

Прямоугольный параллелепипед

Прямоугольный параллелепипед — объёмная фигура, похожая на коробку.

1 Коробка из прямоугольников

i

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Прямоугольный параллелепипед
Это объёмная фигура, у которой все грани — прямоугольники. У него 6 граней, 12 рёбер и 8 вершин.



Одна грань параллелепипеда — прямоугольник

2 Грани, рёбра, вершины

Части фигуры

Часть	Что это
Грань	плоская сторона
Ребро	отрезок, где встречаются две грани
Вершина	точка, где встречаются рёбра

3 Измерения и куб

★

ЗАПОМНИ

Три измерения
У параллелепипеда есть длина, ширина и высота. Куб — особый параллелепипед: все рёбра у него равны.

✓ Упражнения с ответами

1

Как называется плоская сторона параллелепипеда?

Ответ: грань

✓

ПРАВИЛО

Решение

Плоская сторона — грань.

2

Сколько вершин у прямоугольного параллелепипеда?

Ответ: 8

✓

ПРАВИЛО

Решение

У прямоугольного параллелепипеда 8 вершин.

3

Сколько рёбер у прямоугольного параллелепипеда?

Ответ: 12

✓

ПРАВИЛО

Решение

У прямоугольного параллелепипеда 12 рёбер.

4

Что верно про куб?

✓

все рёбра равны

✗

у него нет граней

✗

это плоская фигура

✓

ПРАВИЛО

Решение

Куб — параллелепипед с равными рёбрами.

5

Сколько граней у прямоугольного параллелепипеда?

Ответ: 6

✓

ПРАВИЛО

Решение

У прямоугольного параллелепипеда 6 граней.