

Параллелепипед

Фамилия Имя _____

Задание 1

Сколько вершин имеет параллелепипед?

Задание 2

Закончите определение:

Параллелепипед - это четырехугольная призма, основаниями которой являются
... .

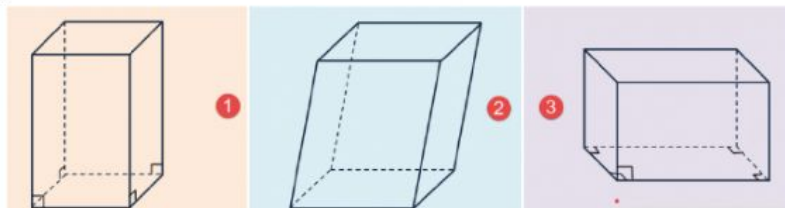
Запишите ответ:

Задание 3

Сколько граней имеет параллелепипед?

Задание 4

Укажите верное соответствие между изображениями параллелепипедов и их названиями



Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

- а) прямоугольный параллелепипед
- б) прямой параллелепипед
- в) наклонный параллелепипед

Задание 5

Выберите свойства, которыми обладает параллелепипед:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

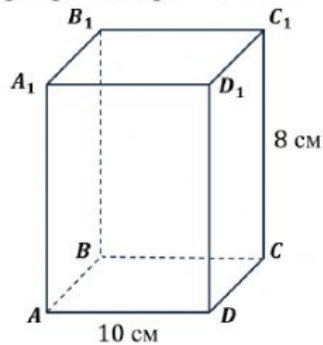
- 1) Диагонали параллелепипеда пересекаются в одной точке и делятся этой точкой пополам.
- 2) Противоположные грани любого параллелепипеда равны квадраты.
- 3) Диагонали параллелепипеда пересекаются в одной точке и делятся этой точкой в отношении 1 : 3.
- 4) Диагонали параллелепипеда не пересекаются.

5) Противоположные грани параллелепипеда равны и лежат в параллельных плоскостях.

Ответ:

Задание 6

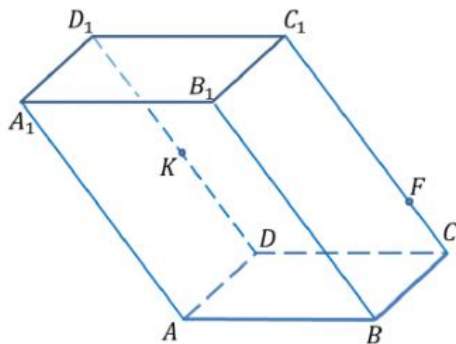
$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ - прямой параллелепипед, основание $ABCD$ - квадрат. Найдите площадь боковой поверхности параллелепипеда, если ребро AD равно 10 см, а ребро CC_1 равно 8 см. В ответе укажите только число без единиц измерения.



Запишите число:

Задание 7

На ребрах DD_1 и CC_1 параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ даны соответственно точки K и F . Назовите ребро верхнего основания, которое пересекает прямая KF
Изображение:



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) $A_1 B_1$
- 2) $B_1 C_1$
- 3) $D_1 A_1$
- 4) $C_1 D_1$