

**ПРЯМОУГОЛЬНЫ**

**Й**

**ПАРАЛЛЕЛЕПИП**


**ЕД**

A stylized silhouette of a mountain range in shades of teal, located in the bottom right corner of the page.

**ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ**

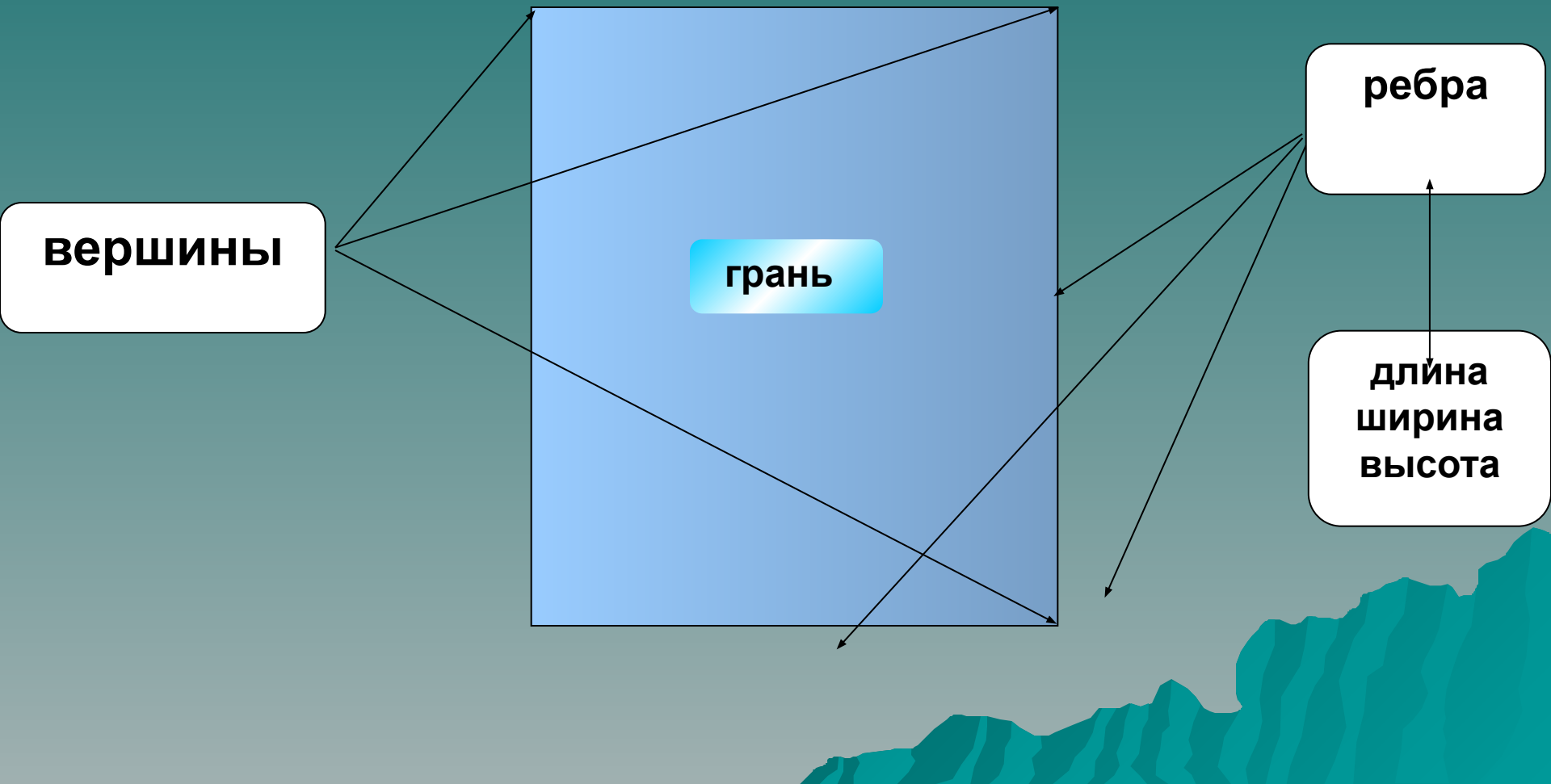
**ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД –**

***это пространственная фигура,  
ограниченная  
шестью прямоугольниками***

A stylized silhouette of a mountain range in shades of teal and blue, located at the bottom right of the slide.

# Прямоугольный параллелепипед :

## вершины, грани, ребра



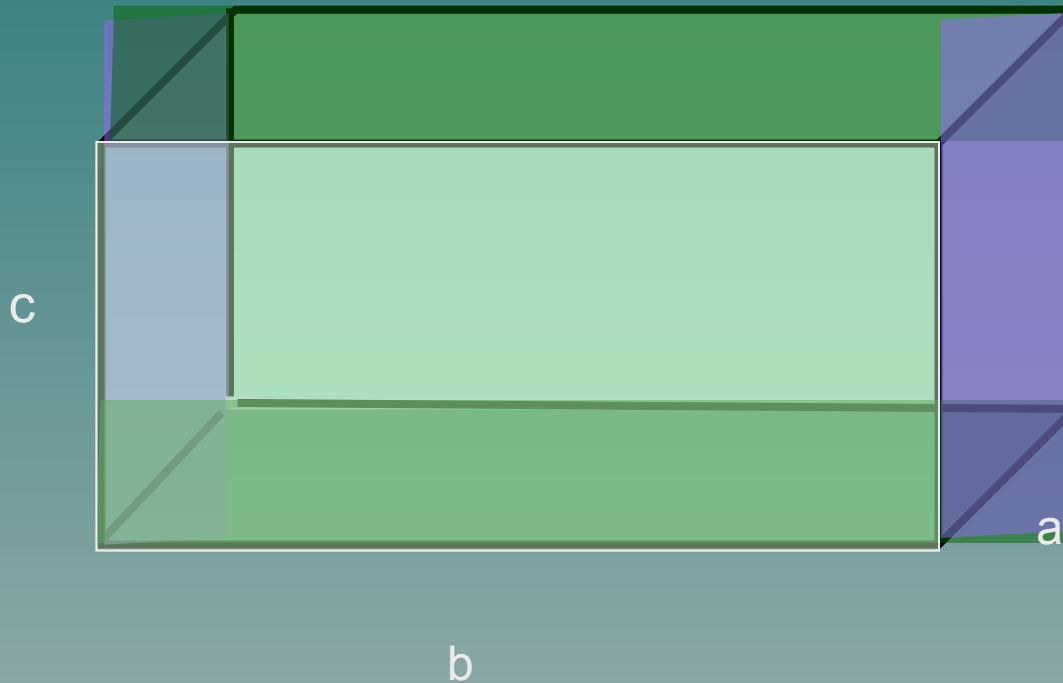
вершины

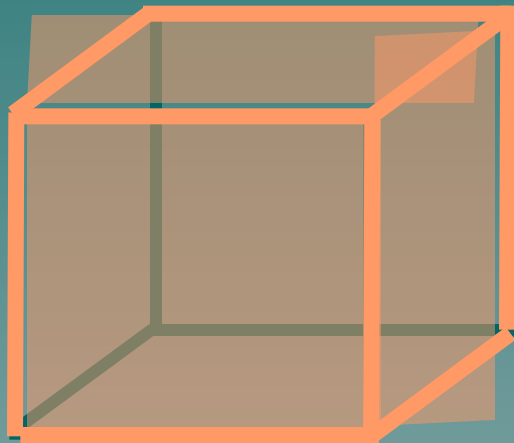
грань

ребра

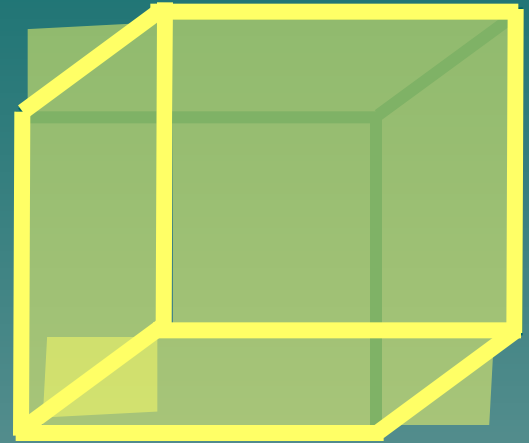
длина  
ширина  
высота

Исходящие из одной вершины ребра, называются измерениями прямоугольного параллелограмма – длина, ширина, высота (а, в, с)






**Справа  
сверху**



**Слева  
снизу**



# ЗАДАНИЕ:

- ◆ Запишите в тетрадь противоположные грани, ребра, вершины данного параллелепипеда.
  - ◆ Укажите какие ребра «встречаются» в вершине А, М.
- 
- A stylized graphic of a mountain range in shades of teal and blue, located at the bottom right of the slide.

◆ Противоположные грани:

ABCD и NMQR, ABMN и DCQP, BMQC и ANPD

◆ Ребра:

AB=BC=CD=DA, MN=MQ=QP=PN,  
AN=BM=CQ=PD

◆ Вершины:

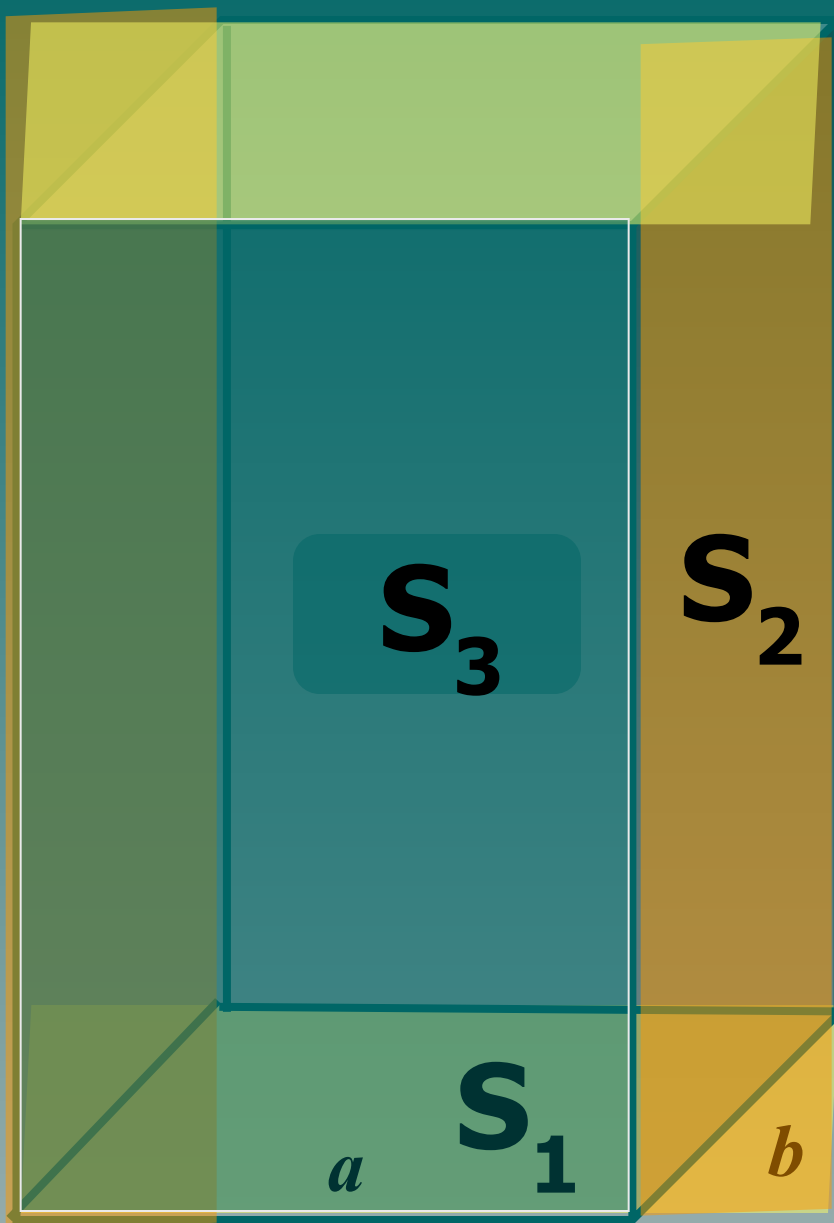
A, B, C, D, M, N, Q, P

◆ «встретятся» в вершине А:  
AB, AN, AD

◆ «встретятся» в вершине М:  
MB, MN, MQ







Площадь  
боковой  
поверхности

$c$

$$(S_1 + S_2 + S_3) \cdot 2$$


$$(ab + bc + ac) \cdot 2$$

$$S_{\text{бок.пов}} = (ab + bc + ac) \cdot 2$$

**ДЛИНА ВСЕХ РЕБЕР  
прямоугольного  
параллелепипеда**

$$L = (a + b + c) \times 4$$

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

- ◆ Измерить длину, ширину, высоту бруска
  - ◆ Вычислить площадь каждой грани
  - ◆ Вычислить площадь всей поверхности
  - ◆ Найти сумму длин всех ребер
- 

# Ответы к практической работе

1.  $a = 7$  см,  $b = 8$  см,  $c = 3$  см.

2.  $S_1 = 7 \times 8 = 56$  (см<sup>2</sup>)

$S_2 = 8 \times 3 = 24$  (см<sup>2</sup>)

$S_3 = 7 \times 3 = 21$  (см<sup>2</sup>)

3.  $S_{\text{общая}} = (56 + 24 + 21) \times 2 = 202$  (см<sup>2</sup>)

4.  $L = (7 + 8 + 3) \times 4 = 72$  см

**ВСЕМ СПАСИБО!**

**ДО СВИДАННЯ!**

