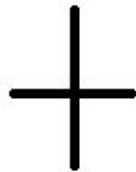
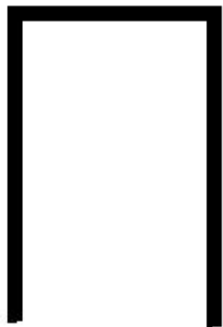


**ЧТОБЫ В ЖИЗНИ НЕ ЗНАТЬ  
НЕУДАЧ.  
МЫ С ТОБОЙ ОТПРАВЛЯЕМСЯ  
СМЕЛО  
В МИР ЗАГАДОК И СЛОЖНЫХ  
ЗАДАЧ.**



# ПЛОЩАДЬ



Ш = Щ

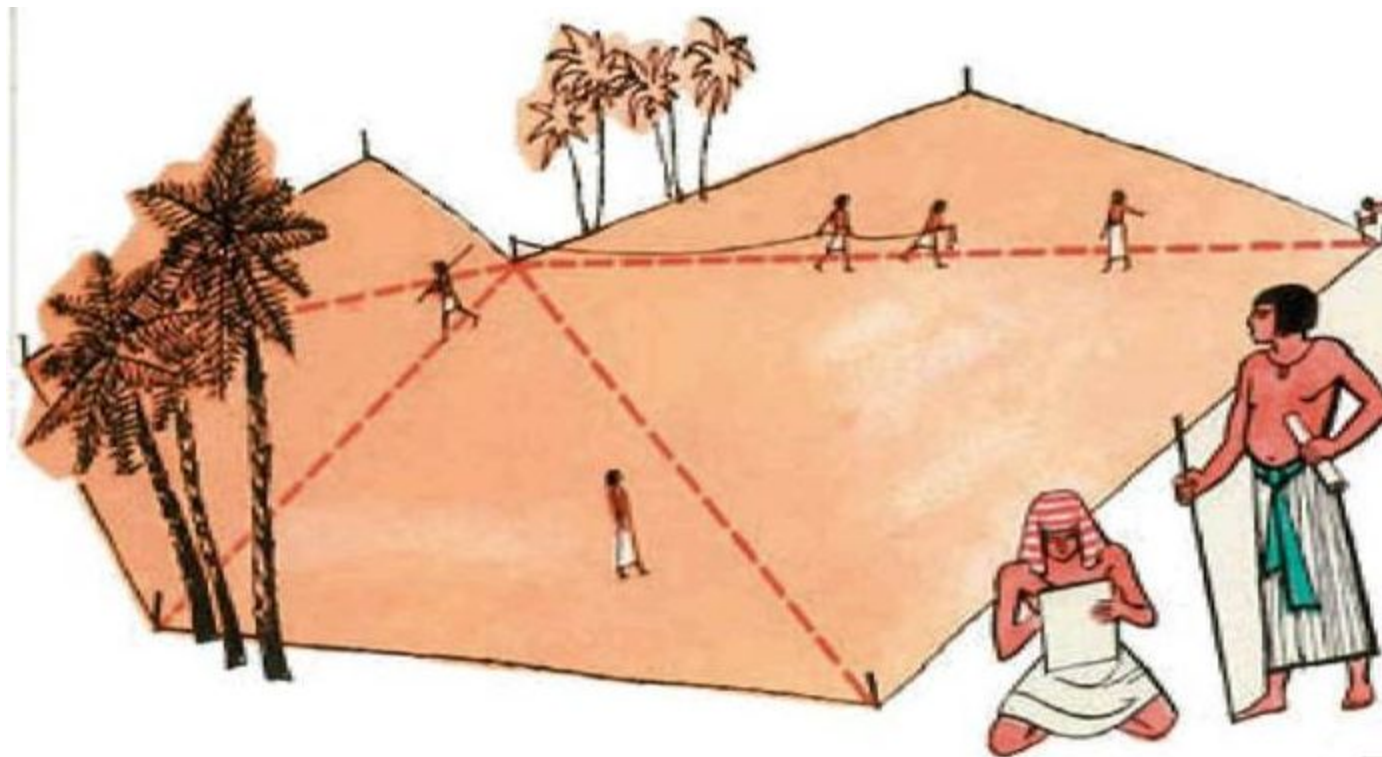


# ОБЪЕМ



# ТЕМА УРОКА: ПЛОЩАДЬ И ОБЪЕМ

□



□ Учитель математики Шалькевич А.А.



# ЦЕЛИ:

- 1 познакомиться с единицами измерения площади и объема;
- 2 рассмотреть способы измерения площади и объема;
- 3 прорешать задачи по изученной теме.



# В ЧЕМ ИЗМЕРЯЕТСЯ ПЛОЩАДЬ?

- 1 кв. километр (кв. км) = 1 000 000 кв. метров (кв. м)
- 1 кв. метр (кв. м) = 100 кв. дециметров (кв. дм) = 10 000 кв. сантиметров (кв. см)
- 1 кв. дециметр (кв. дм) = 100 кв. сантиметров (кв. см) = 10 000 кв. миллиметров (кв. мм.)
- 1 гектар (га) = 100 аров (а) = 10 000 кв. метров (кв. м)
- 1 ар (а) = 100 кв. метров (кв. м)



# *СТАРИННЫЕ МЕРЫ ПЛОЩАДИ*

**1 кв.верста = 250 000 кв.саженей = 1,138 км<sup>2</sup>**

**1 десятина = 2400 кв.саженей = 1,093 га**

**1 копна = 0,1 десятины**

**1 кв.сажень = 16 кв.аршинов = 4,5 м<sup>2</sup>**

**1 кв.аршин = 0,5 м<sup>2</sup>**



# В ЧЕМ ИЗМЕРЯЕТСЯ ОБЪЕМ?

- 1 куб.м ( $\text{м}^3$ ) = 1000 куб.дециметрам ( $\text{дм}^3$ ) =  
= 1000000 куб.сантиметрам ( $\text{см}^3$ )
- 1 куб.дециметр ( $\text{дм}^3$ ) =  
1000 куб.сантиметрам ( $\text{см}^3$ )
- 1 литр = 1 куб.дециметру ( $\text{дм}^3$ )





# *МЕРЫ ОБЪЁМА*

1 ведро = 1/40 бочки = 10 кружек

Бочка = 40 ведер

Кожаный мешок (бурдюк) = 60 л

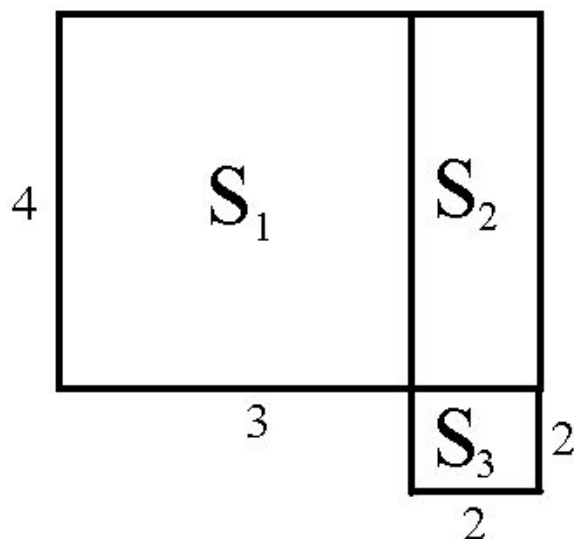
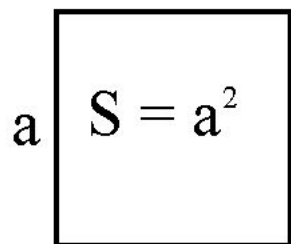
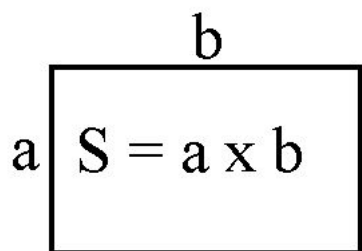
Корчага = 12 л

Насадка = 2,5 ведра



# СПОСОБЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОЩАДИ

- 1) По формуле.
- 2) С помощью палетки.

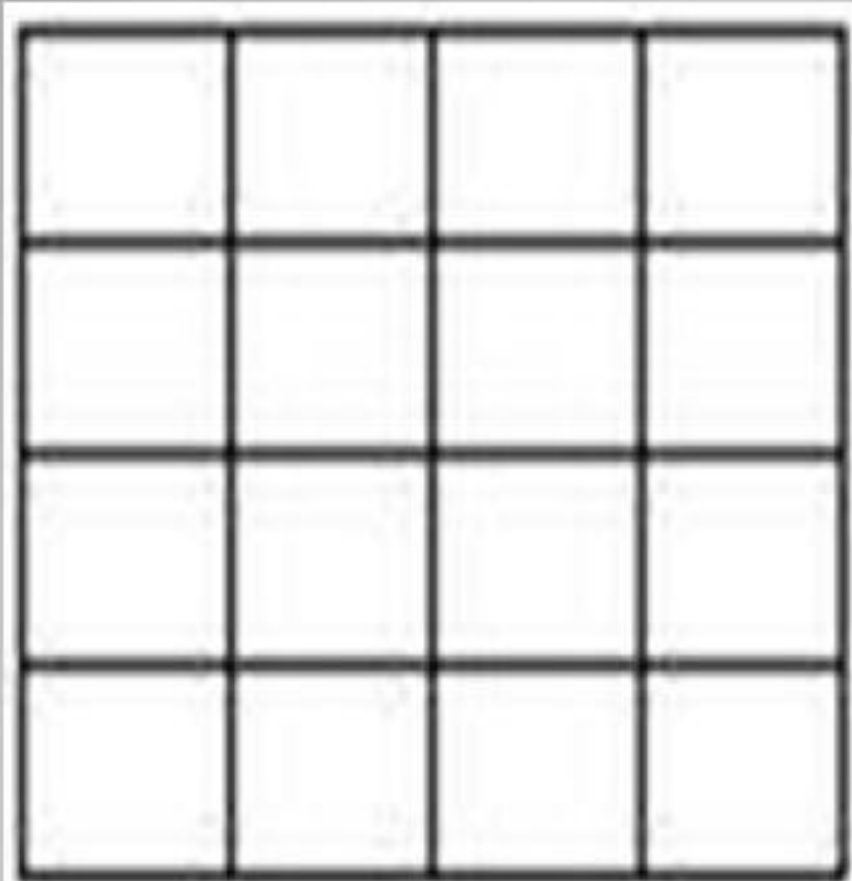


$$S = S_1 + S_2 + S_3$$



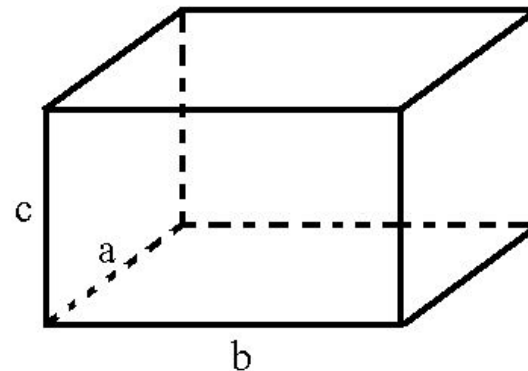
# / палетка

**ПАЛЕТКА** (от франц. *palette* - пластинка, планка), прозрачная пластинка с нанесенной на нее сеткой линий, предназначенная для вычисления площадей на планах и картах.



# СПОСОБЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМА

$$1) V = a \times b \times c$$



2) Закон Архимеда



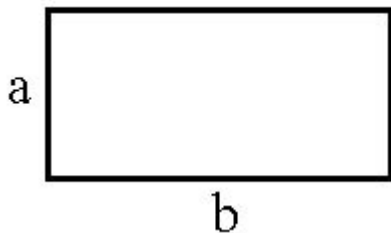
# ТЕСТ

## Задание 1

- 1)  $1 \text{ см}^2 = \dots \text{мм}^2$   
10, 100, 1, 1000
- 2)  $1 \text{ дм}^3 = \dots \text{см}^3$   
100, 10, 1000, 10000
- 3)  $1 \text{ м} = \dots \text{дм}$   
100, 10, 1, 1000

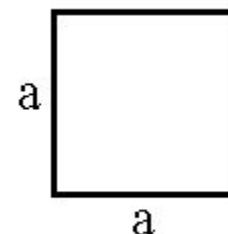
## Задание 2

- 1)  $P=2a+b$
- 2)  $P=2a+2b$
- 3)  $P=b+a$
- 4)  $P=2b+a$



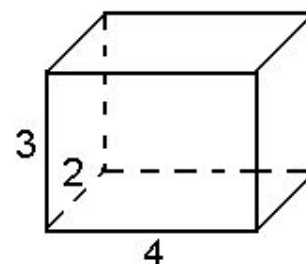
## Задание 3

1.  $S=4a$
2.  $S=a^2$
3.  $S=a+4$
4.  $S=2a$



## Задание 4

1.  $V=24$
2.  $V=9$
3.  $V=36$
4.  $V=40$



# ПРОВЕРЬ СЕБЯ

$$1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$$

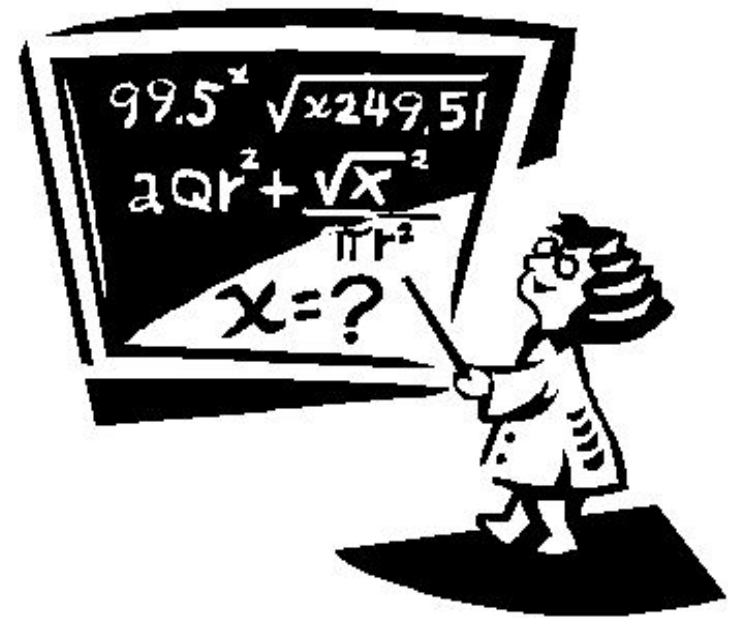
$$1 \text{ дм}^3 = 1000 \text{ см}^3$$

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$$

$$P=2a+2b$$

$$S=a^2$$

$$V=24$$



## *Домашнее задание:*

- 1) творческое: написать реферат о старинным мерах измерения площади и объема;*
- 2) Учебник: стр. 119 № 781;  
стр. 130 № 844*

