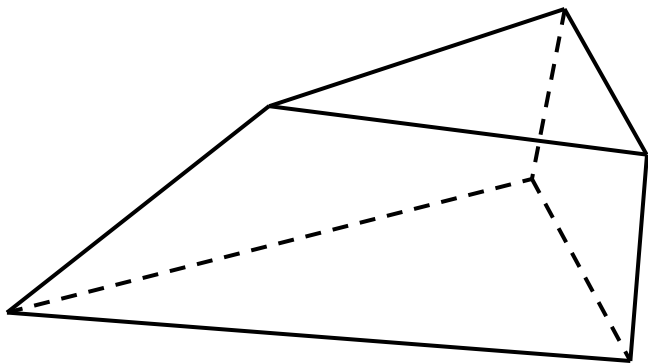


Усеченная пирамида



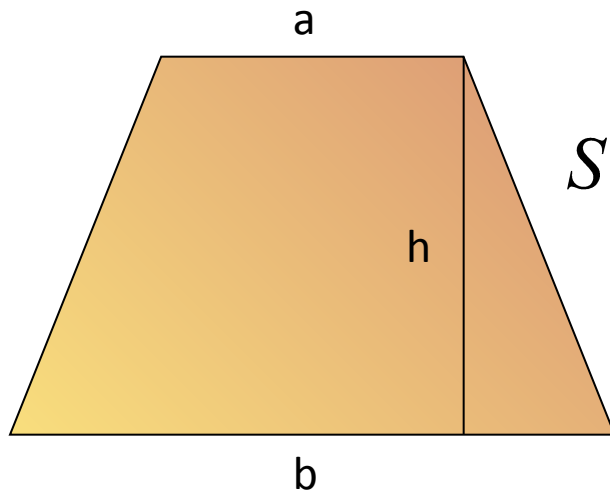
□ Боковые грани – трапеции

Теорема: Площадь боковой поверхности правильной усеченной пирамиды равна половине произведения полусуммы периметров оснований на апофему

$$S_{\text{бок.}} = \frac{1}{2} (P_1 + P_2) d$$



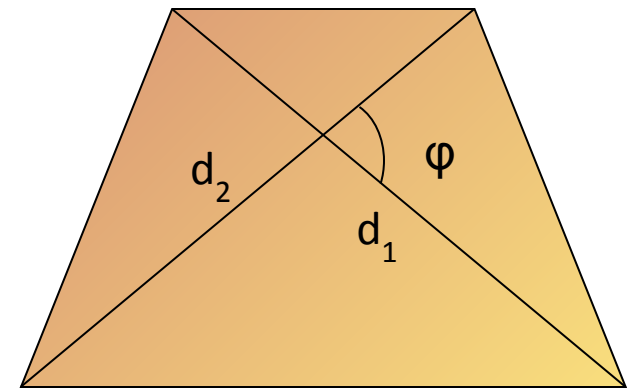
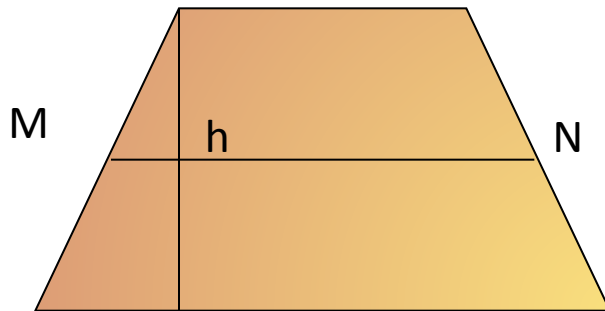
Площадь трапеции



$$S = \frac{a+b}{2} h$$



$S = MN \cdot h$, где MN – средняя линия



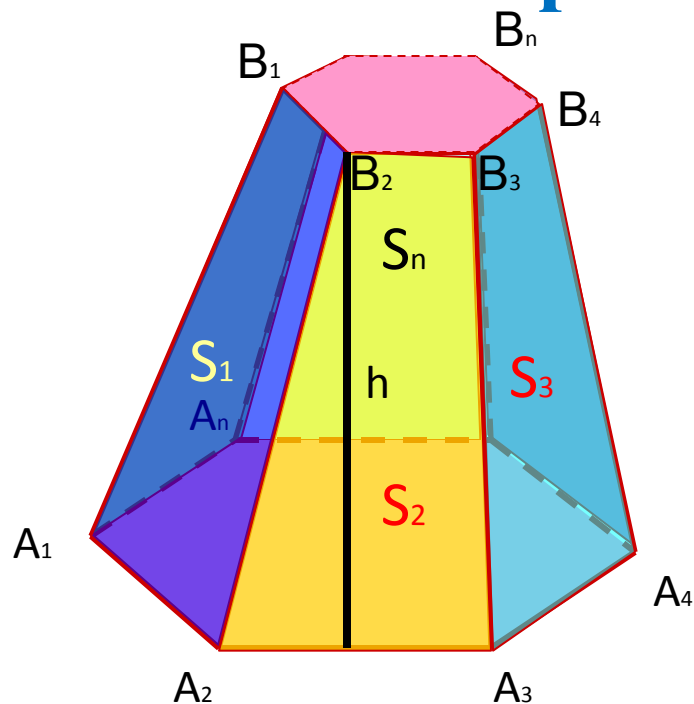
$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \varphi}{2}$$



ТЕОРЕМА

$$S_{бок} = \frac{P_A + P_B}{2} \cdot h$$

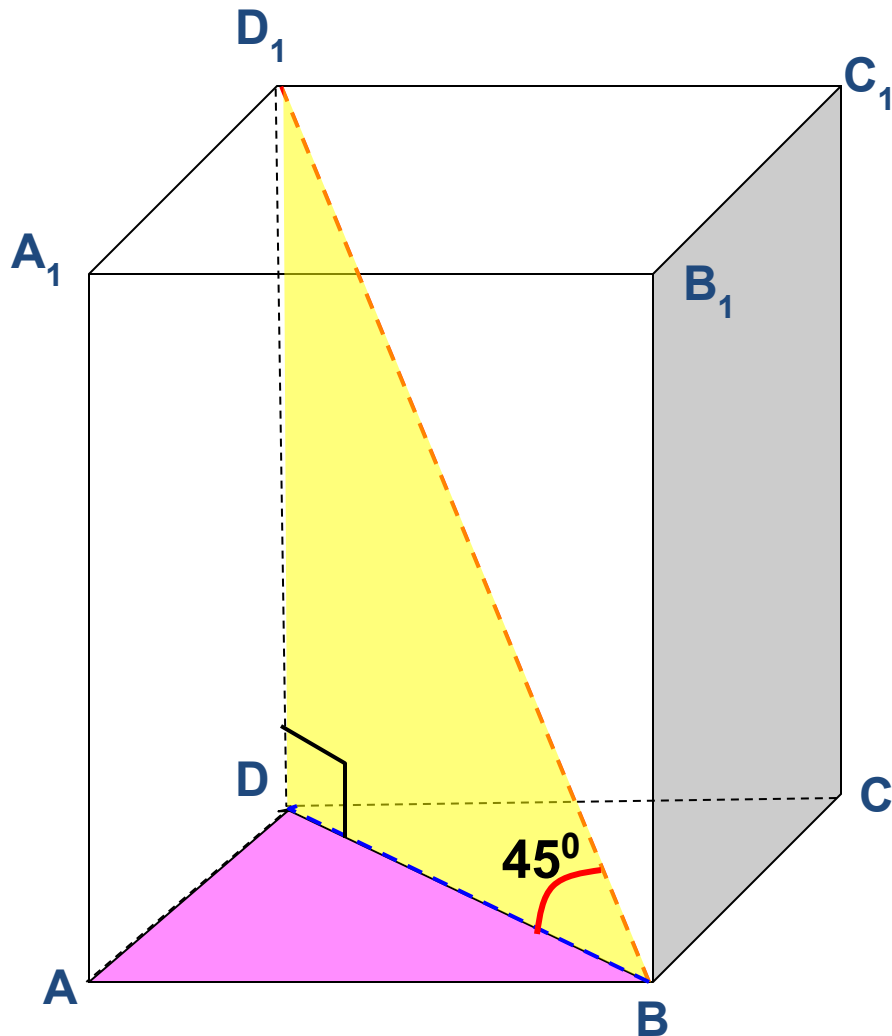
Площадь боковой
поверхности
правильной усеченной
пирамиды **равна**
произведению
полусуммы
периметров
основания на
апофему.



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ПОВТОРЕНИЕ

ЗАДАЧА

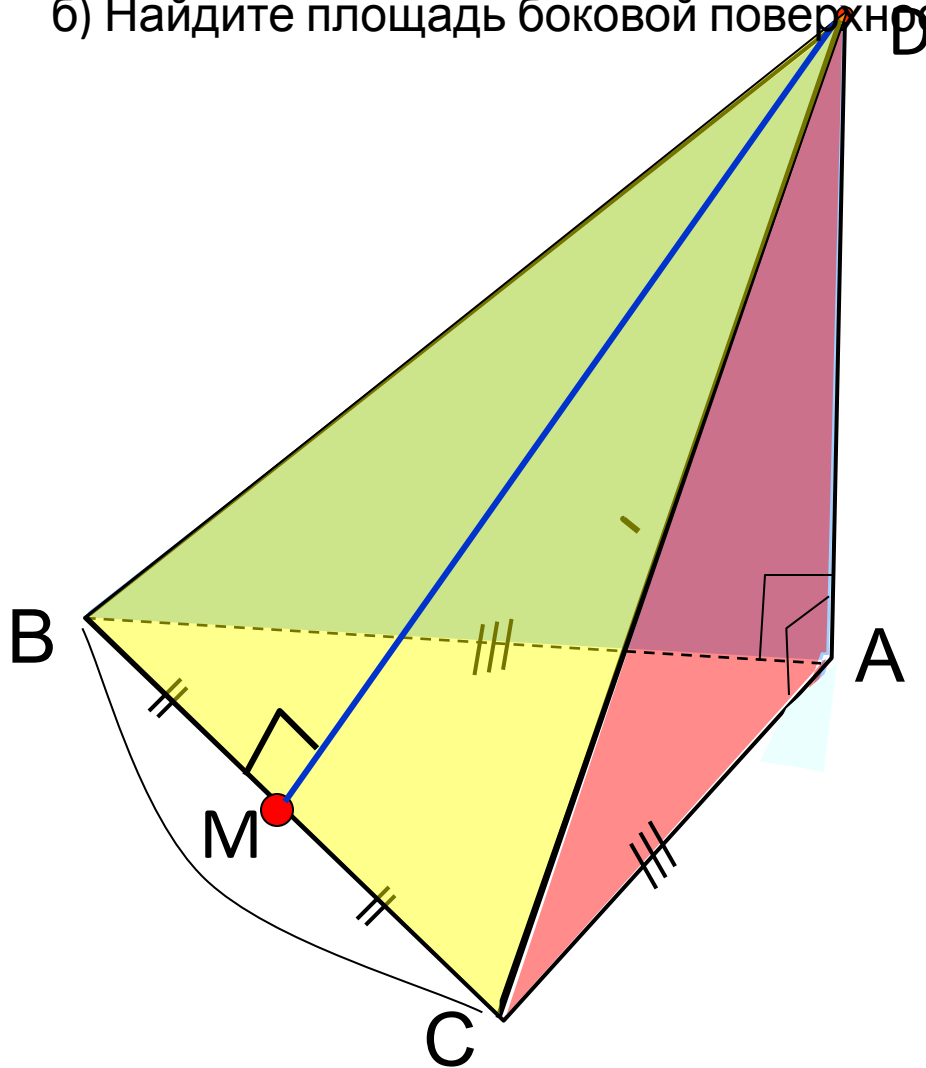
Основание прямого параллелепипеда – ромб с диагоналями 10см и 24см. Меньшая диагональ параллелепипеда образует с плоскостью основания угол 45° . Найдите площадь полной поверхности параллелепипеда.



ЗАДАЧА

Основание пирамиды - правильный треугольник с площадью $9\sqrt{3}\text{см}^2$. Две боковые грани пирамиды перпендикулярны к плоскости основания, а третья наклонена к ней под углом 30° . а) Найдите длины боковых рёбер пирамиды.

б) Найдите площадь боковой поверхности пирамиды



№ 244. Основанием пирамиды $DABC$ является прямоугольный треугольник ABC , у которого гипотенуза $AB = 29$ см, катет $AC = 21$ см. Ребро AD перпендикулярно к плоскости основания и равно 20 см. Найдите $S_{\text{бок.}}$

