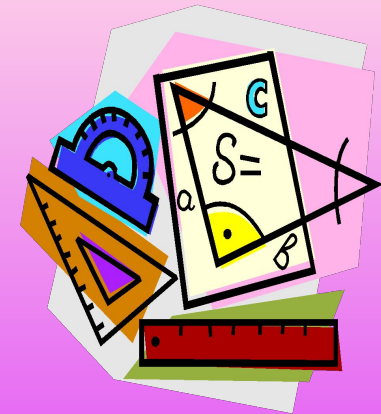


**Геометрические  
тела.  
Объем  
прямоугольного  
параллелепипеда.**



Работу выполнила:

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

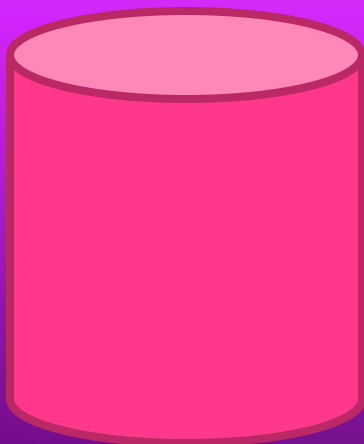
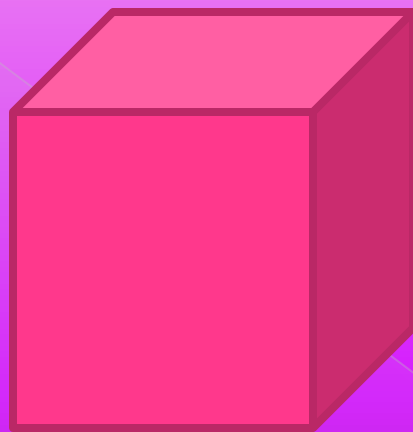
2013

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

**Блез Паскаль**

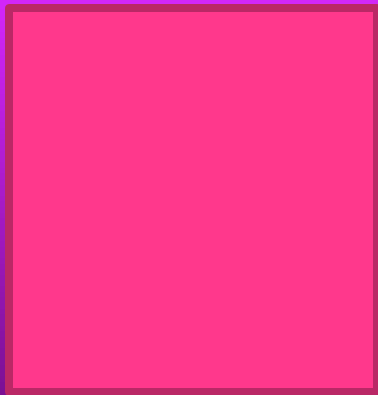
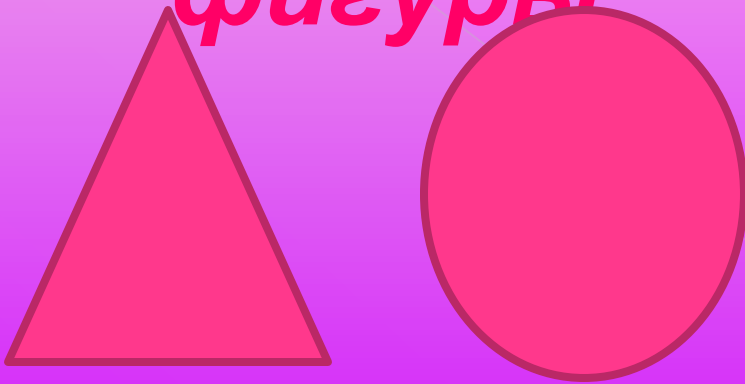


# Геометрические тела и фигуры



# Геометрические и

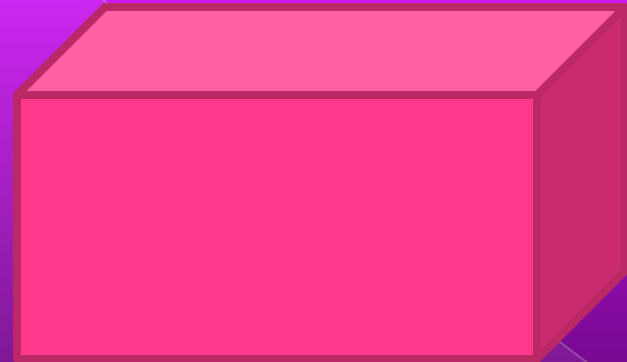
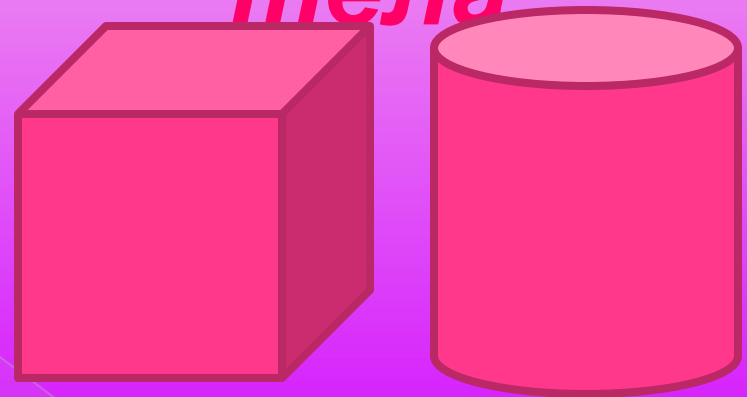
## фигуры



# Геометрические

## и

## тела



# Разминка для повторения

1) Сколько граней имеет прямой параллелепипед?

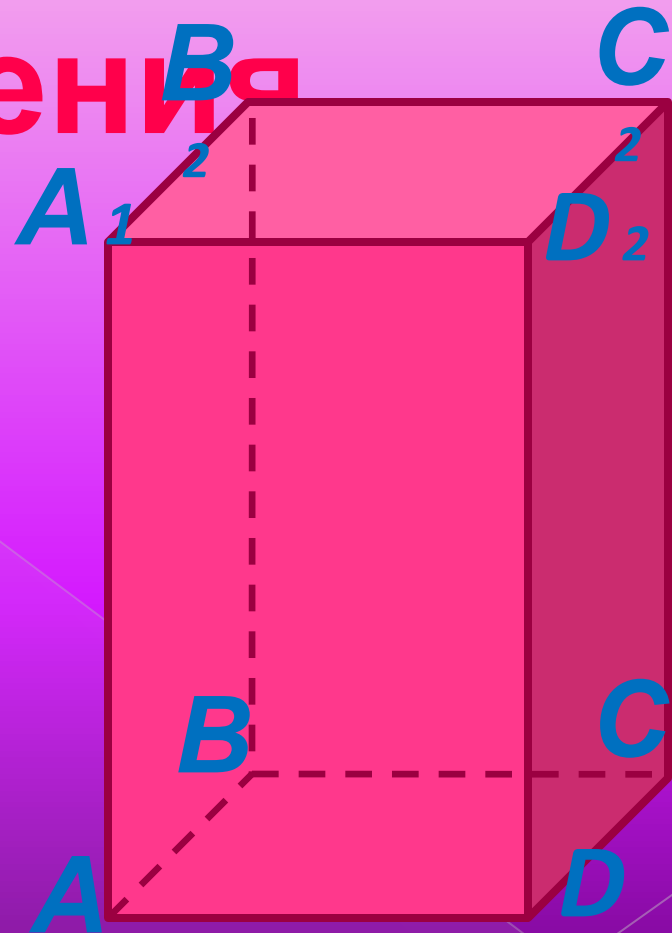
2) Какой фигурой является грань прямого параллелепипеда?

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 см<sup>3</sup> .



# ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД

# Основные свойства тела:

Важным свойством тела является его **вместимость**.

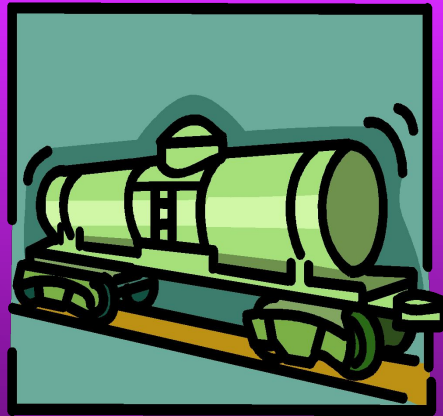
Вместимость фигуры характеризуется **объёмом**.

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

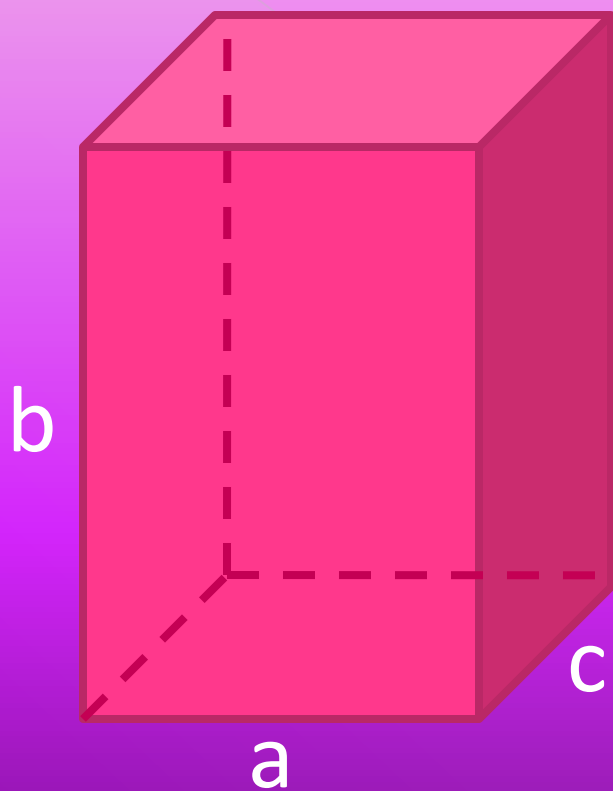


# Сравнение

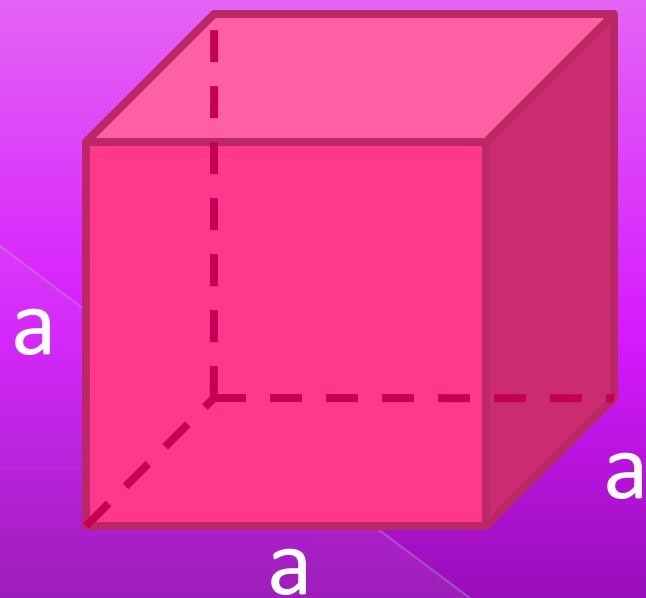
объектов:



# Формулы объемов параллелепипеда и куба



$$V = abc$$



$$V = a^3$$



# Единицы

## Измерения



- кубический миллиметр ( $1 \text{ мм}^3$ )

- кубический сантиметр ( $1 \text{ см}^3$ )

- кубический дециметр ( $1 \text{ дм}^3$ )

- кубический метр ( $1 \text{ м}^3$ )

- кубический километр ( $1 \text{ км}^3$ )

$1 \text{ дм}^3 = 1 \text{ л}$

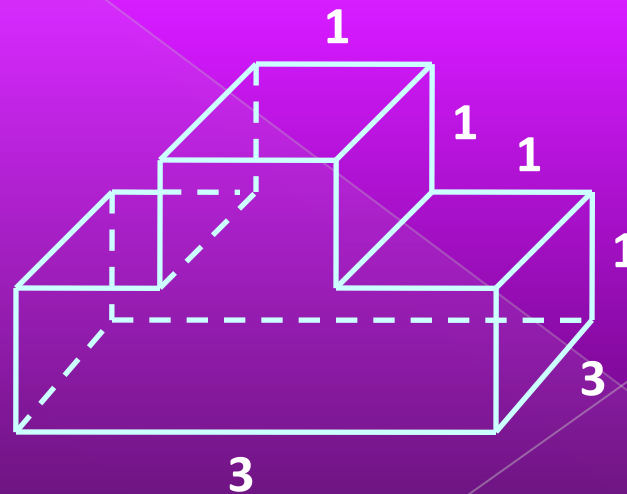
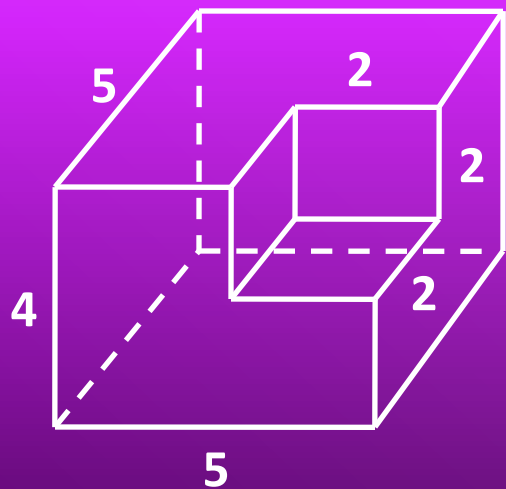
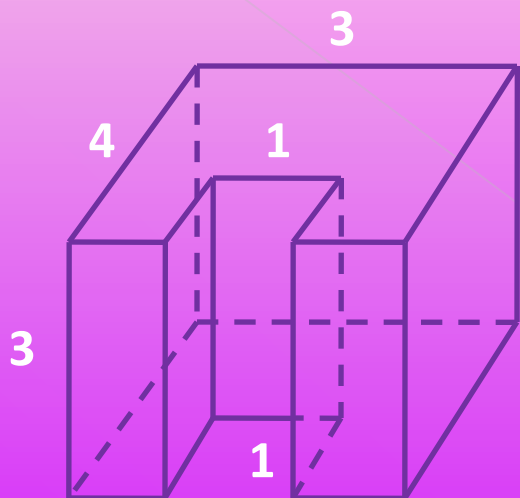
(литр)





# 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

# РЕСУРСЫ

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!**

