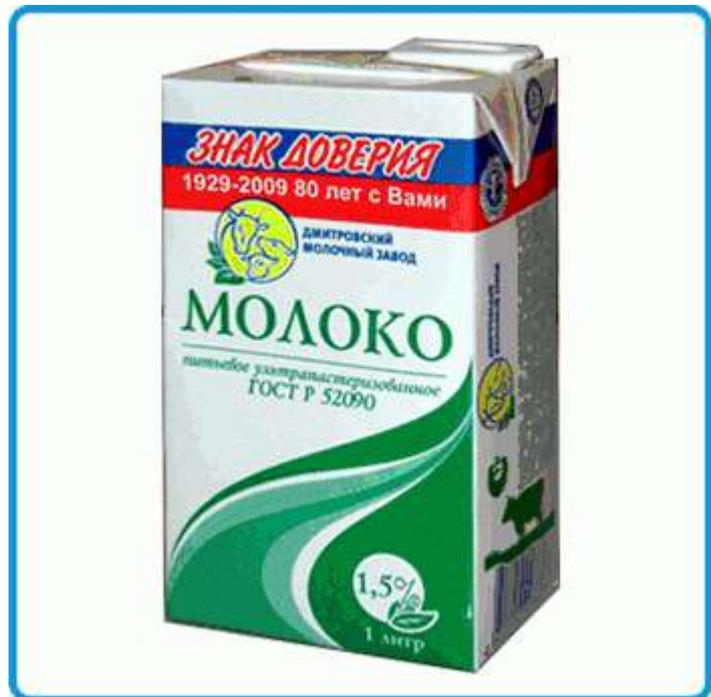


## ДООМ Оригами и геометрия 2016

### Обучающий этап

### Фотоальбом

#### Приложение 1.







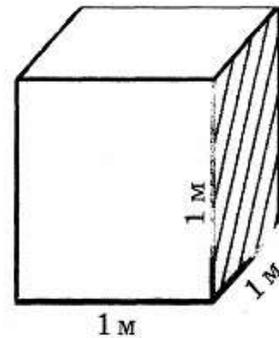
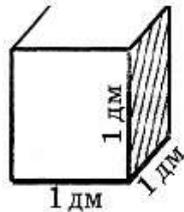
## Приложение 2.

Кубический сантиметр:  $1 \text{ см}^3$



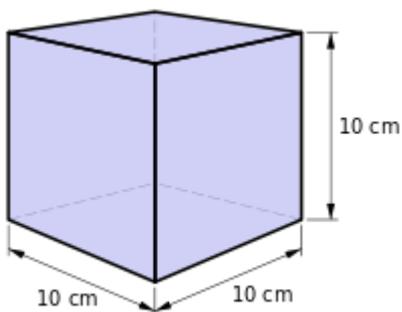
Кубический метр:  $1 \text{ м}^3$

Кубический дециметр:  $1 \text{ дм}^3$

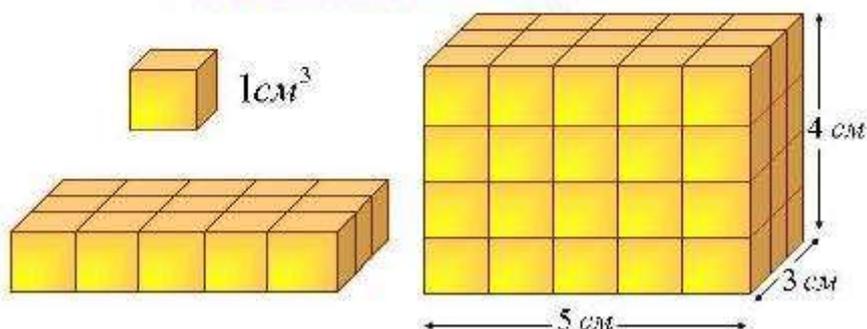


Кубический дециметр равен по объему 1 литру.

Рис

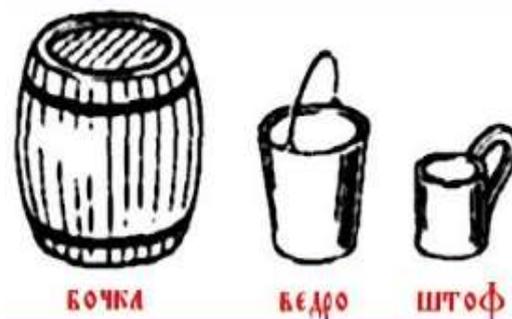


## Объем прямоугольного параллелепипеда



### Приложение 3.

#### Старинные русские меры объема



#### Ведро



**Ведро** = 1/40 бочки = 10 кружек = 30 фунтов воды = 100 чарок = 200 шкаликов = **12 литров**. Это железная, деревянная или кожаная посуда, преимущественно цилиндрической формы, с ушками или дужкой для ношения. В обиходе, два ведра на коромысле должны быть в "подъём женщине". Деление на более мелкие меры проводилось по двоичному принципу: ведро делили на 2 полуведра или на 4 четверти ведра или на 8 полчетвертей, а также на кружки и чарки. Древнейшая "международная" мера объёма - «горсть».

#### Бочка

Бочка, как мера жидкостей применялась в основном в процессе торговли с иностранцами, которым запрещалось вести розничную торговлю вином на малые меры. Равнялась 40 ведам (492 л).

Чаще всего в крестьянском быту использовались небольшие бочки и бочонки от 5-и до 120-и литров. Большие бочки вмещали до сорока вёдер (сороковки)

**Кружка** (слово означает - 'для питья по кругу') = 10 чаркам = 1,23 л.

1 штоф (кружка) = 3 фунтам чистой воды = 1/10 ведра

### **Ендова**

Деревянная или металлическая утварь (часто, украшенная орнаментом), используемая для подачи к столу напитков. Представляла собой невысокую чашу с носиком.

Металлическая ендова изготавливалась из меди или латуни. Деревянные ендовы изготавливали из осины, липы или берёзы.

**Кожаный мешок (бурдюк)** – до 60 л

**Корчага** - 12 л

**Насадка** - 2,5 ведра (Ногородская мера жидкости, XV век)

**Ушат** – высота посуды – 30-35 сантиметров, диаметр – 40 сантиметров, объем – 2 ведра или 22-25 л.

**Короб** - из цельных кусков луба, сшитых полосами лыка. Донце и верхняя крышка - из досок. Размеры – от небольших коробушек до больших "комодов"

**Балакирь** — долбленая деревянная посуда, объемом в 1/4—1/5, ведра.



Как правило, в центральной и западной частях России мерные емкости для хранения молока были пропорциональны суточным потребностям семьи и представляли собой разнообразные глиняные горшки, корчаги, подойники, крынки, кувшины, горланы, дойницы, берестяные бурочки с крышками, тусса, вместимость которых составляла примерно 1/4— 1/2 ведра (около 3—5 л). Емкости же махоток, ставцов, тусков, в которых держали кисломолочную продукцию— сметану, простоквашу и сливки, примерно соответствовали 1/8 ведра.

В старорусских мерах и в посуде, используемой для питья, заложен принцип соотношения объемов – 1:2:4:8:16.

**Старинные меры объема:**

1 куб. сажень = 9,713 куб. метра

1 куб. аршин = 0,3597 куб. метра

1 куб. вершок = 87,82 куб. см

1 куб. фут = 28,32 куб. дециметра (литра)

1 куб. дюйм = 16,39 куб. см

1 куб. линия = 16,39 куб. мм

1 Кварта - немногим больше литра.