

Объем прямоугольного параллелепипеда и треугольной призмы

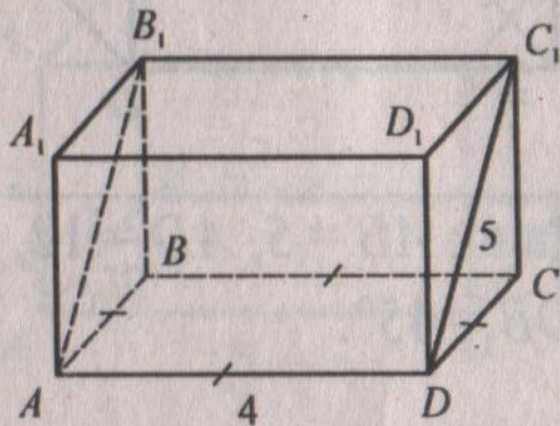


РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ГОТОВЫМ ЧЕРТЕЖАМ

Задача №1: Найти объем параллелепипеда



1. Дано: $ABCD$ – квадрат,
 $AD = 4$, $DC_1 = 5$.



Подсказки:

$$V = abc$$

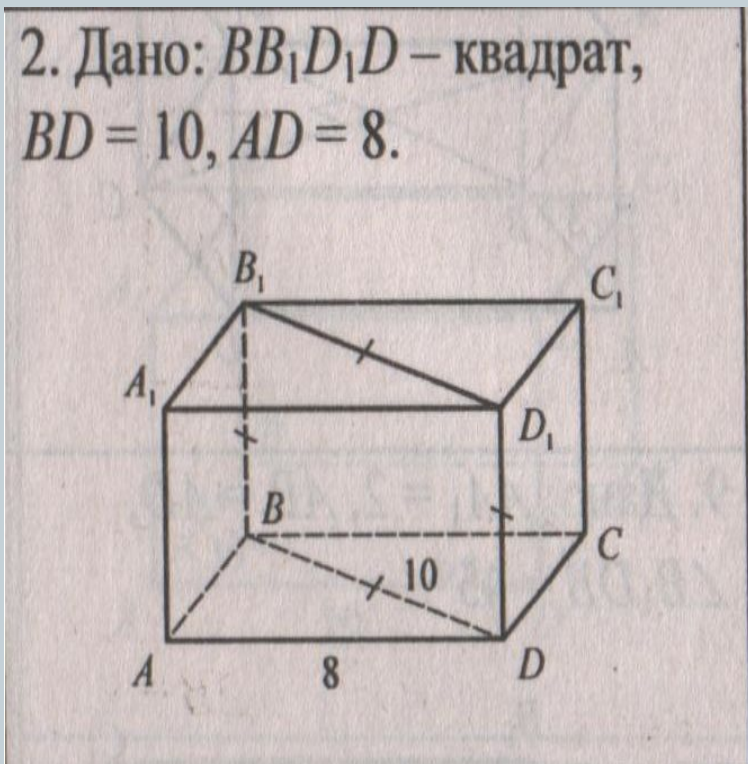
Используй теорему
Пифагора
для нахождения
высоты



Задача №2: Найти объем параллелепипеда



2. Дано: BB_1D_1D – квадрат,
 $BD = 10$, $AD = 8$.



Подсказки:

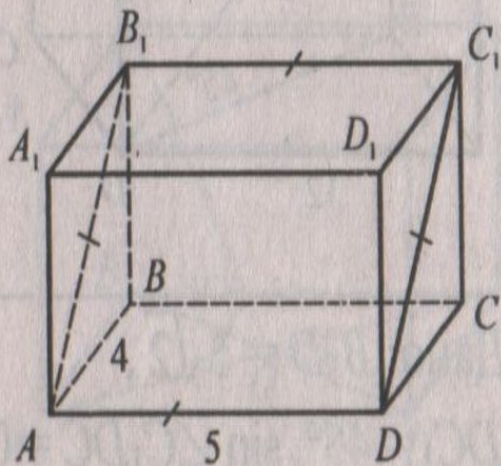
$$V = abc$$

Используй теорему
Пифагора
для нахождения
стороны АВ



Задача №3: Найти объем параллелепипеда

3. Дано: AB_1C_1D – квадрат,
 $AD = 5$, $AB = 4$.

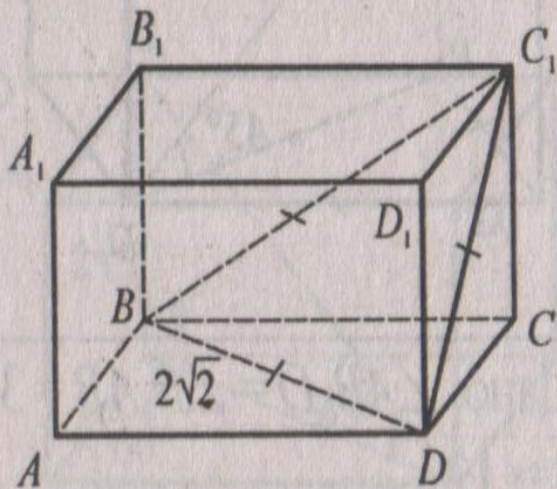


Какую сторону нужно
найти, чтобы
вычислить объем?

Задача №4: Найти объем параллелепипеда



4. Дано: $BD = BC_1 = DC_1 = 2\sqrt{2}$.



Подсказка:

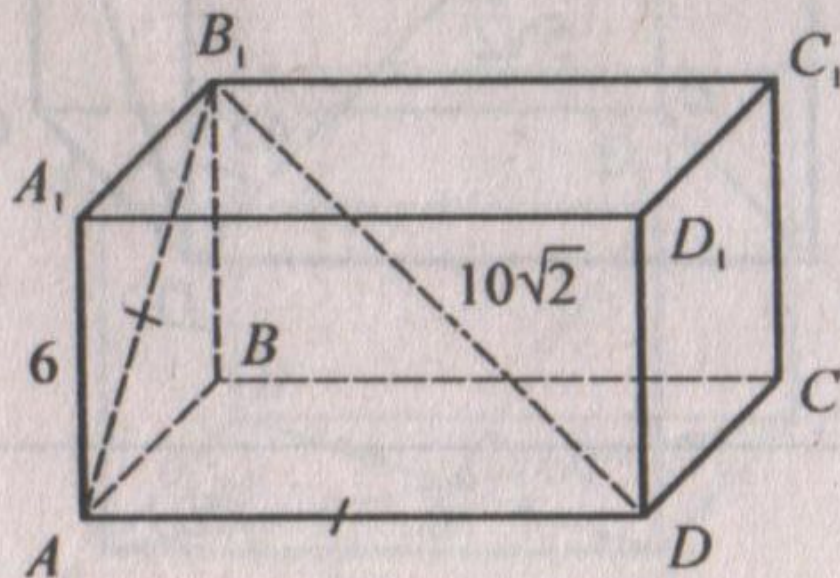
Если диагонали боковых граней равны, то какая фигура на рисунке?



Задача №5: Найти объем параллелепипеда



5. Дано: $AA_1 = 6$, $B_1D = 10\sqrt{2}$,
 $AB_1 = AD$.



Задача №6: Найти объем параллелепипеда



6. Дано: AB_1C_1D – квадрат,
 $BD = \sqrt{34}$, $AD = 5$.

