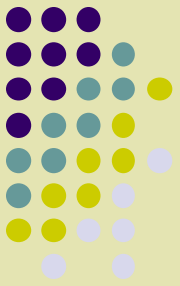


**Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
Новомеловатская средняя общеобразовательная школа**



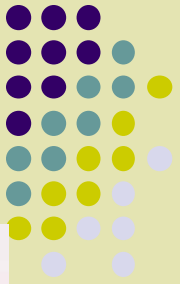
Прямоугольный параллелепипед

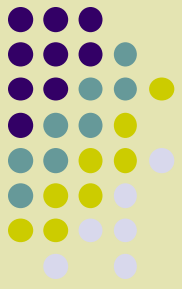
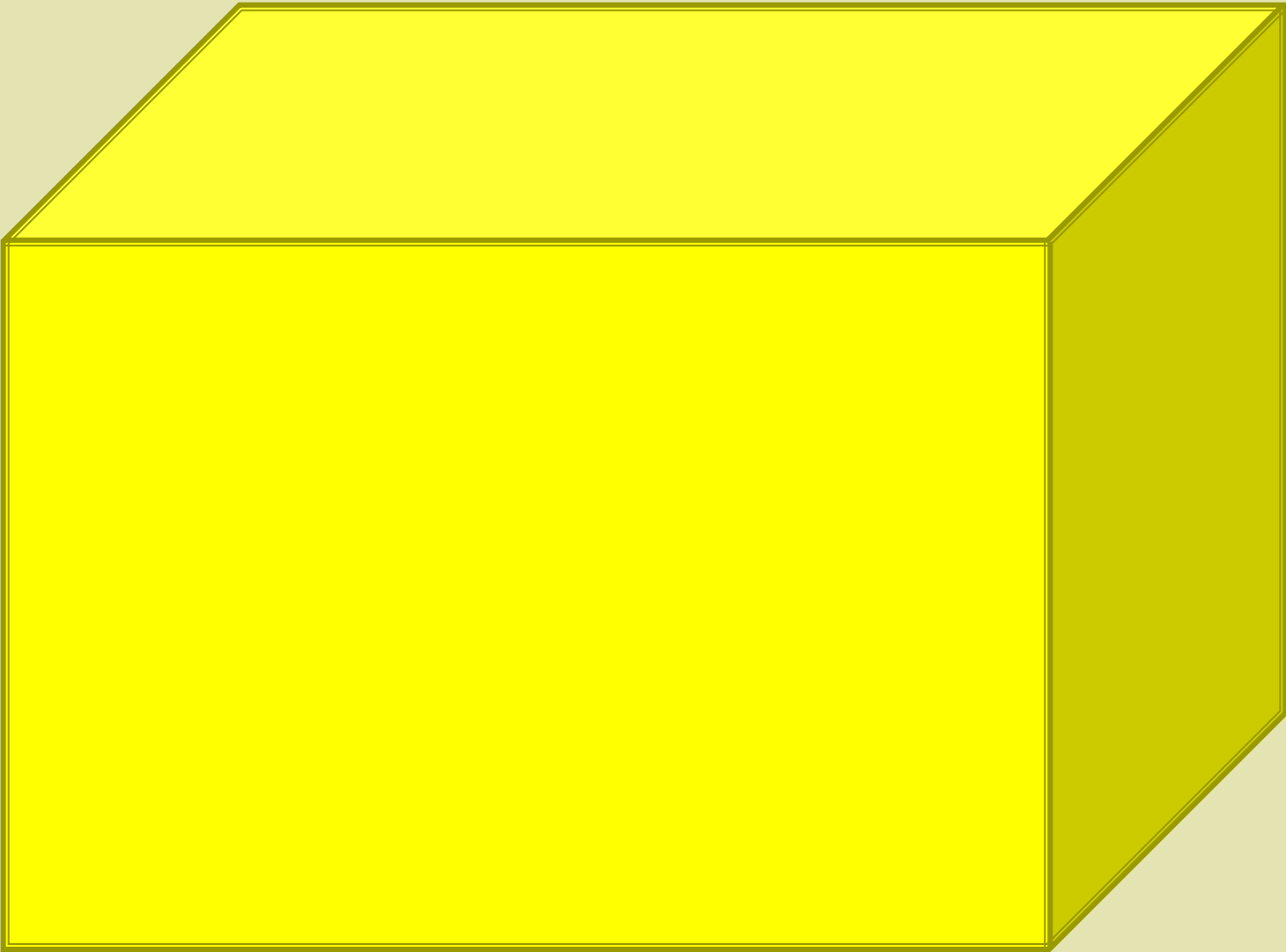
**Подготовил: Тertyшников Евгений, 5 класс
Руководитель: Медведева Татьяна Петровна
учитель математики 1КК**

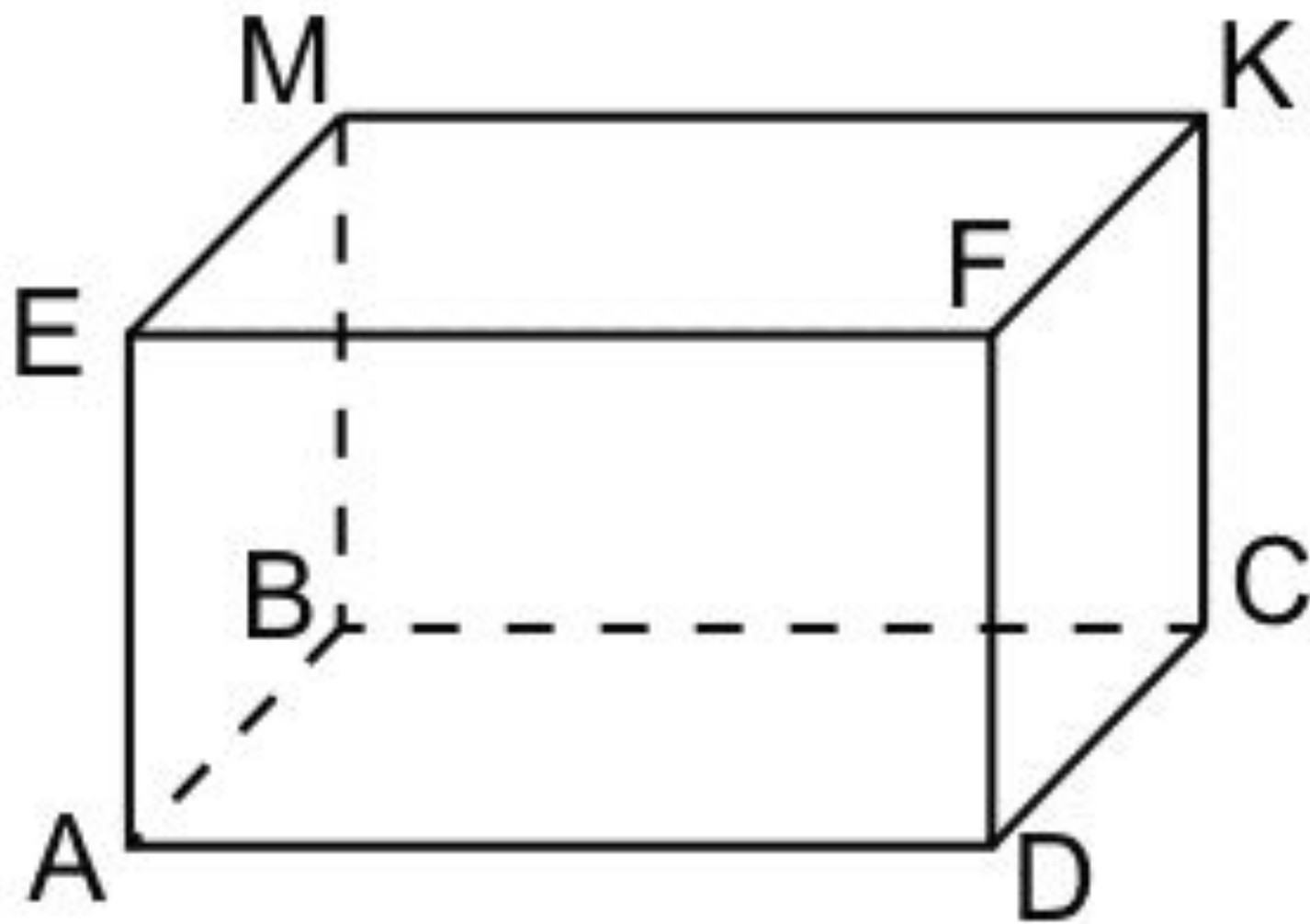
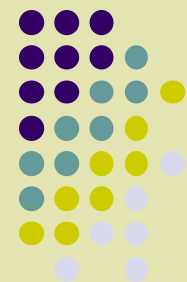
х. Хвощеватое 2015г.

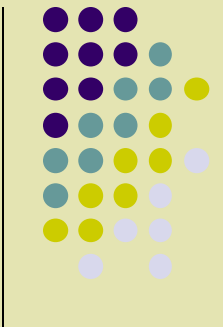
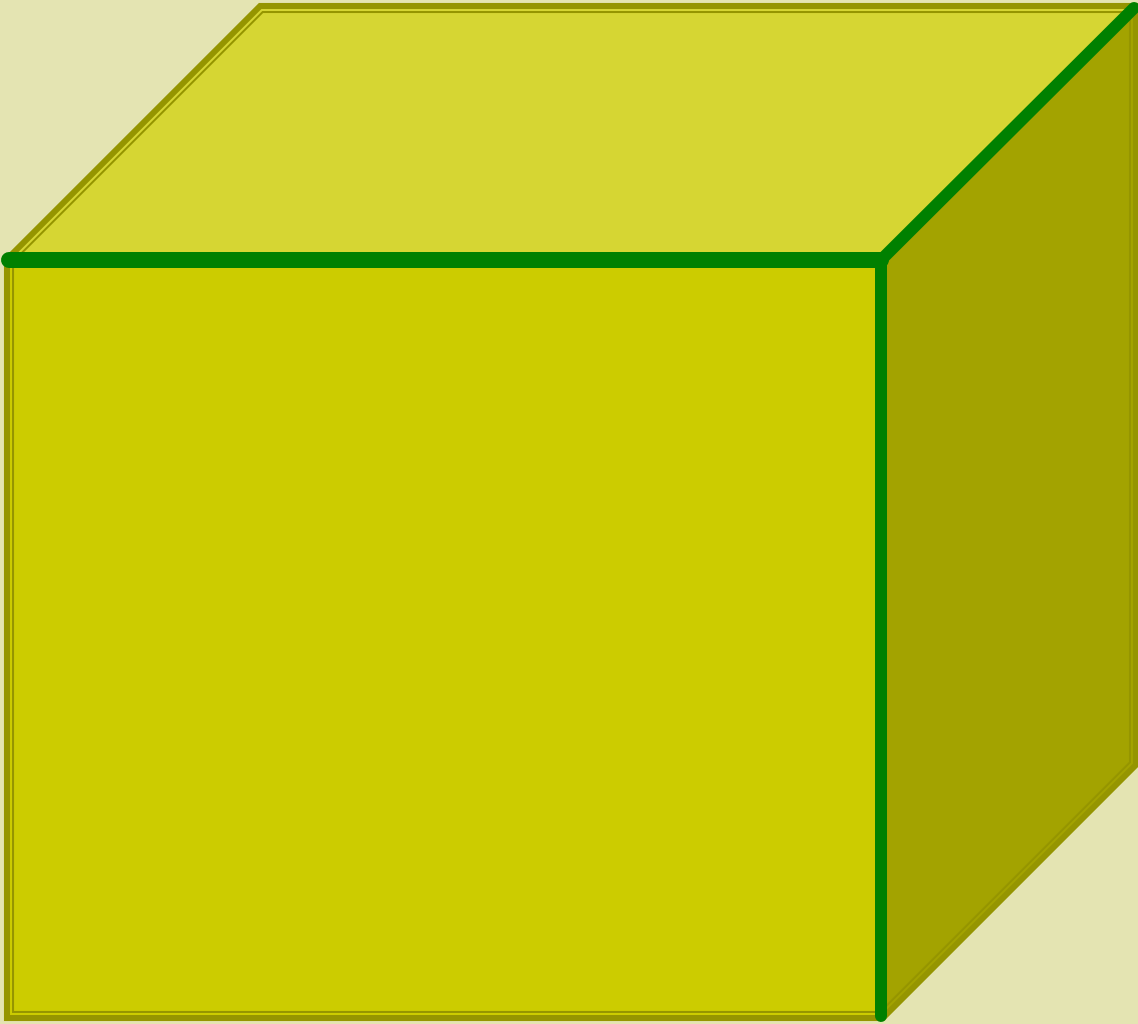


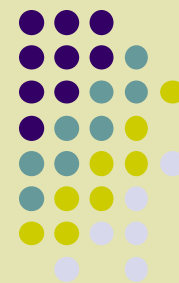
Теоретическая часть



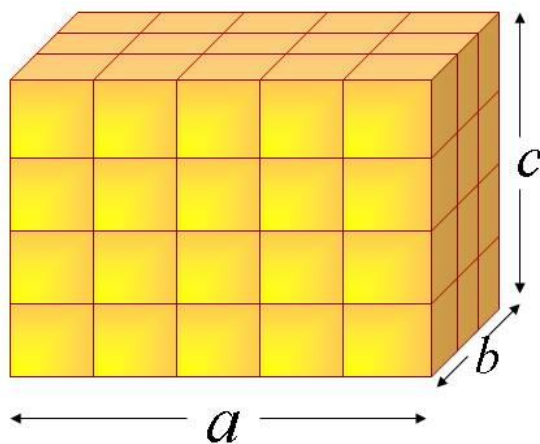








Объём прямоугольного параллелепипеда



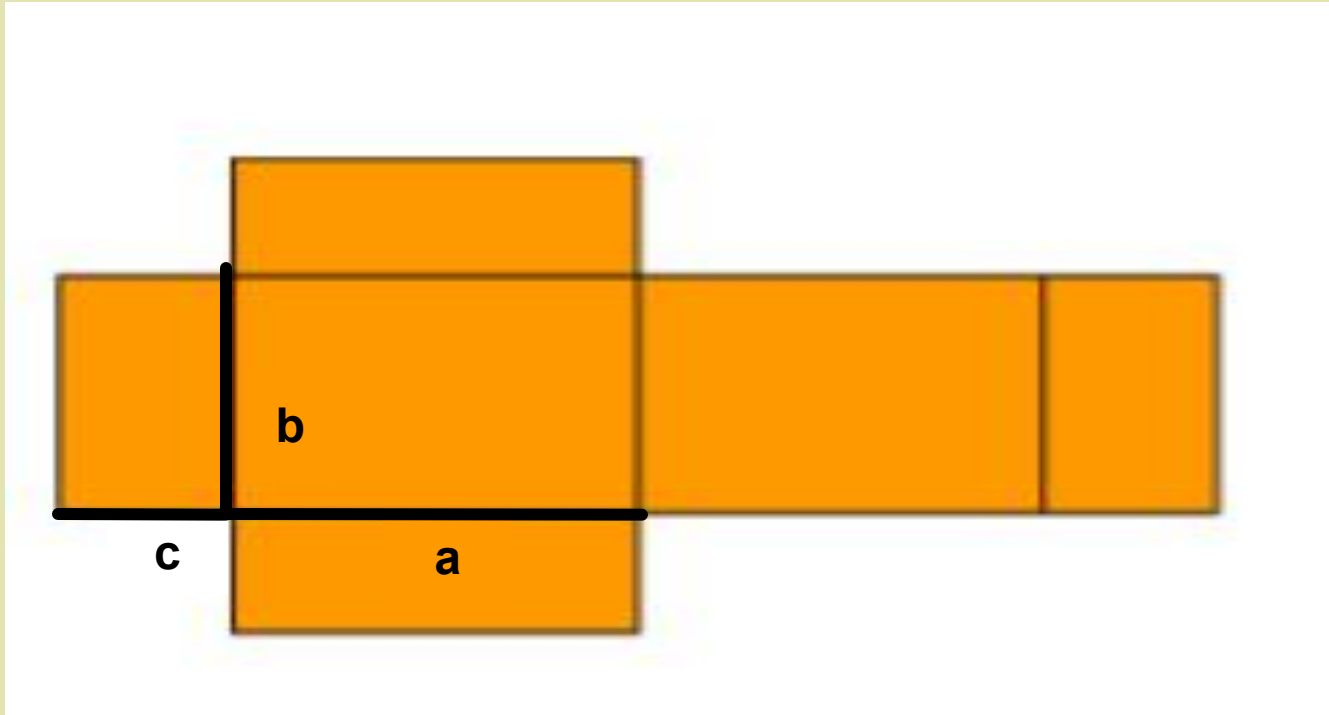
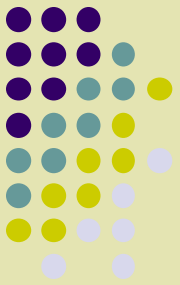
V – объем

$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$V = abc$$

a, b, c – измерения

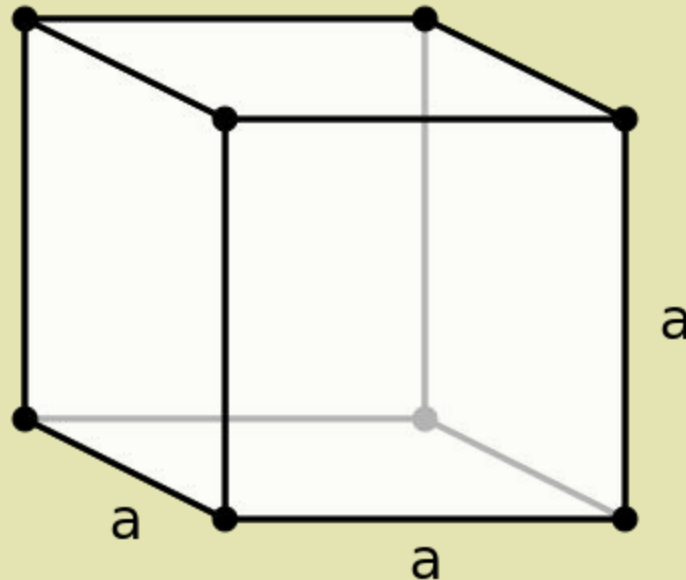
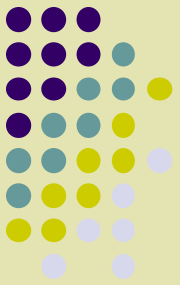
Развёртка прямоугольного параллелепипеда



Площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда вычисляется по формуле

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

Куб – это прямоугольный параллелепипед, у которого все рёбра равны.



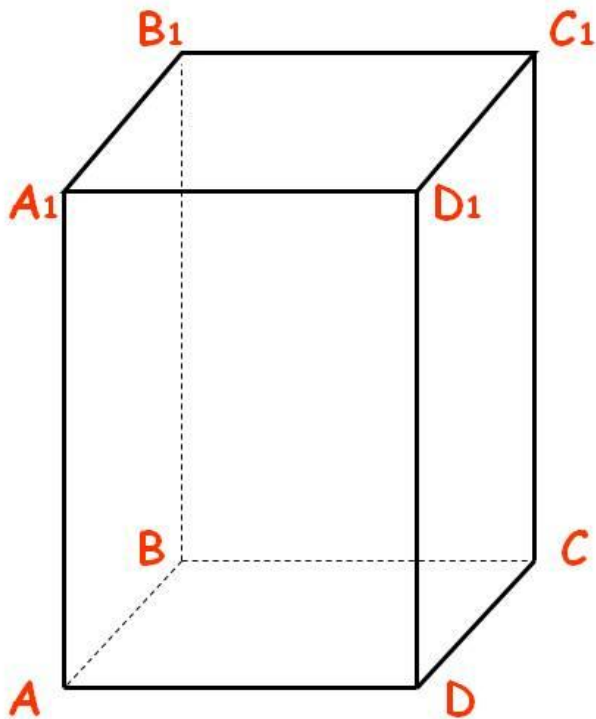
Объём - $V=a^3$

Площадь поверхности – $S=6a^2$



Практическая часть

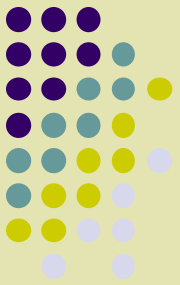
Прямоугольный параллелепипед



Вершин - 8

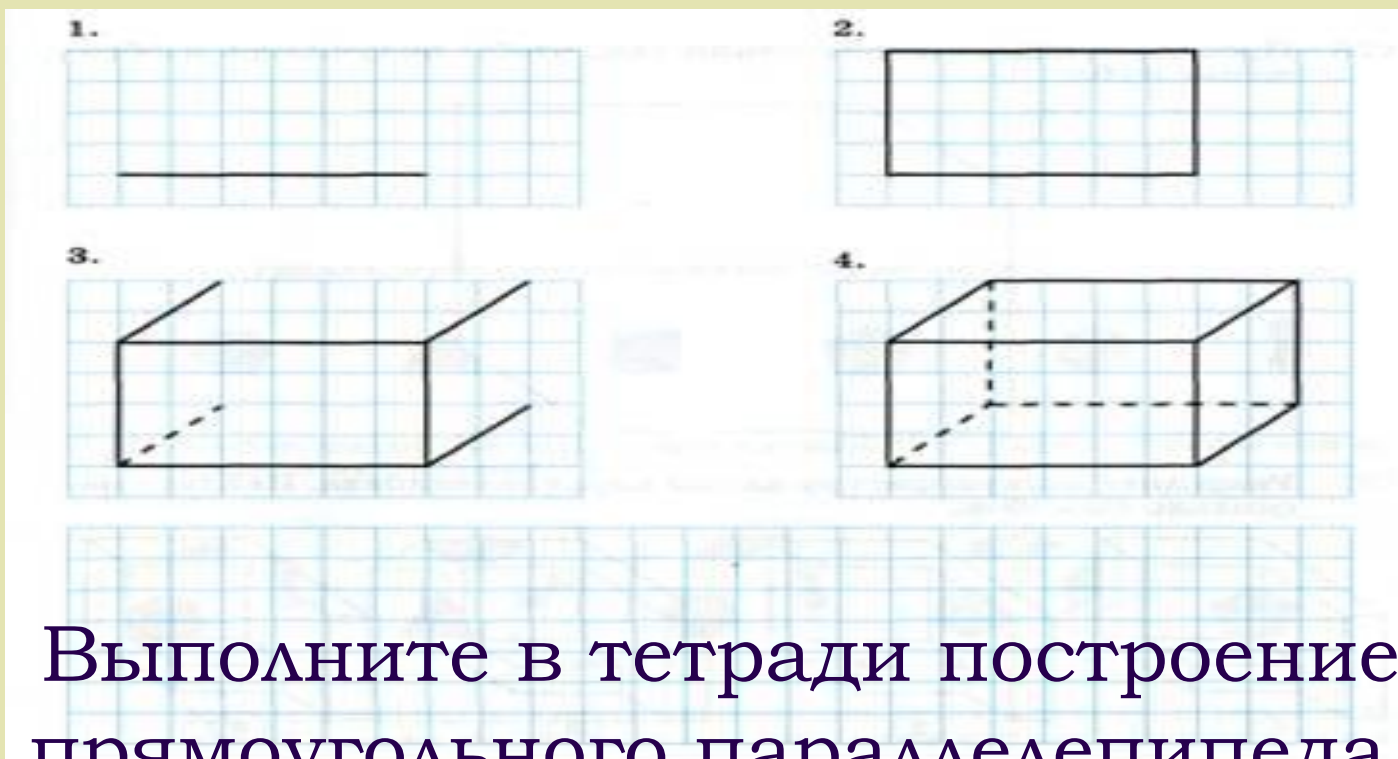
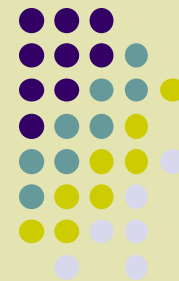
Ребер - 12

Граней - 6

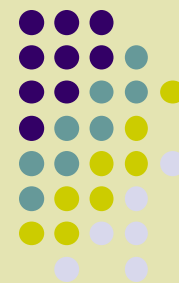


Назовите вершины, рёбра и грани.

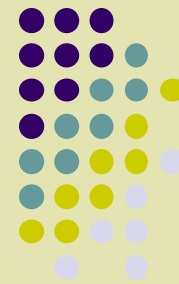
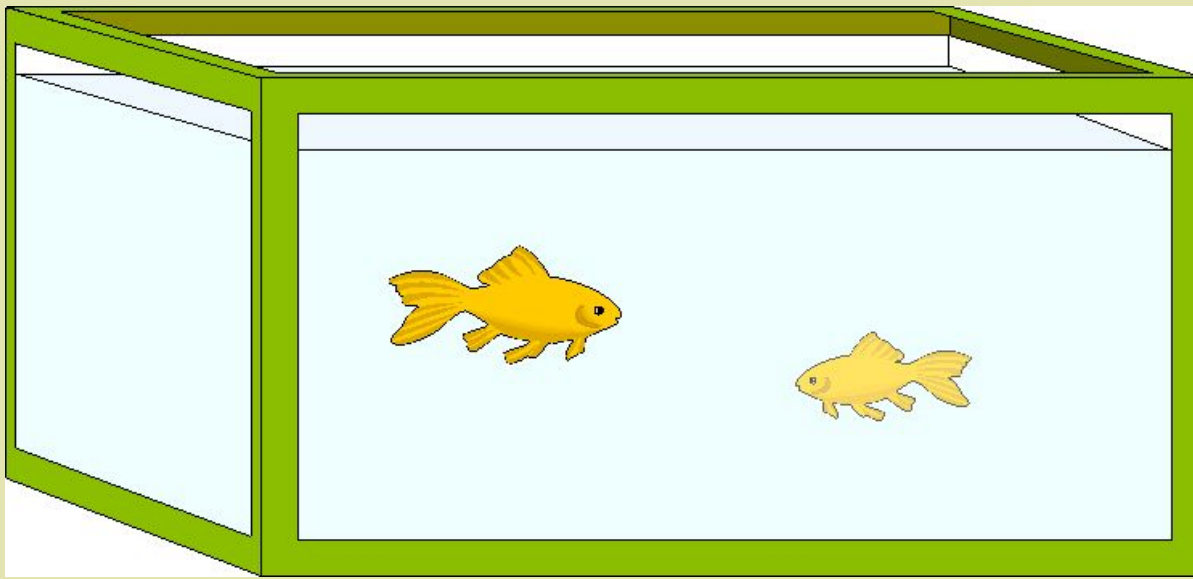
Построение прямоугольного параллелепипеда



Выполните в тетради построение
прямоугольного параллелепипеда.
Обозначьте его вершины.



Задача 1. Вася Петров объявил, что он изготовил прямоугольный параллелепипед среди шести параллелепипед, у которого грани имеют площадь 1 см^2 , 2 см^2 , 3 см^2 , 4 см^2 , Но класс, дослушав этого перечисления, начал смеяться. Почему? Быть названы три пары равных чисел. Одно из перечисленных чисел лишнее.



Задача 1. Длина аквариума 45 см,
Ширина 30 см, высота 20 см. Сколько
раз придется всюда походить, чтобы
три литра воды вылилось из аквариума
водой в три аквариума в объеме 20 см?
Ответ: 9 раз.



**Спасибо
за внимание!**

Список используемой литературы



1. Арифметика: 5 класс: Учебник для общеобразов. учеб. заведений / С. М. Никольский и др. – М.: Издат. отдел УНЦ ДО МГУ, 1996.
2. Математика: Учеб.- собеседник для 5 кл. сред. шк. / Л. Н. Шеврин и др. – 2 – е изд. – М: Просвещение, 1994.
3. Математика. 5класс : учеб. для общеобразоват. учреждений / Н. Я. Виленкин и др. – М. : Мнемозина, 2012.

Используемые Интернет-ресурсы

<http://moodle.tomedu.ru/mod/book/tool/print/index.php?id=3960&chapteri...>

<http://currus.ru/upgrade/antivirusy/8057.htm>

<http://agias-grafas.livejournal.com/55441.html>

<http://900igr.net/kartinki/geometrija/Prjamougolnyj-parallelepiped-5-k...>

<http://ru.convdocs.org/docs/index-69536.html>

<http://900igr.net/kartinki/geometrija/Urok-Prjamougolnyj-parallelepiped...>

<http://900igr.net/kartinki/geometrija/Prjamougolnyj-parallelepiped-5-k...>