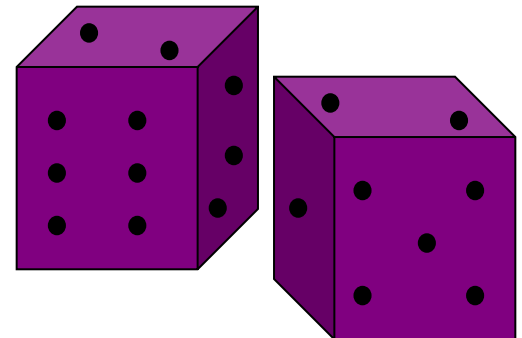
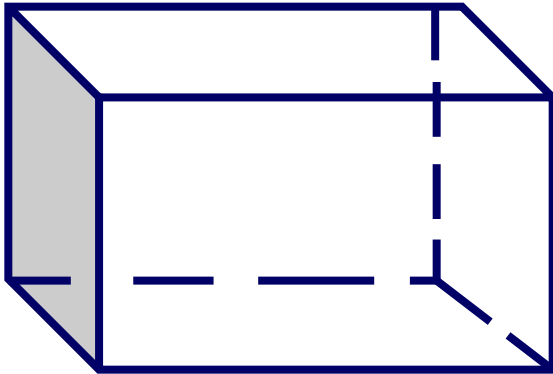


21. 12.2015

Прямоугольный параллелеп





Решите задания и заполните таблицу.

- Найдите площадь квадрата, сторона которого равна 9 см. **(П)**
- Найдите площадь прямоугольника со сторонами 6 см и 4 см. **(Р)**
- Найдите периметр прямоугольника, одна из сторон которого равна 9 см, а его площадь – 36 см^2 . **(Л)**
- Длина прямоугольника 32 см, а его ширина в 4 раза меньше. Чему равна площадь прямоугольника? **(Е)**
- Найдите периметр квадрата со стороной 5 см. **(А)**
- Найдите периметр прямоугольника со сторонами 8 см и 12 см. **(О)**
- Выразите в см: 12 дм. **(И)**
- Выразите в мм: 120 дм. **(Д)**

Решите задания и заполните таблицу.

- Выразите в см: 120 мм. **(Ы)**
- Одна сторона прямоугольника равна 4 м, а другая на 3 м больше.
- Найдите площадь. **(Г)**
- Найдите площадь прямоугольника со сторонами 8 см и 12 см. **(М)**
- Найдите периметр квадрата со стороной 10 см. **(Я)**
- Выразите в км: 5000 м. **(У)**
- Выразите в м: 5000 см. **(Й)**
- Найдите периметр прямоугольника со сторонами 3 см и 11 см. **(Ь)**

81	24	100	96	40	5	21	40	26	28	1200	12	50
п	р	я	м	о	у	г	о	л	ь	н	ы	й

81	20	24	20	26	26	896	26	896	81	120	81	896	12000
п	а	р	а	л	л	е	л	е	п	и	п	е	д

Тема урока:

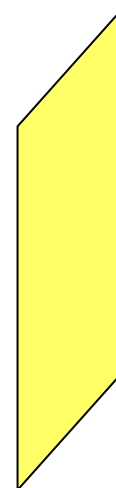
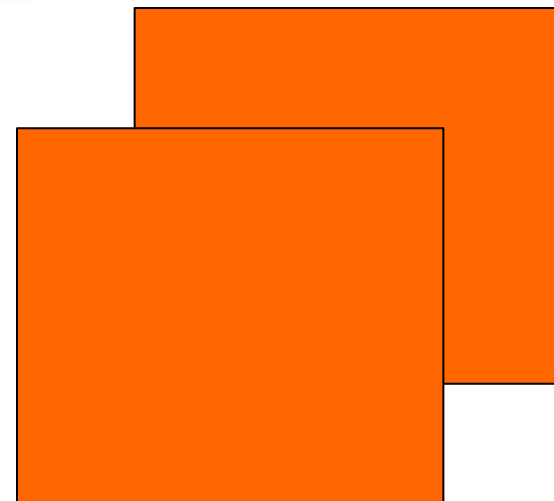
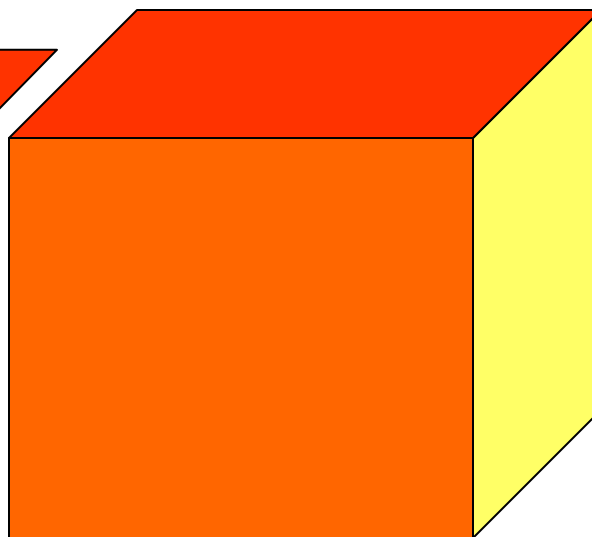
*ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД*

грани

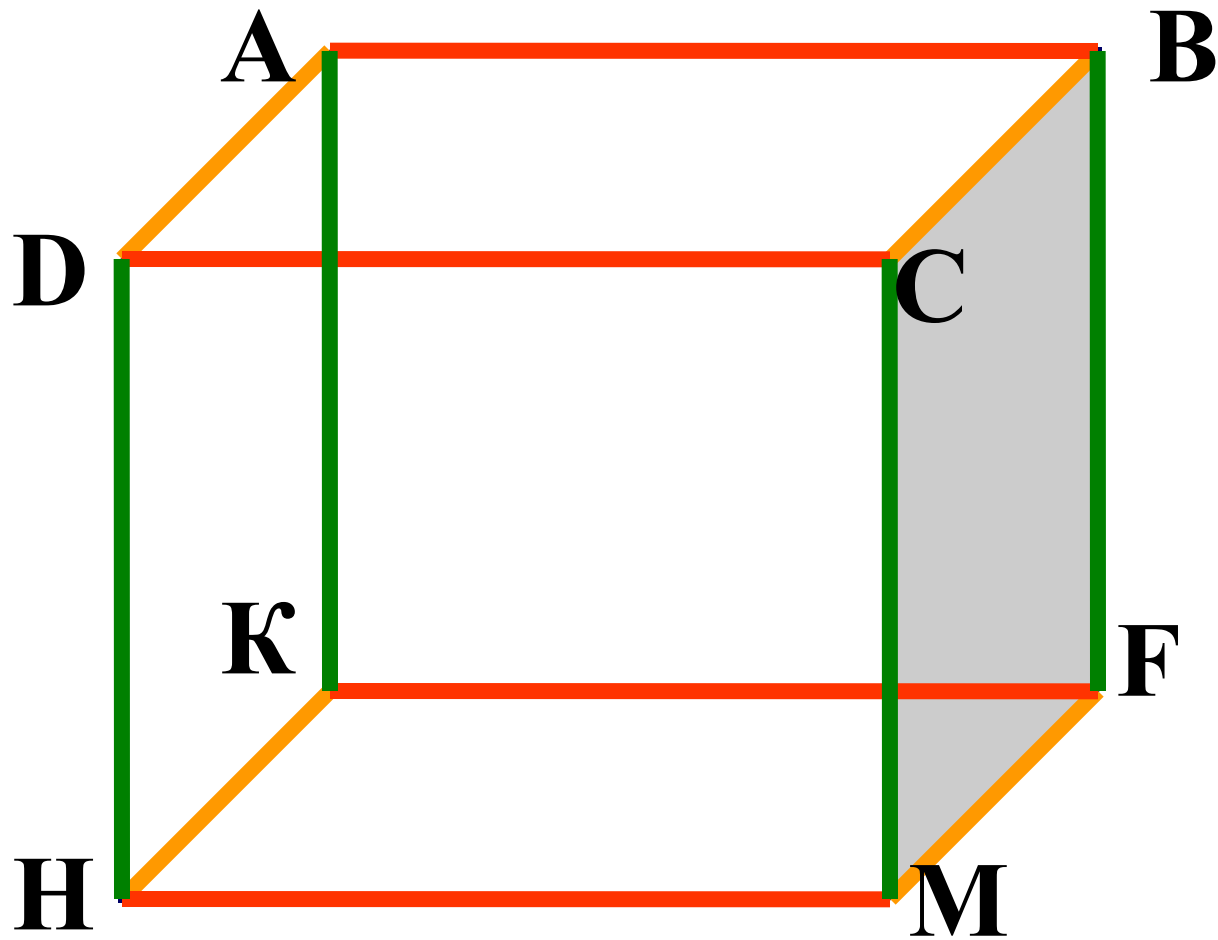
прямоугольники

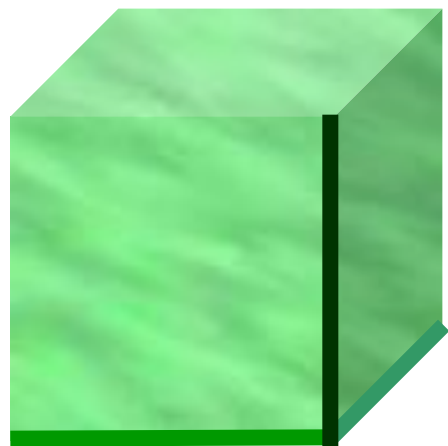


Противолежащие
грани равны !



рёбра



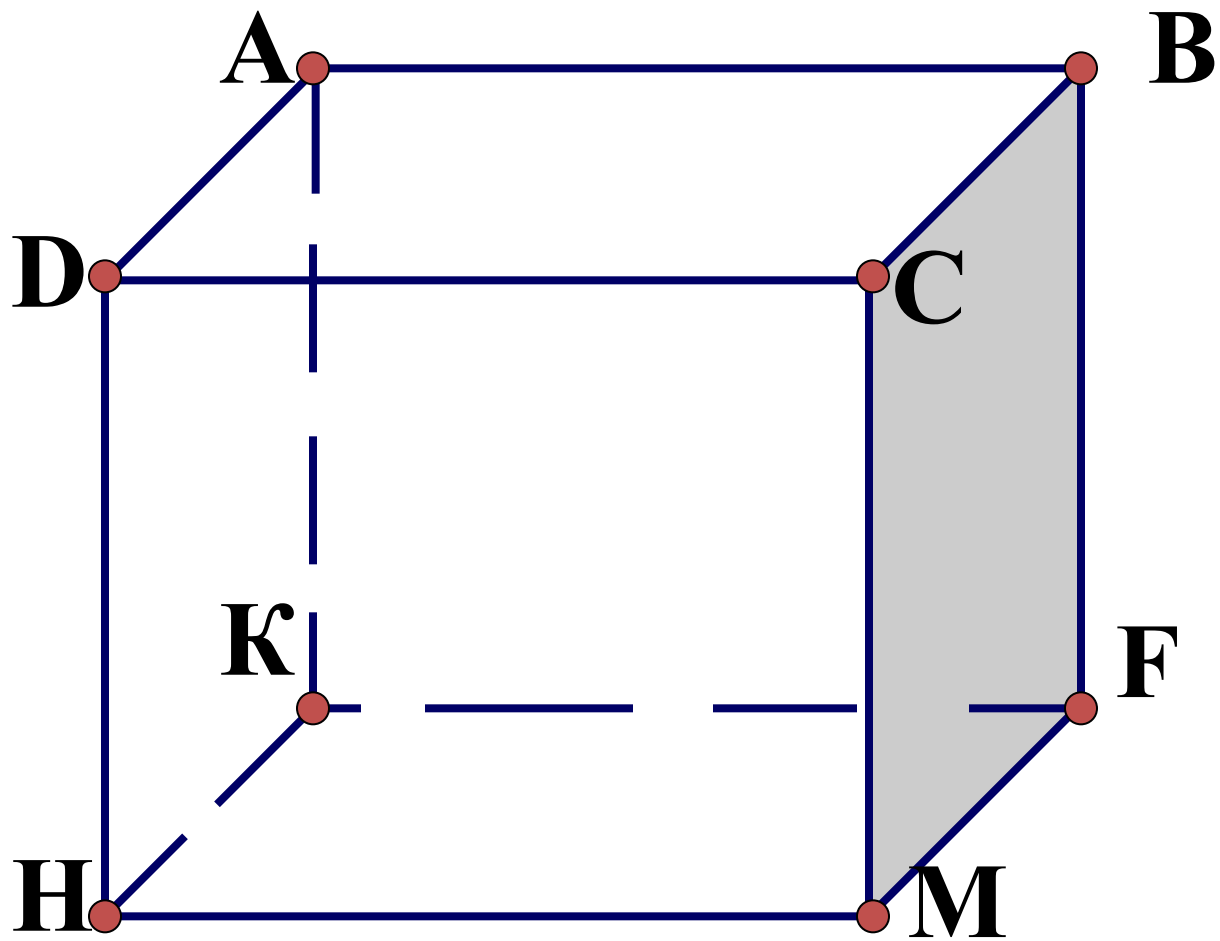


Куб-
прямоугольный
параллелепипед,
у которого все
измерения равны

*Какими
геометрическими
фигурами являются
грани куба?*



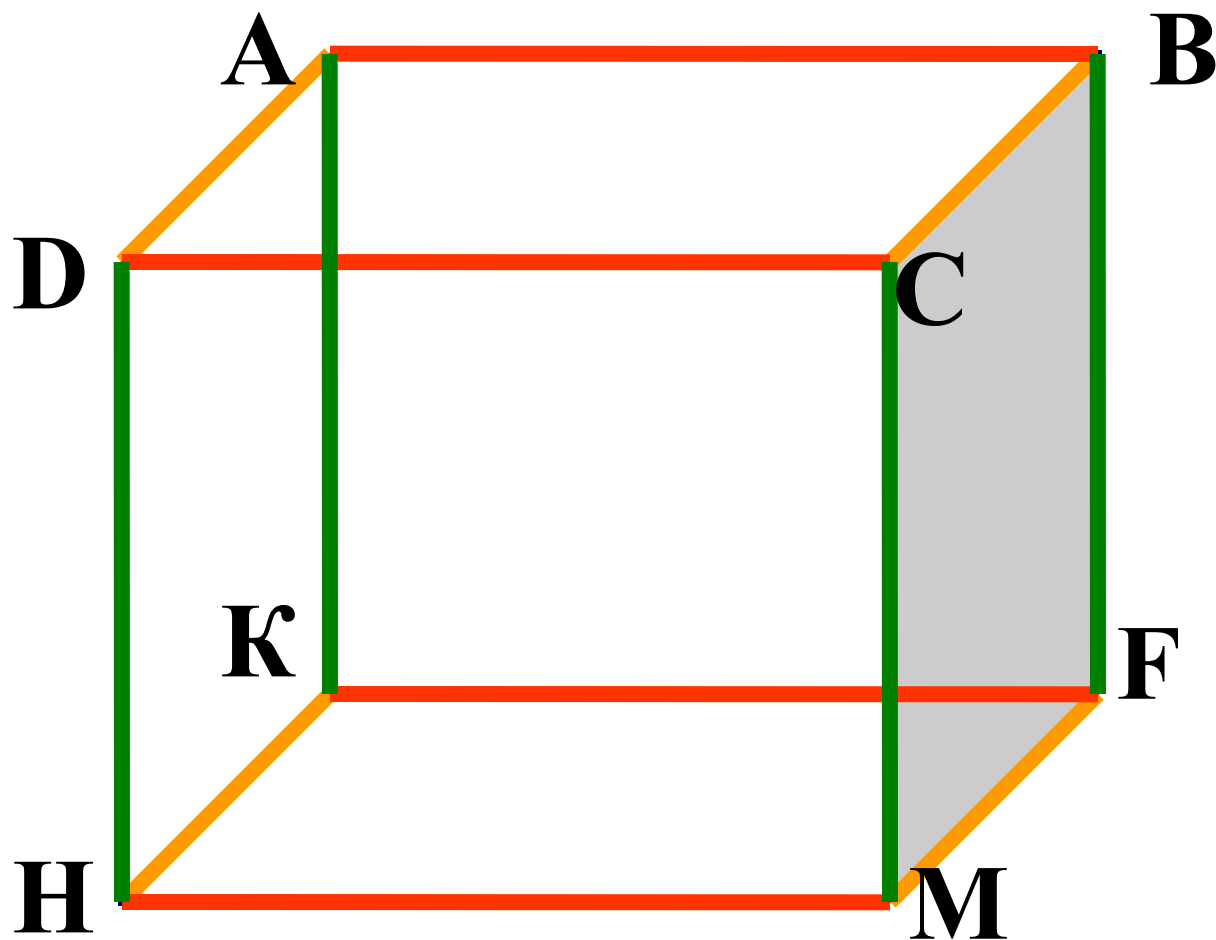
вершины



Элементы прямоугольного параллелепипеда

<i>Элемент</i>	<i>Форма</i>	<i>Общее количество</i>	<i>Количество групп равных элементов</i>
Грань	Прямо- угольник	6	3 по 2
Вершина	Точка	8	-
Ребро	Отрезок	12	3 по 4

ИЗМЕРЕНИЯ



HM-
длина

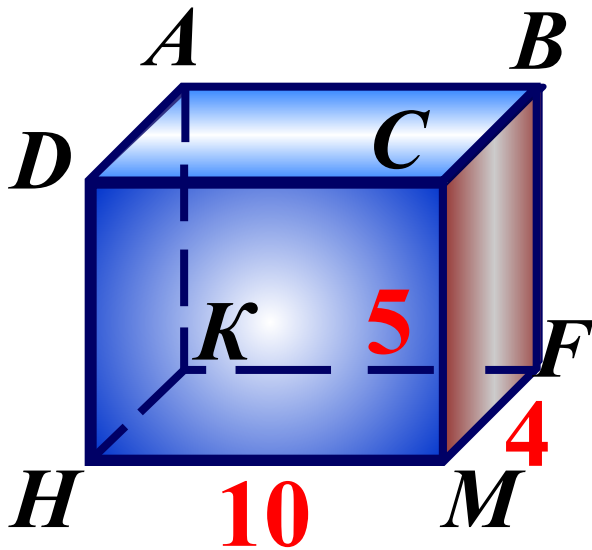
MF-
ширина

CM-
высота

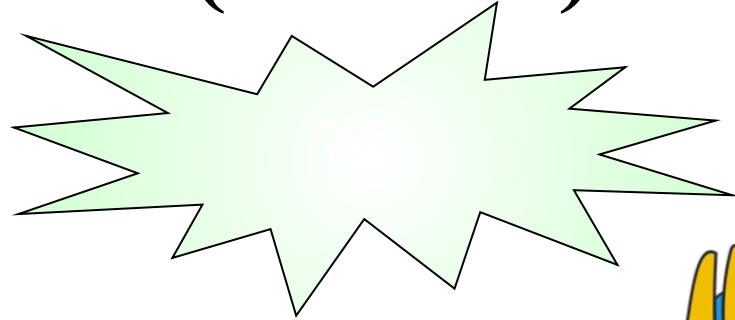
Вот кирпич, учебник новый,
Пастила, журналов тюк.
Назови их форму словом
Из четырнадцати букв!



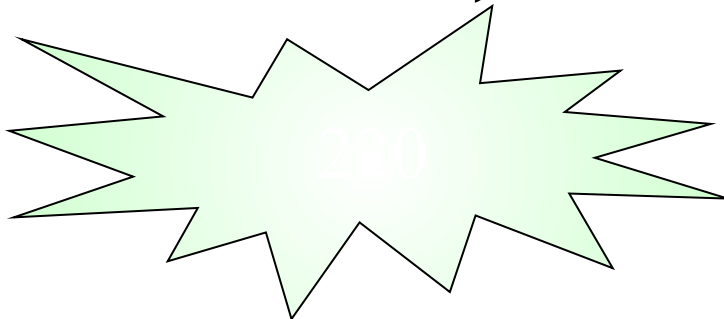
Вычислить общую длину всех рёбер и площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда, если его измерения 10см, 5см, 4см.



$$L = 4 \cdot (10 + 5 + 4) =$$



$$S = 2 \cdot (10 \cdot 5 + 10 \cdot 4 + 5 \cdot 4) =$$



ФОРМУЛЫ:

Длина всех рёбер

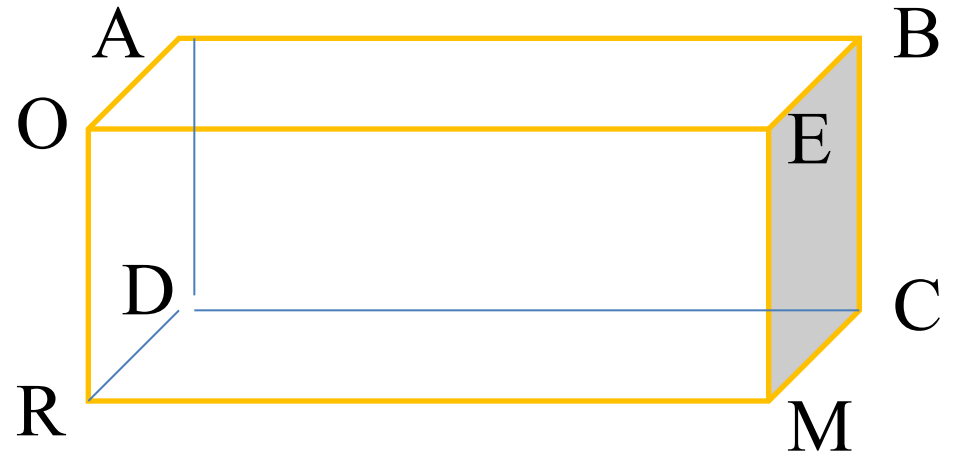
$$L = 4 \cdot (a+b+h)$$

*Площадь
поверхности
прямоугольного
параллелепипеда*

$$S = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot h + b \cdot h)$$



РЕФЛЕКСИЯ



- Грань RDCM
- Напротив грани RDCM лежит грань ABEO
- OADR и EBCM, OEMR и ABCD
- Противоположные грани равны.
- Площади противоположных граней равны.
- $S_{ABEO} = OA \cdot AB$, $S_{ABEO} = S_{RDCM}$



РЕФЛЕКСИЯ

**Если мы найдем
сумму площадей
всех граней, это
значит, мы узнаем ...**

**площадь всей
поверхности
прямоугольного**



РЕФЛЕКСИЯ

Хватит ли проволоки длиной 150 см для изготовления модели куба с ребром 15 см?

Ответ: Нет, не хватит.
Потребуется еще 60 см.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

П. 20 стр. 120

№ 794, 796, 805