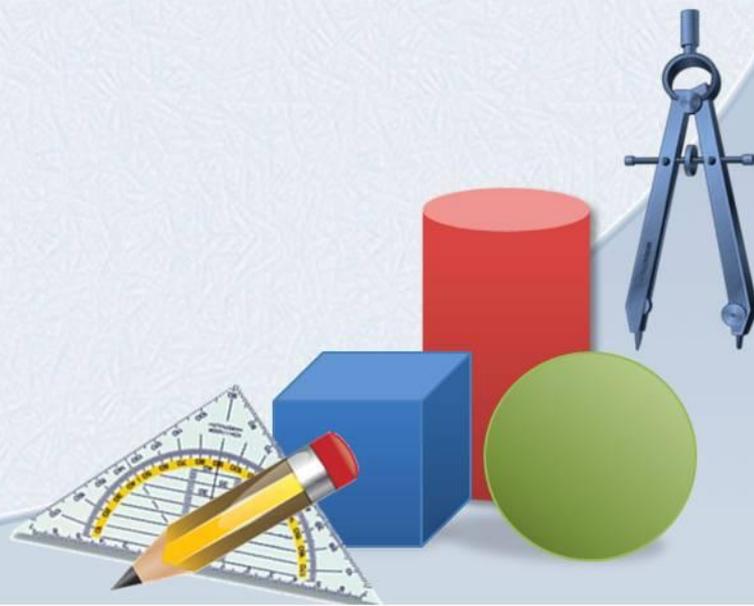


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Белоярская средняя общеобразовательная школа № 1»
Верхнекетского района Томской области

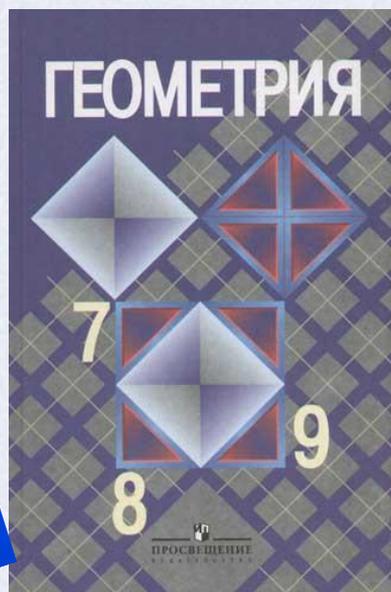
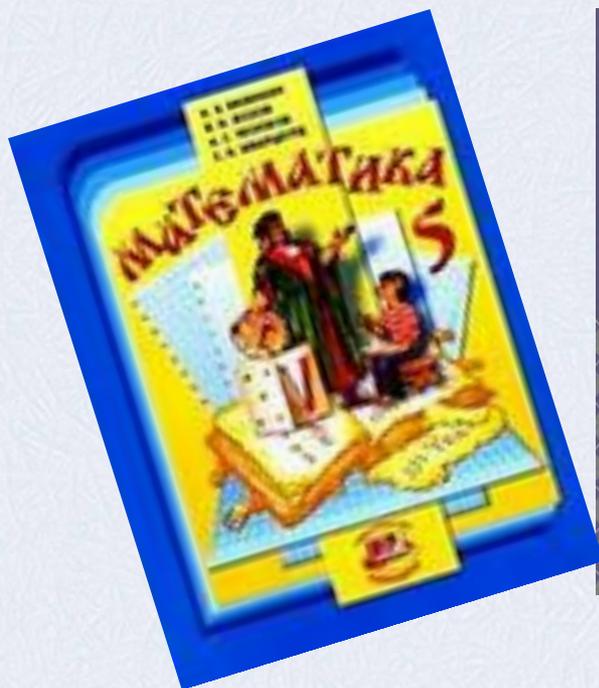
Прямоугольный параллелепипед

Геометрия 10 класс

Автор Желнирович Надежда Викторовна
учитель математики



Мы где-то уже встречались....



В прямоугольном параллелепипеде...

Шесть граней -
прямоугольники

Квадрат длины диагонали
прямоугольного параллелепипеда равен
сумме квадратов трёх его измерений.

Прямоугольный
параллелепипед с
равными
измерениями
называется кубом

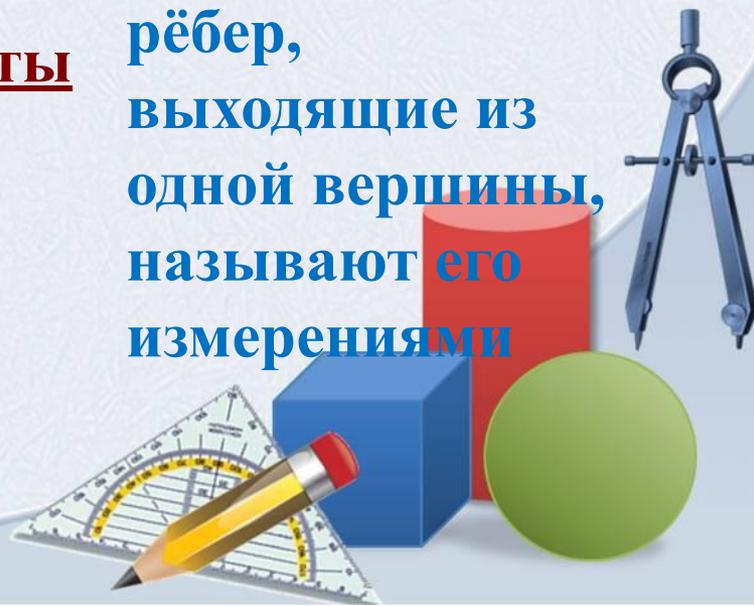
Грани куба —
равные квадраты

Все двугранные
углы прямые

Длины трёх
рёбер,
выходящие из
одной вершины,
называют его
измерениями

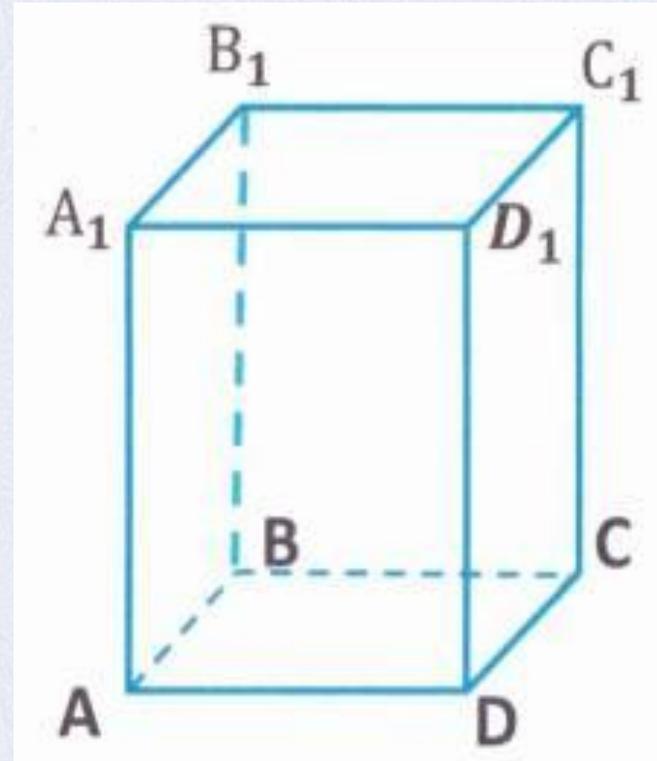
$$V=abc$$

$$S=S_{бок} + 2S_{осн}$$

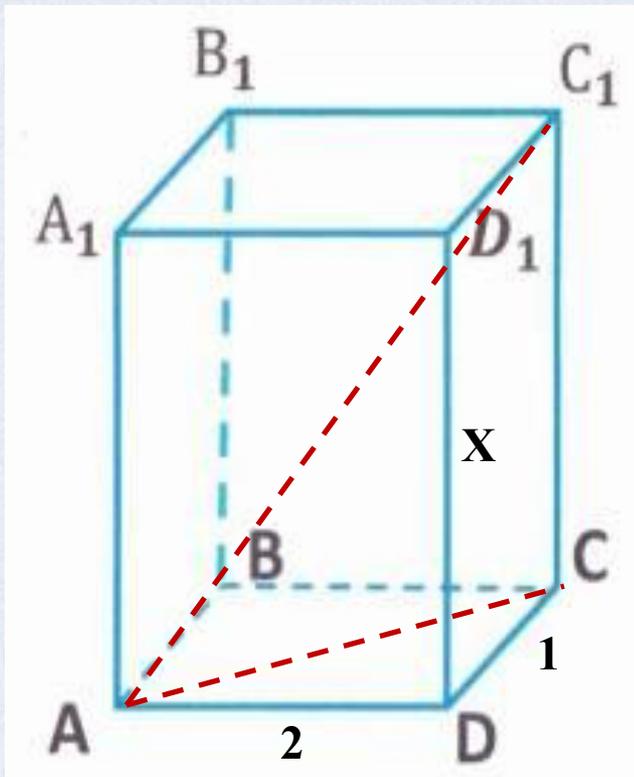


Задача

- Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2 и 6. Объем параллелепипеда равен 48. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.



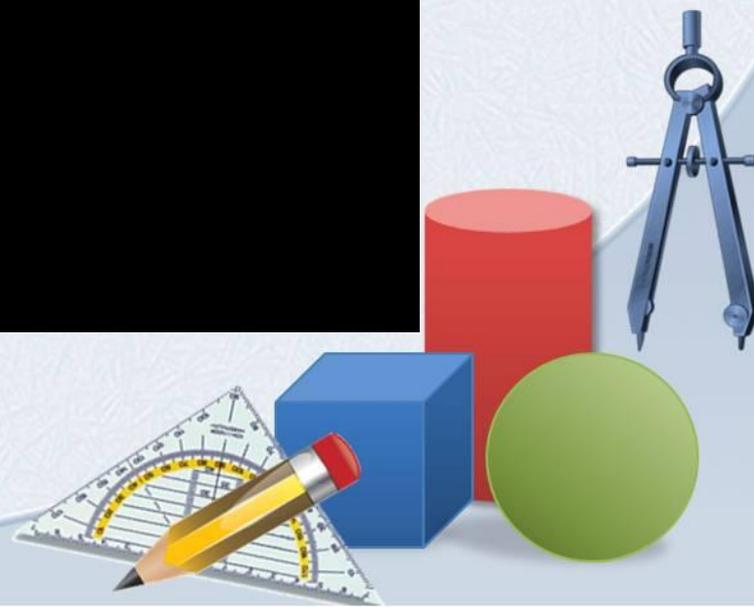
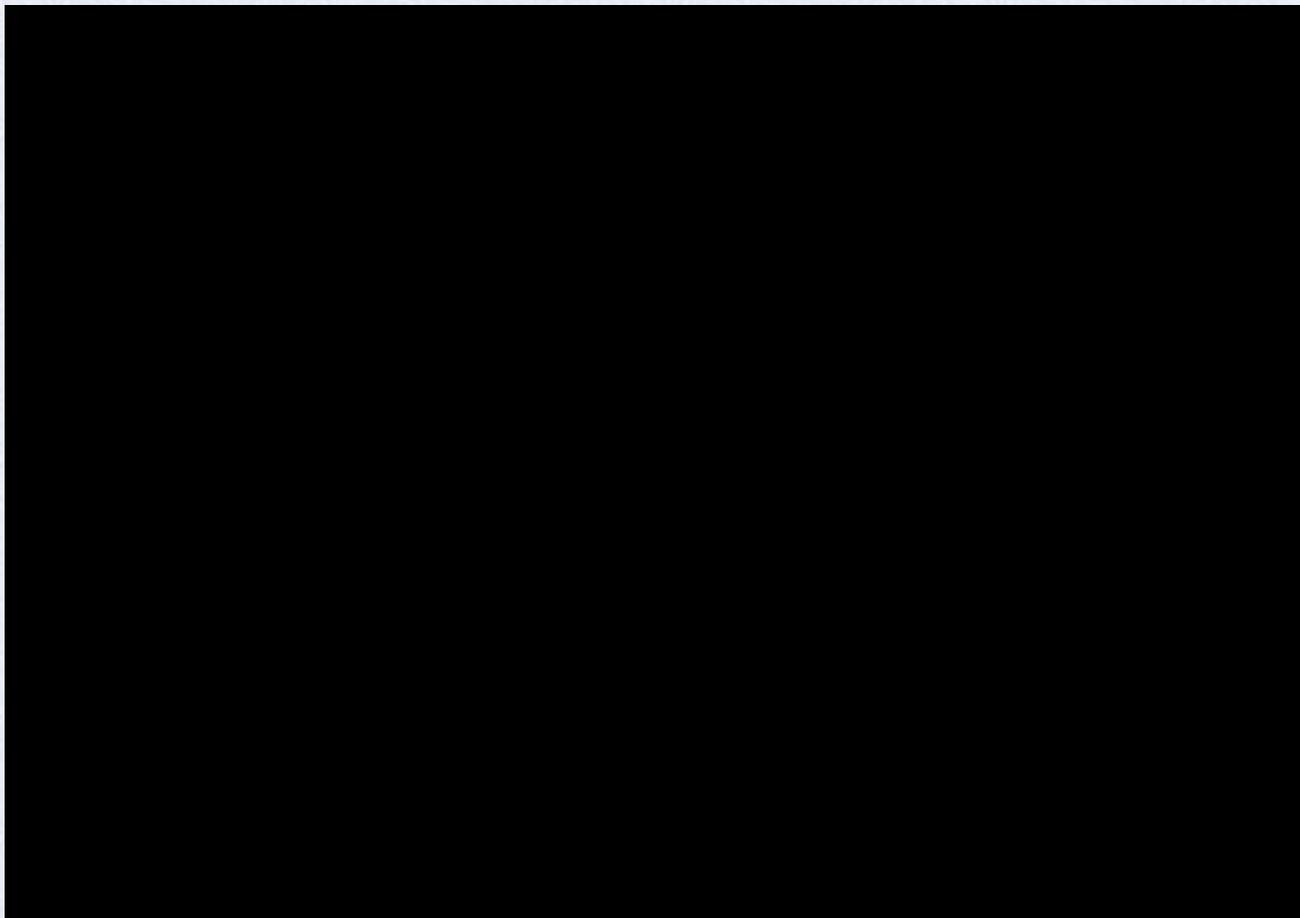
Задача



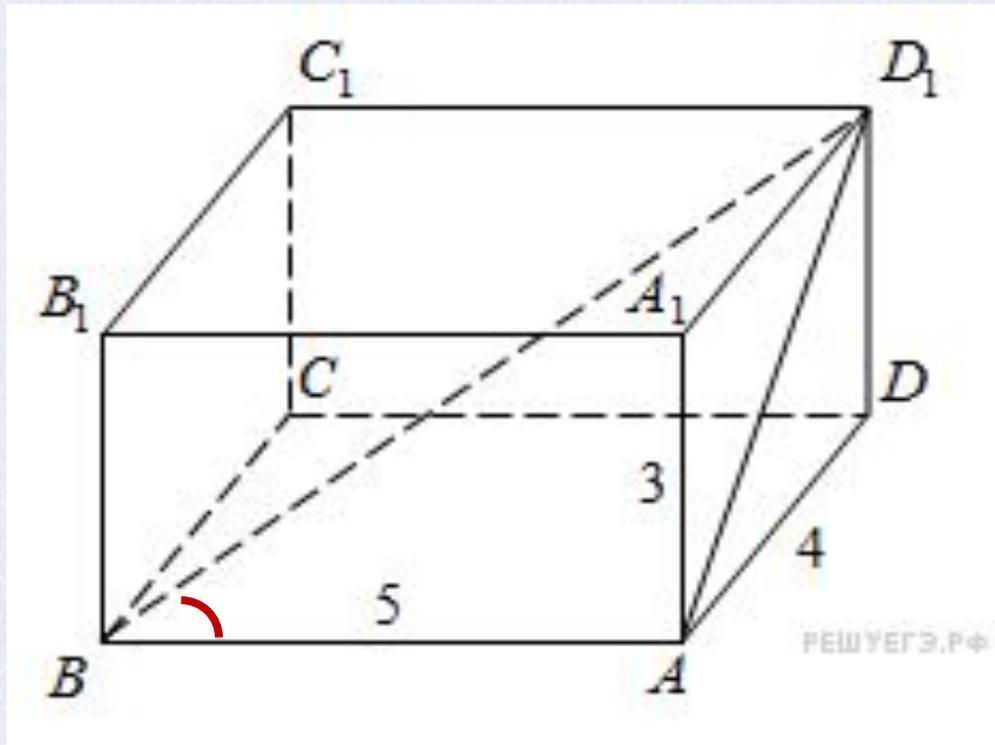
Два ребра
прямоугольного
параллелепипеда,
выходящие из одной
вершины, равны 1, 2.
Площадь поверхности
параллелепипеда равна
16. Найдите его
диагональ.



Развертка параллелепипеда (видео)



Составить задачу

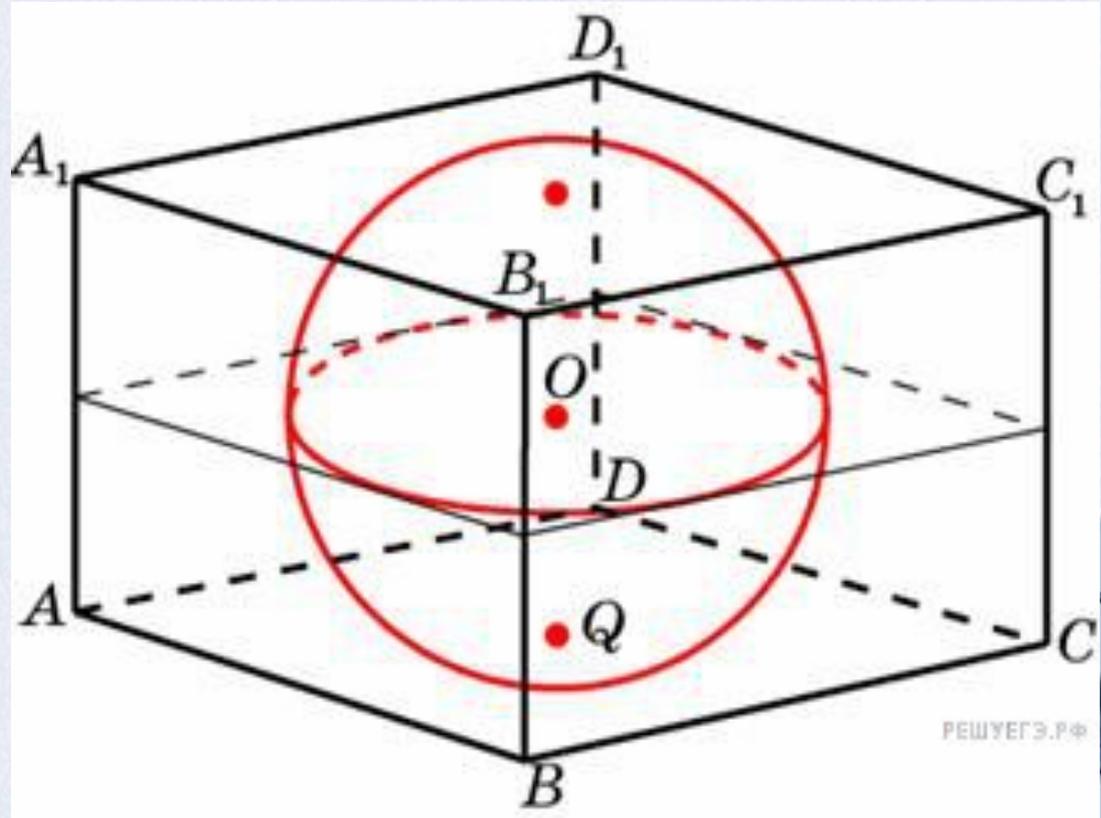


Угол ABD_1 -?



Задача***

Прямоугольный параллелепипед описан около единичной сферы. Найдите его площадь поверхности.



Домашнее задание

Глава 1, п. 13,
определение и свойства
параллелепипеда (с
доказательством), № 77, 109,
110. Творческое задание
№112.

