

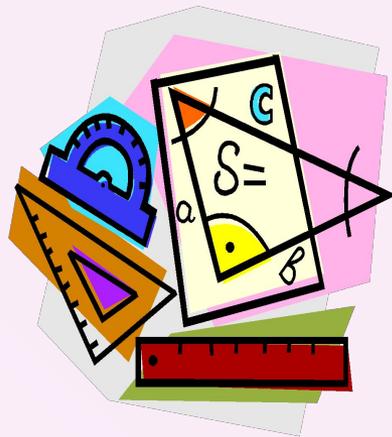
***Измерение  
объема тел.***

**Цель работы:**

**измерить объем  
тел различными  
способами.**



**Приборы и материалы:**  
**линейка, палетка,**  
**мензурка, стакан с**  
**водой, тела.**



**Объем – это свойство тела  
занимать часть пространства.**

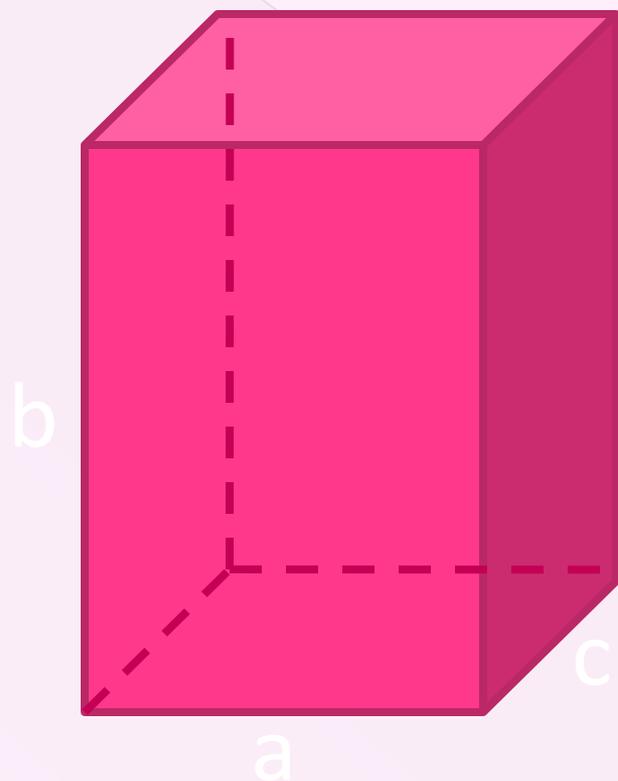
**Объем тела  
правильной формы:**

$$***V=Sh***$$

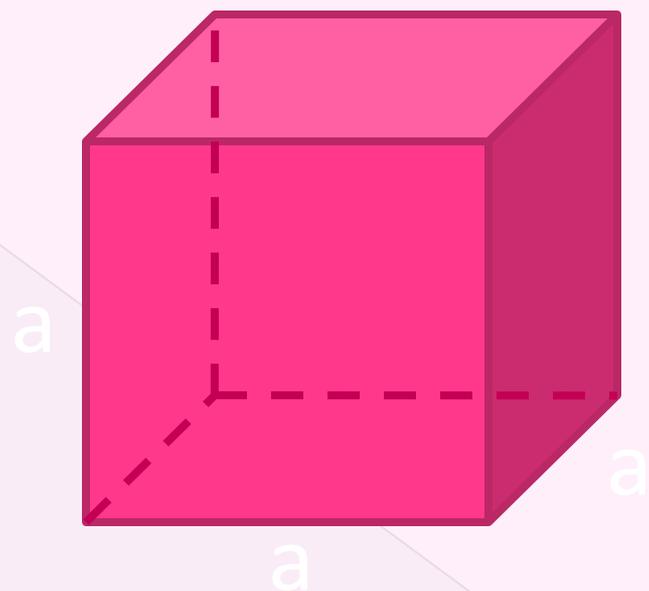
**S – площадь основания**

**h – высота тела**

# Формулы объемов параллелепипеда и куба



$$V = abc$$



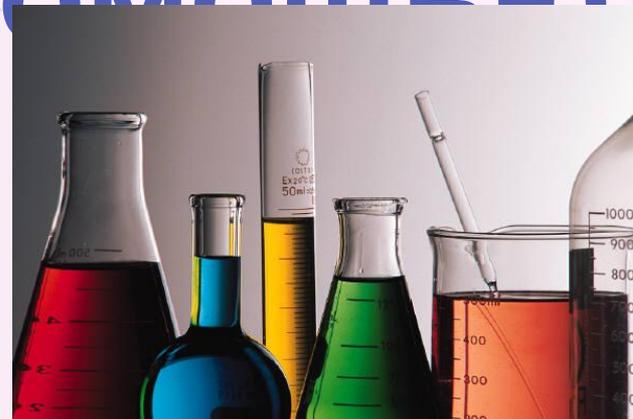
$$V = a^3$$

# Измерение объема тела сложной формы?

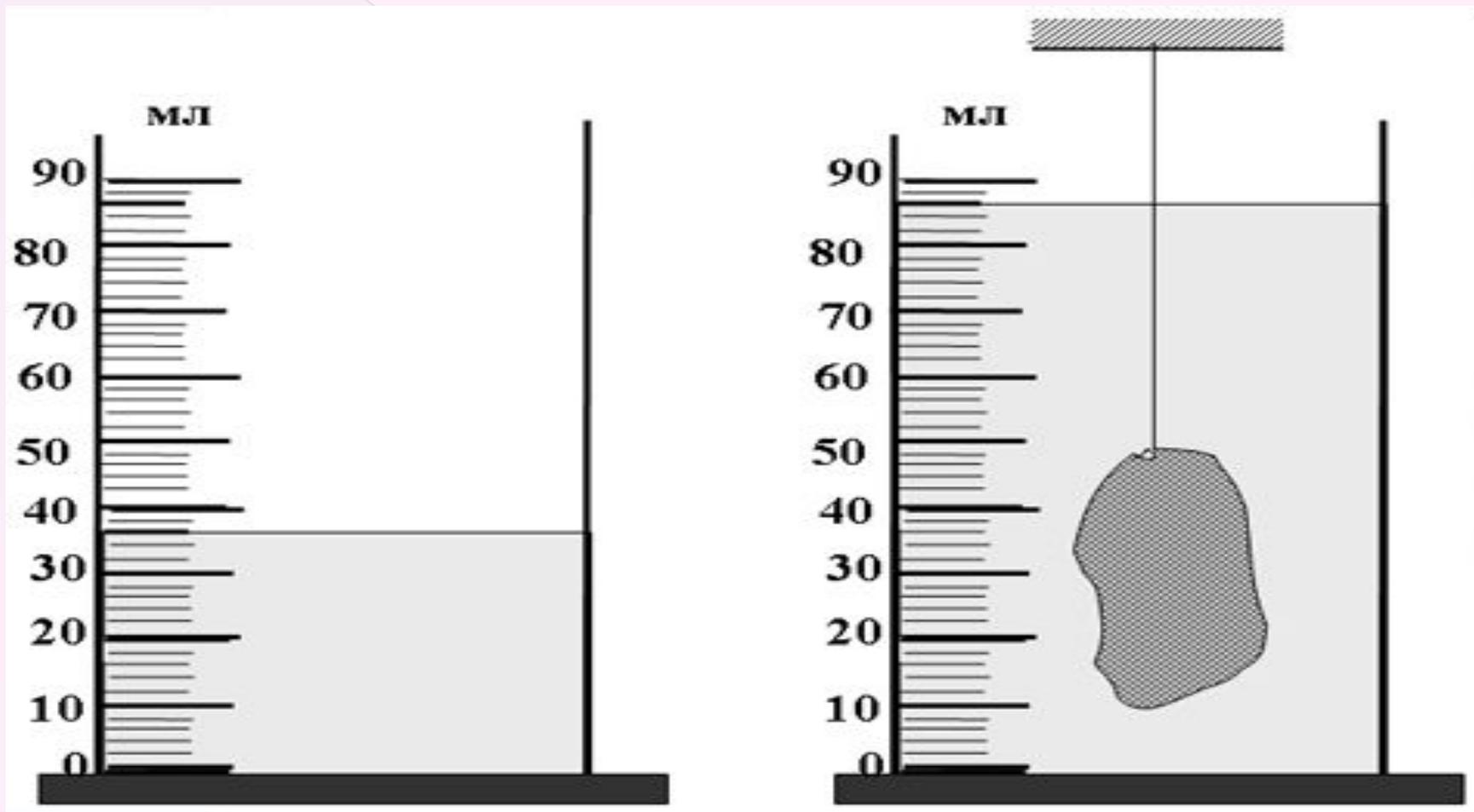
1. С ПОМОЩЬЮ  
МЕНЗУРКИ:

$$V = V_2 - V_1$$

$V_1$  - объем жидкости



# Мензурка



## 2. С помощью ПАЛЕТКИ:

$$V = Sh$$

**h** – высота тела

**S** =  $nS_1 + \frac{1}{2}kS_1$  площадь  
основания

**n** – число целых квадратиков

**k** – число нецелых квадратиков

$$S_1 = 1\text{см}^2$$

# Единицы

измерения кубический метр (1 м<sup>3</sup>)

- кубический миллиметр (1 мм<sup>3</sup>)

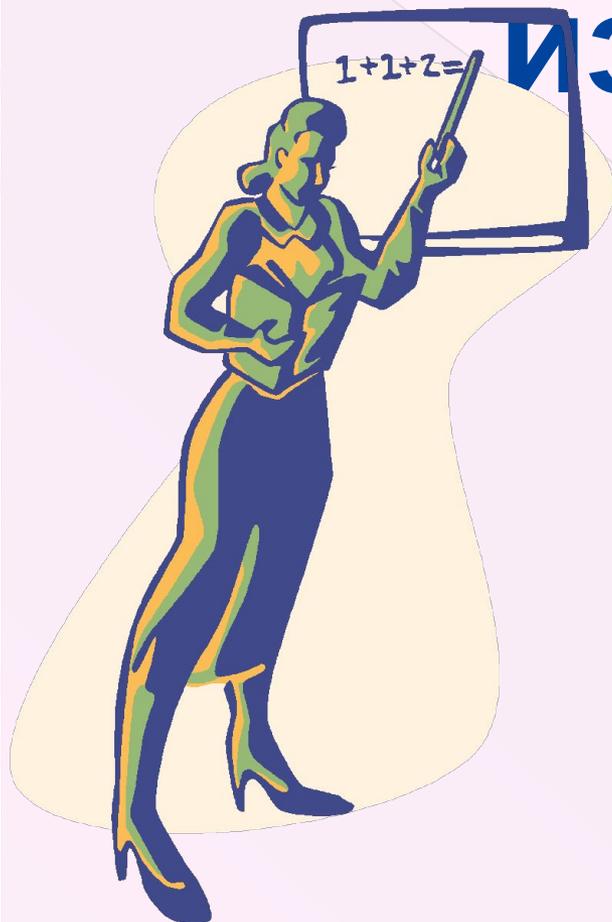
- кубический сантиметр (1 см<sup>3</sup>)

- кубический дециметр (1 дм<sup>3</sup>)

- кубический километр (1 км<sup>3</sup>)

$$1 \text{ см}^3 = 1$$

мл



# РЕФЛЕКСИЯ

## НА

## УРОКЕ:

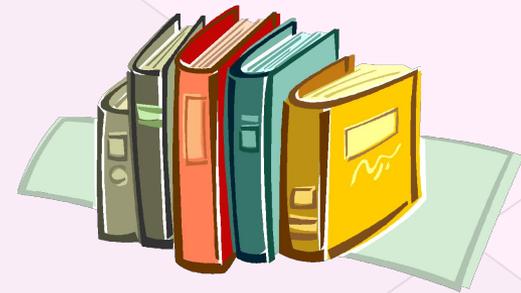
- *Я узнал...*
- *Я научился...*
- *Мне понравилось...*
- *Я затруднялся...*
- *Моё настроение...*



# Домашняя

§ 18, 19 (читать) **работа**

определить объем трех  
различных тел из  
домашнего обихода  
(предложить способы  
измерения)



**Благодарю  
за урок!**

