



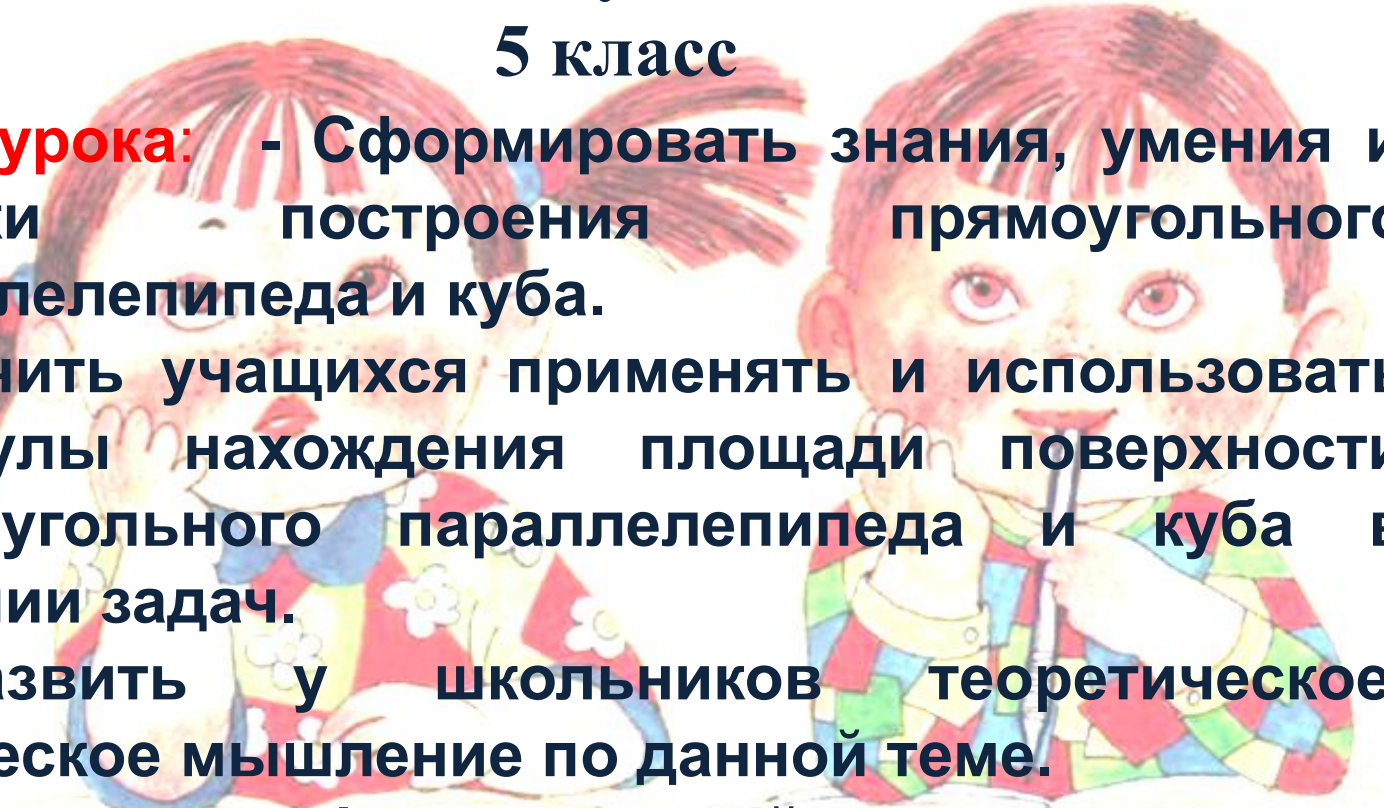
Республика Саха (Якутия)
Виллюйский улус, с. Хампа
МБОУ «Хампинская средняя
общеобразовательная школа
им. С. Ф. Гоголева»

Григорьева Радомира Родомировна
Учитель математики

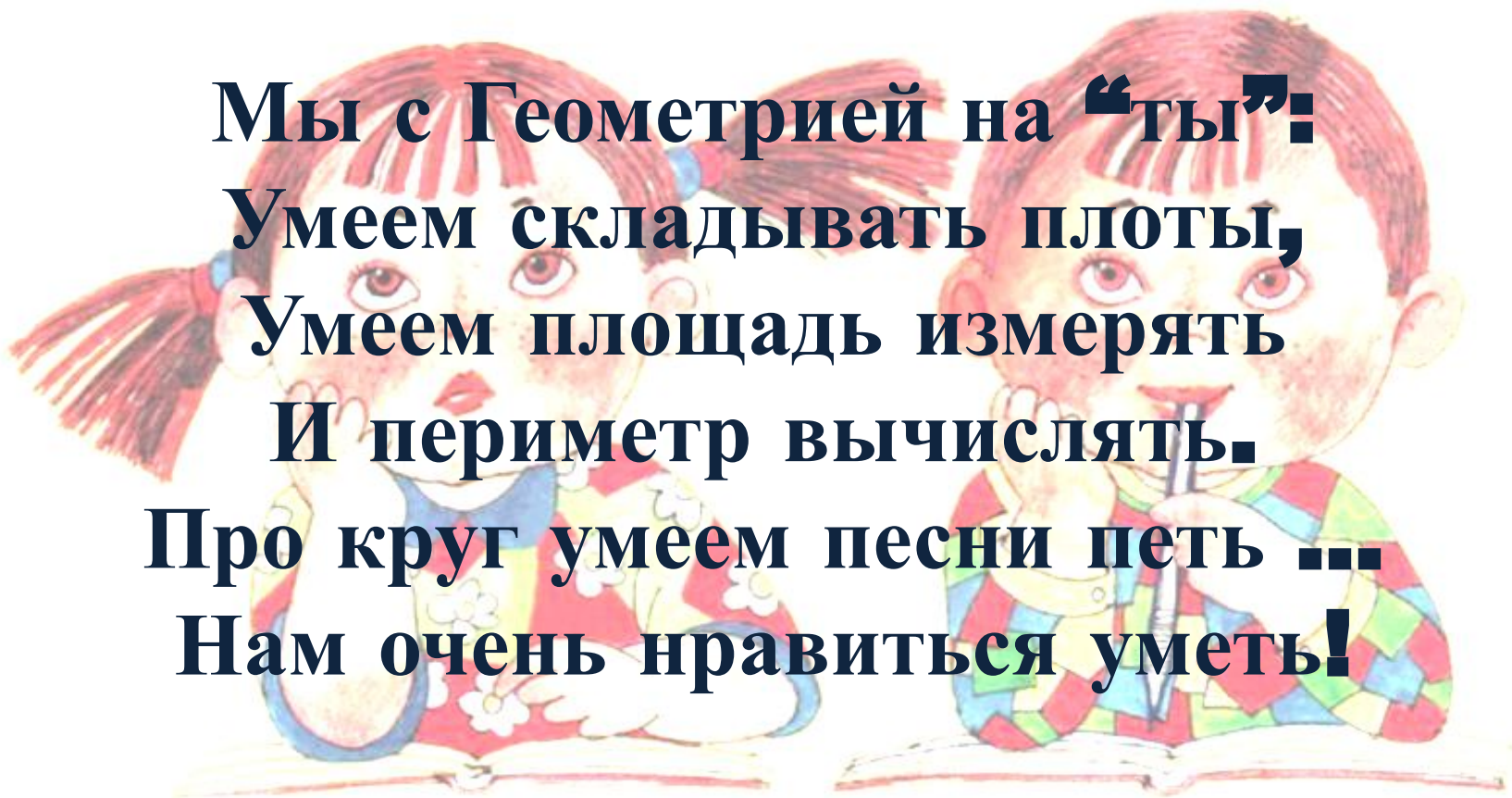
Тема: Прямоугольный параллелепипед.

Куб.

5 класс

- Цели урока:**
- Сформировать знания, умения и навыки построения прямоугольного параллелепипеда и куба.
 - Научить учащихся применять и использовать формулы нахождения площади поверхности прямоугольного параллелепипеда и куба в решении задач.
 - Развить у школьников теоретическое, творческое мышление по данной теме.
 - Воспитание информационной культуры.
- 

**Мы с Геометрией на “ты”:
Умеем складывать плоты,
Умеем площадь измерять
И периметр вычислять.
Про круг умеем песни петь ...
Нам очень нравится уметь!**



Проверка домашнего задания

Урожайность — это масса урожая растений, собранного с единицы площади. Обозначив урожайность буквой m , площадь буквой S , запишите формулу для нахождения массы M урожая. Определите по формуле: а) какой урожай зерна получит фермер с поля площадью 25 га при урожайности 35 ц с гектара.

$$M = S \cdot m$$

$$M = 25 \cdot 35 = 875 \text{ ц}$$

Разминка



Немного из истории...

Нас окружает множество предметов. Они отличаются формой, размерами, материалом, из которого изготовлены, окраской, Людей интересуют разные качества этих предметов. Математиков интересуют их форма и размеры.





Немного из истории...

Мячи, которыми вы много раз играли, имеют форму шара, хотя все они разных размеров. Многие небесные тела имеют форму, близкую к форме шара, включая и нашу планету.



Немного из истории...



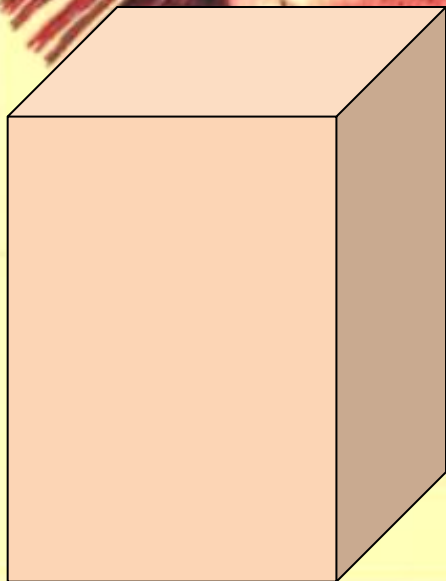
Стакан и карандаш имеют форму цилиндра. Заметьте, что формы предметов очень разнообразны и не для всякой формы имеется специальное название.

**Какой многогранник мы
сегодня рассмотрим?**



Тема: Прямоугольный параллелепипед

Правильно
напишите!

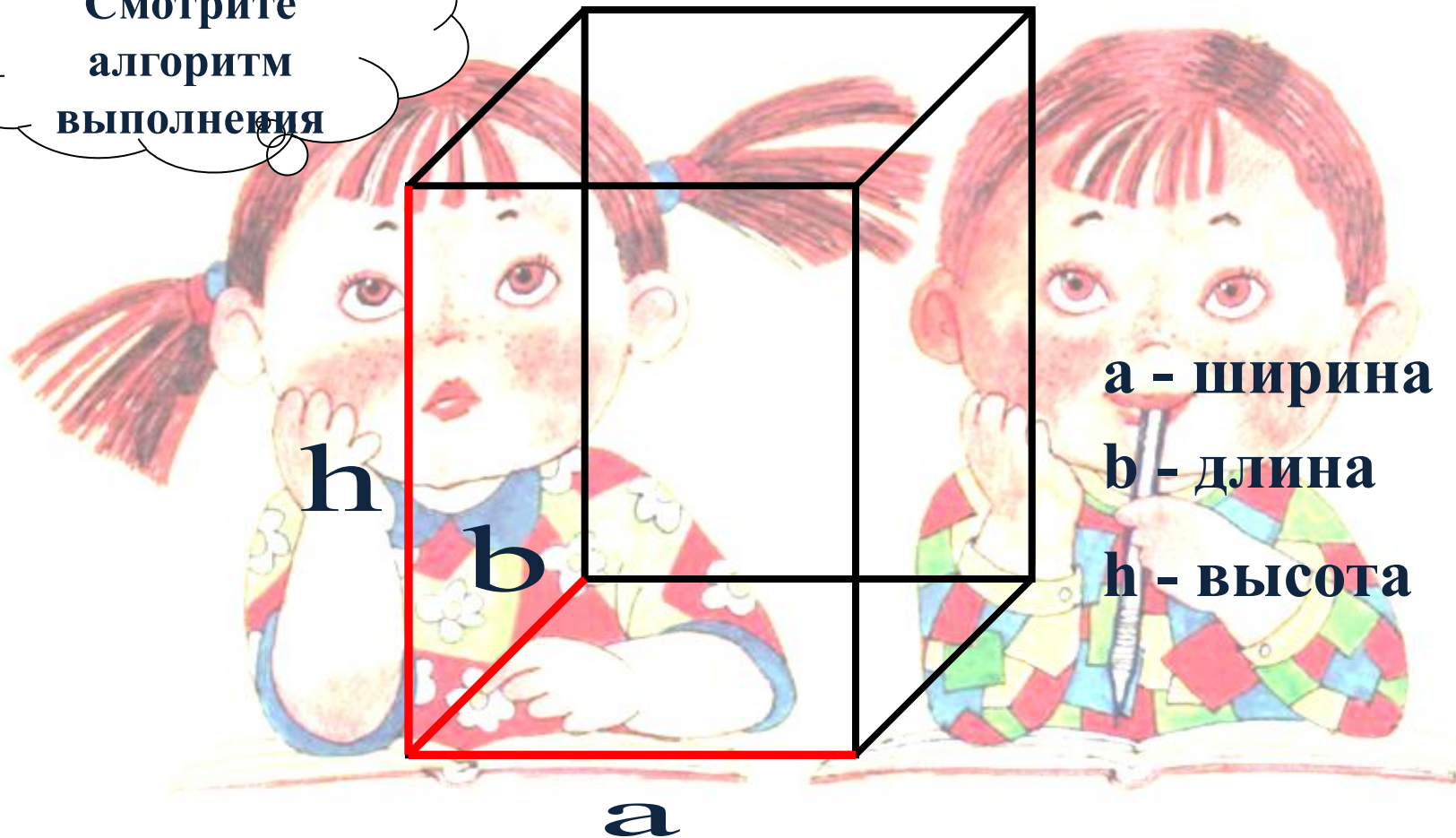


Приведите примеры
прямоугольного
параллелепипеда



Построение параллелепипеда

Смотрите
алгоритм
выполнения



Параллелепипед

Если внимательно

А сейчас давайте познакомимся
с его элементами.

посмотреть на это

тело, то мы заметим,

что вся поверхность

прямоугольного

параллелепипеда

состоит из

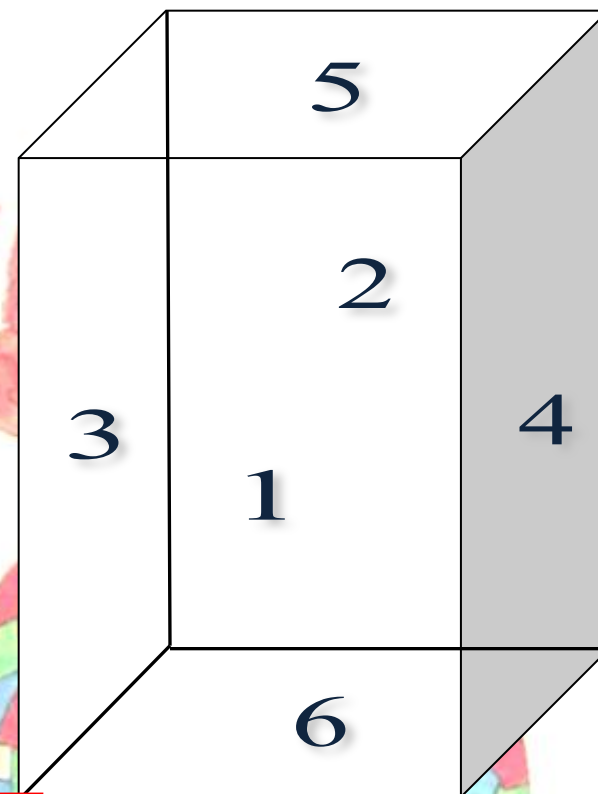
прямоугольников,

которые называются

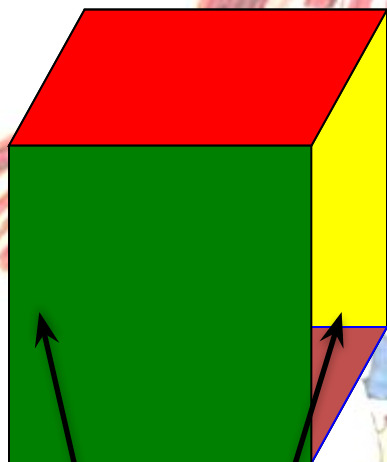
его гранями.

Сколько граней имеет
прямоугольный

параллелепипед?



Рассмотрим грани
параллелепипеда



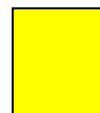
**Боковые
грани**



Верхняя



**грань
Нижняя грань
(основание)**



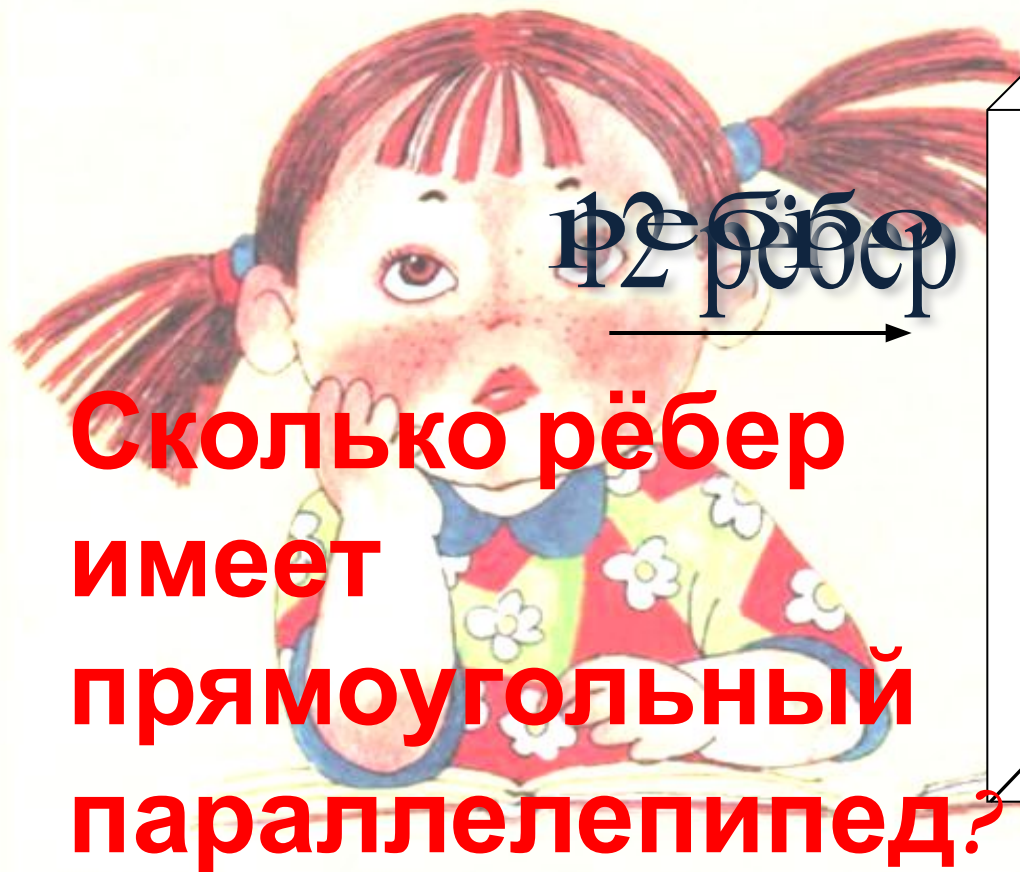
Задняя грань



**Передняя
грань**



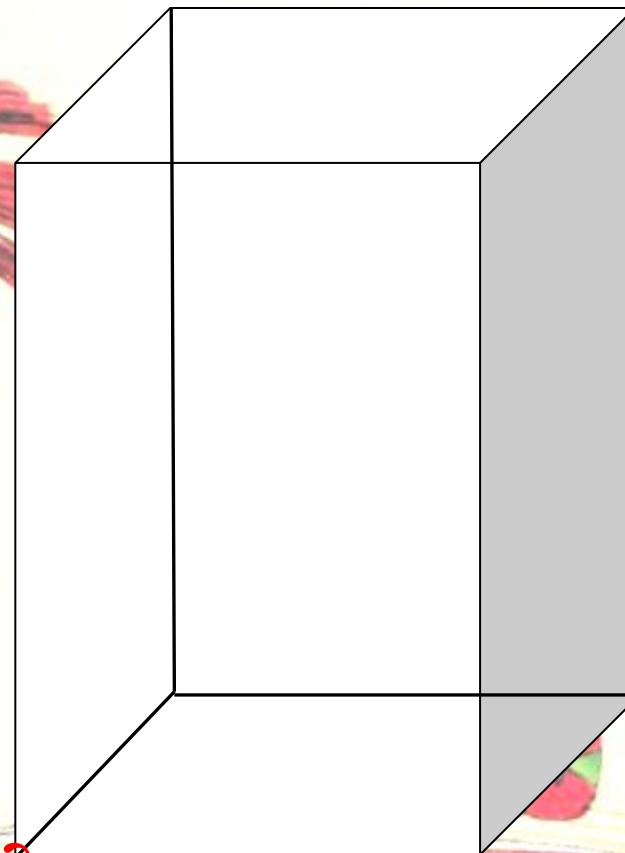
Параллелепипед



рёбер



Сколько рёбер
имеет
прямоугольный
параллелепипед?

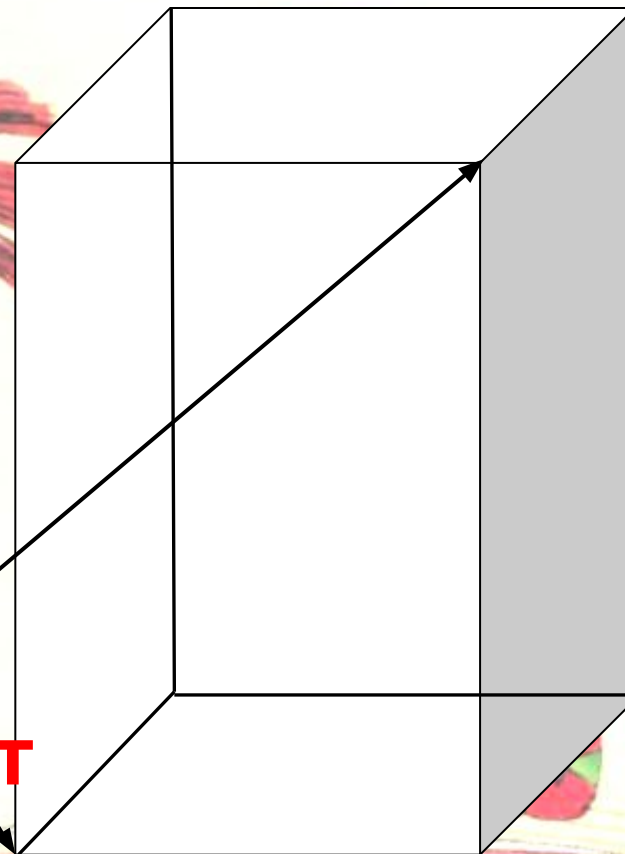


Параллелепипед

Из каждой вершины
прямоугольного
параллелепипеда
выходят три ребра.
Длины этих ребер –
длина, ширина и высота
прямоугольного
параллелепипеда, или
его измерения.

8 вершин
Вершины

Сколько вершин имеет
прямоугольный
параллелепипед?



Прямоугольный Куб

параллелепипед,

все ребра

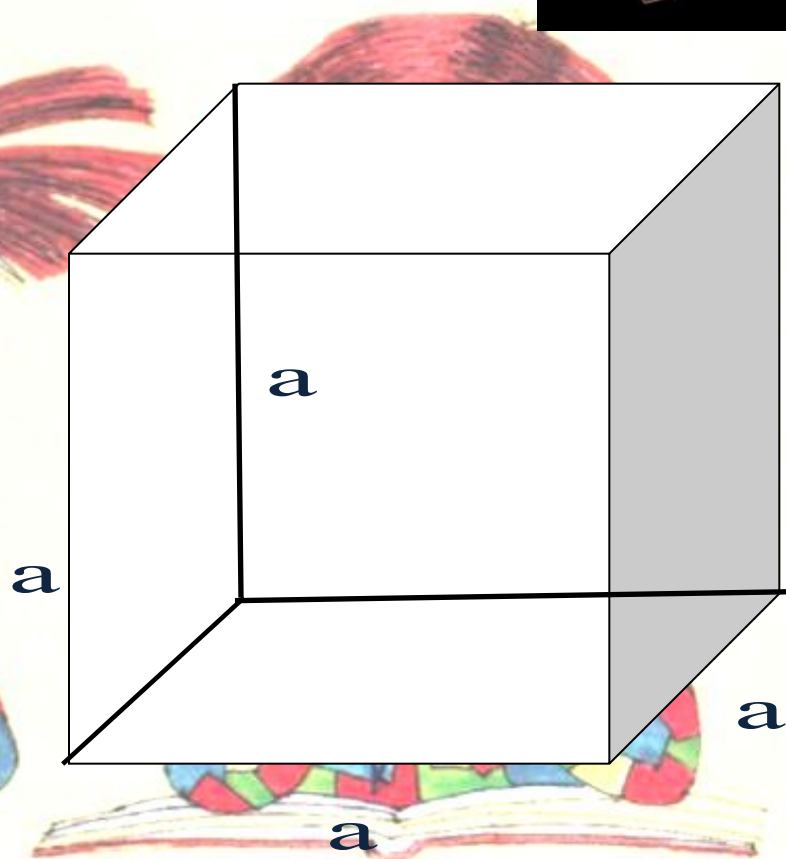
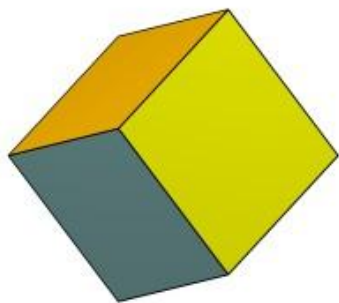
которого равны,

называется

кубом.

Все грани куба -

квадраты.



Выполним задания

Рабочая тетрадь стр. 65 №2, №3

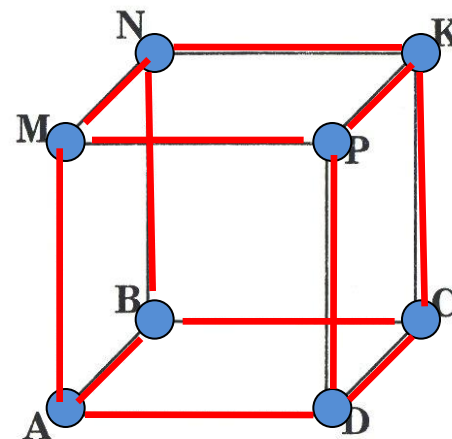


2. Отметьте, синим карандашом все вершины куба, красным карандашом все грани куба.

ребра



3. Раскрасьте зеленым цветом верхнюю и нижнюю грани куба, синим цветом — правую и левую грани куба.



Домашнее задание

№ 792(6) стр. 122, № 816 стр. 124

Домашнее задание: попробуйте изготовить свою модель КУБА.
Посчитайте сколько квадратных сантиметров
бумаги пошло на ваше изделие.

An illustration of two young children, a girl on the left and a boy on the right, sitting at a desk and reading books. The girl has red hair in pigtails and is wearing a red and green patterned dress. The boy has red hair and is wearing a colorful checkered shirt. Both children are looking at their books with concentration. The background is a light yellow color, and the entire illustration is framed by a decorative red border with a repeating floral pattern.

**Спасибо за
внимание!**

Источники материалов

1. Виленкин Н.Я. и др. Математика. 5 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений / М.: Мнемозина, 2009.
2. Ерина Т.М. Рабочая тетрадь по математике: 5 класс: к учебнику Н. Я. Виленкина и др. «Математика: 5 класс», 2009.
3. <http://www.xrest.ru/original/19978/>
4. <http://eva.ru/albumpage/138808/316536.htm>
5. <http://www.igrushkov.ru/catalog?catalog=4673&page=>
6. <http://www.video-http://www.video-montager.ru/printthread.php?t=16046&page=11&pp=4>

