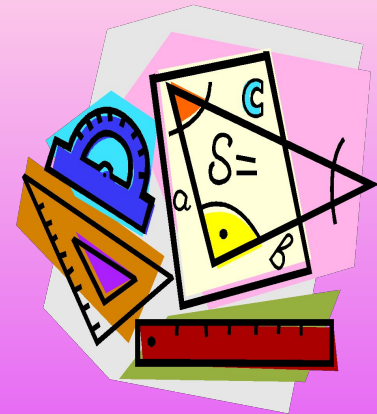


Геометрические тела. Объем прямоугольного параллелепипеда.



Работу выполнила:

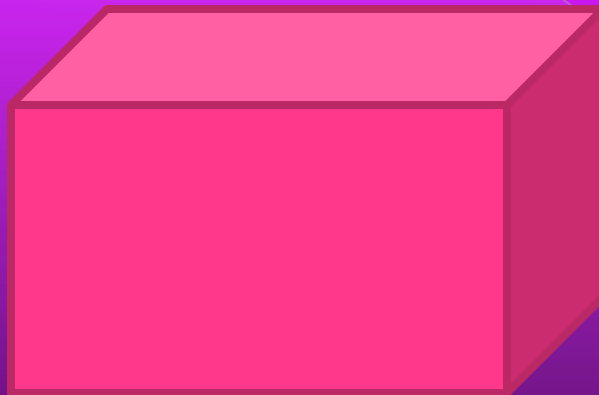
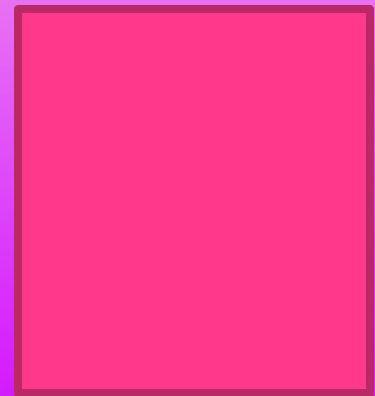
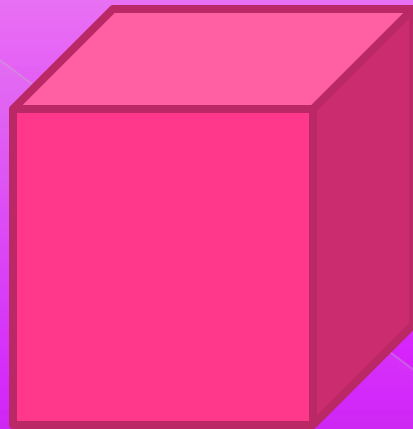
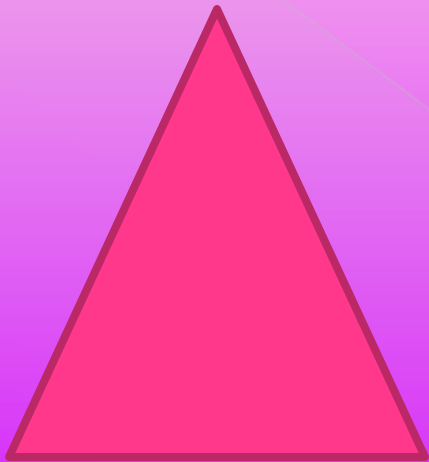
Журавкова Л.В., учитель математики,
МБУ Гимназия № 77, г. Тольятти Самарской
области
2013

**"Предмет математики
настолько серьезен, что
полезно не упускать
случая делать
много занима-
тельным".**

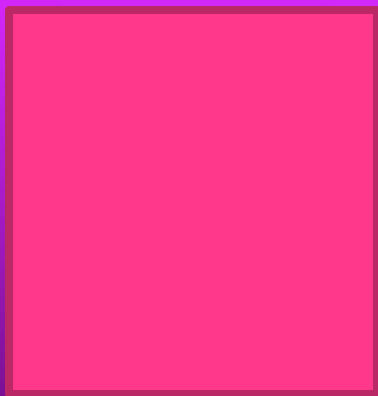
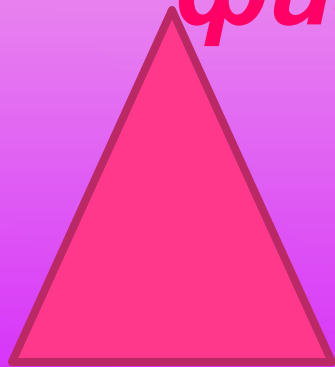
Блез Паскаль



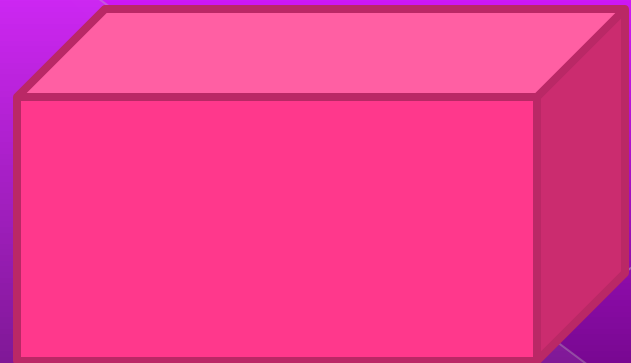
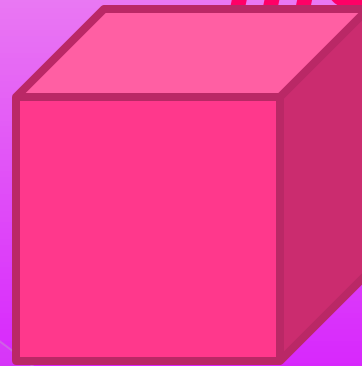
Геометрические тела и фигуры



Геометрические фигуры

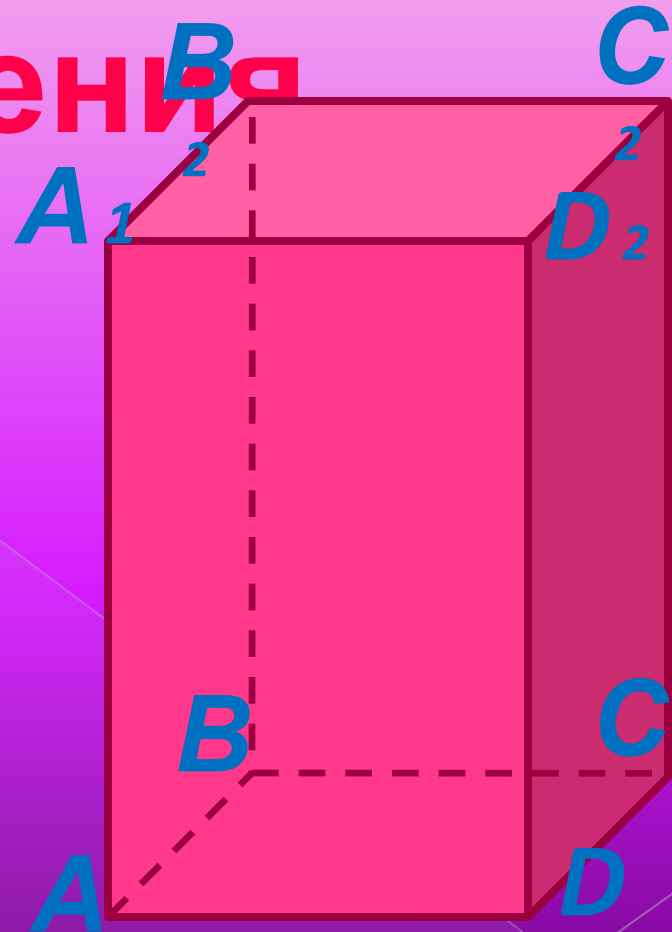


Геометрические тела



Разминка для повторения

- 1) Сколько граней имеет прямой параллелепипед?
- 2) Какой фигурой является грань прямого параллелепипеда?
- 3) Сколько прямоугольников являются гранями прямого параллелепипеда?
- 4) Какие грани одинаковые?
- 5) Сколько вершин имеет прямоугольный параллелепипед?
- 6) Сколько ребер имеет прямоугольный



УСТНАЯ РАБОТА

Вычислите и расположите десятичные дроби в порядке убывания и прочитайте полученный ответ

$1,25 \times 10$

- Ъ

$0,6 : 10$

- К

$1,2 + 3,4$

- М

$8,6 - 0,9$

- Ё

$18 \times 0,1$

- А

$198 \times 0,1$

- О

$17 + 0,3$

- Б



ПОЛУЧЕННЫЙ

ОТВЕТ:

19,8 > 17,3 > 12,5 > 7,7 > 4,6 > 1,8 > 0,06

о б ъ ё м



В старину жидкости мерили бочками и ведрами:



ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Ушат – 2 ведра (22-25 литров), штор – десятая часть ведра . В других странах объемы измеряются в следующих единицах: баррель – 159 л, галлон – 4 л, бушель – 36 л, пинта – 470-568 см³ .

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД

Основные свойства тела:

Важным свойством тела является его **вместимость**.

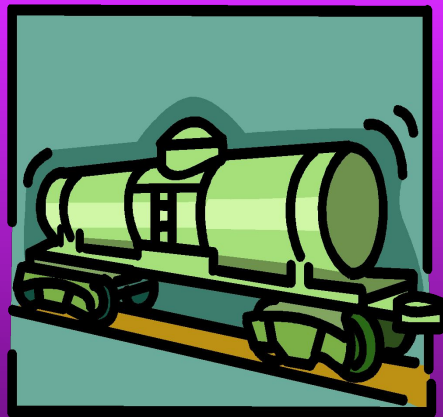
Вместимость фигуры характеризуется **объёмом**.

За единицу измерения объема принимают **объем единичного куба**.

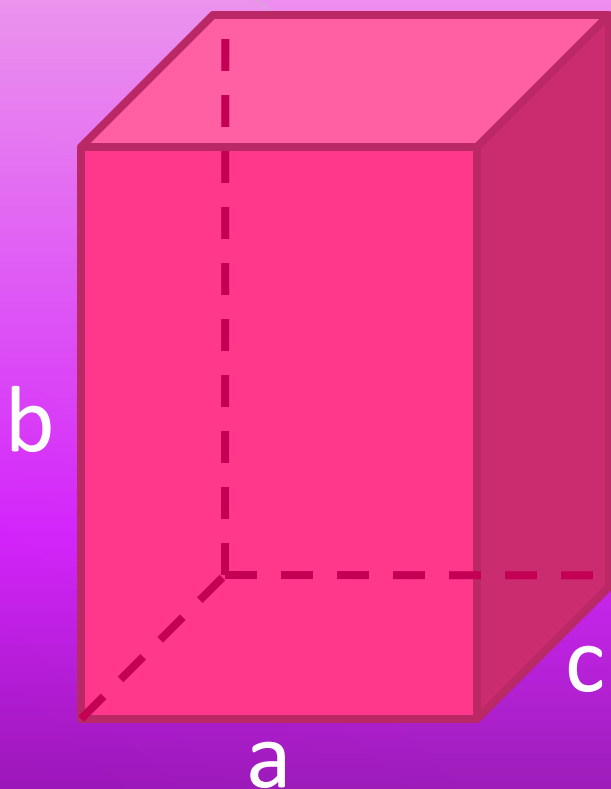


Сравнение

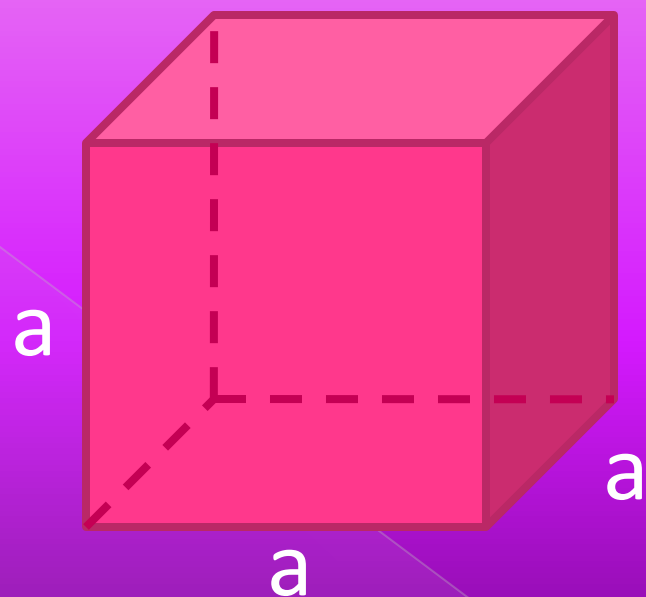
объектов:



Формулы объемов параллелепипеда и куба



$$V = abc$$



$$V = a^3$$

Единицы

измерения



- кубический миллиметр (1 мм^3)

- кубический сантиметр (1 см^3)

- кубический дециметр (1 дм^3)

- кубический метр (1 м^3)

- кубический километр (1 км^3)

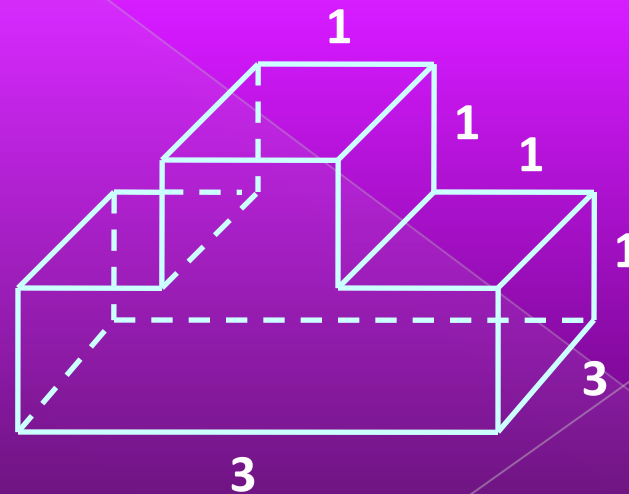
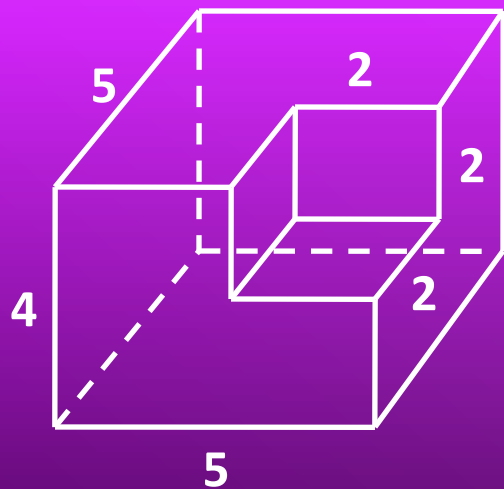
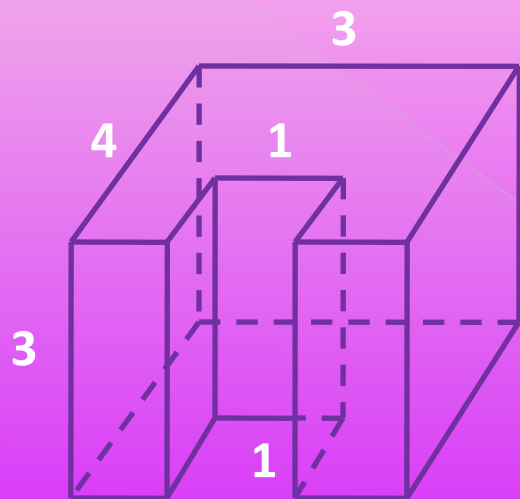
$1 \text{ дм}^3 = 1 \text{ л}$

(литр)



ЗАДАНИЯ ПОВЫШЕННОЙ ТРУДНОСТИ:

**Как вычислить
объем
следующих тел?
(ЕГЭ из части В)**



РЕФЛЕКС НА ИЯ

УРОКЕ:

- Я узнал...
- Я научился...
- Мне понравилось...
- Я затруднялся...
- Моё



настроение

РЕСУР СЫ

1. Зубарева И.И., Мордкович А.Г., Математика. 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / М.: Мнемозина 2010.

2. Тестовые материалы для оценки качества обучения. Математика.

5 класс: (учебное пособие) / под общей редакцией А.О. Татура; - М.:

Интеллект-Центр, 2011. – 88 с.

3. Колеченко А.К., Энциклопедия педагогических технологий: Пособие для преподавателей. – СПб.: КАРО, 2011 – 360 с.



3. <http://office.microsoft.com/ru>

**Благодарю
за урок!**

