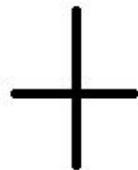
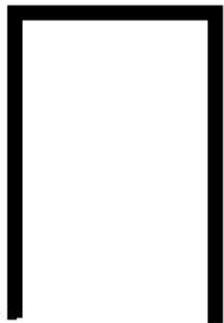


**ЧТОБЫ В ЖИЗНИ НЕ ЗНАТЬ
НЕУДАЧ.
МЫ С ТОБОЙ ОТПРАВЛЯЕМСЯ
СМЕЛО
В МИР ЗАГАДОК И СЛОЖНЫХ
ЗАДАЧ.**



ПЛОЩАДЬ



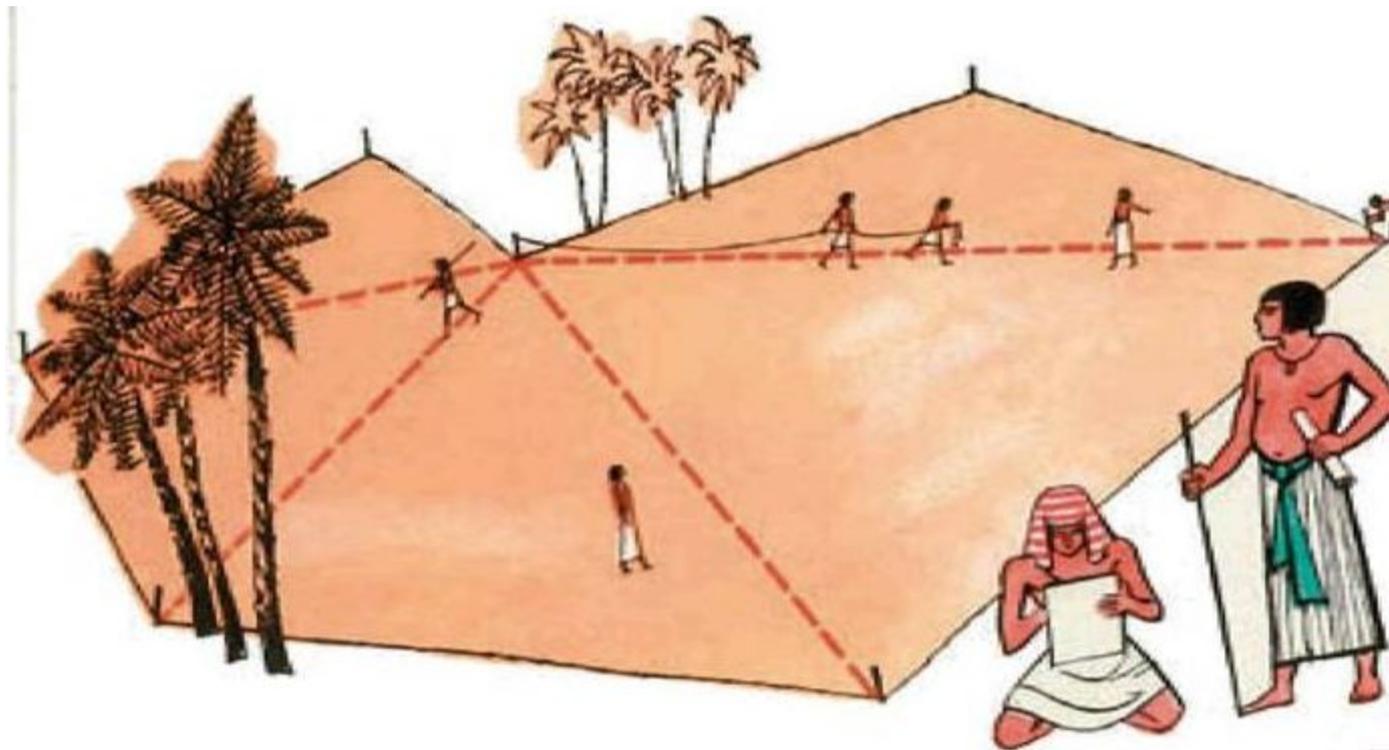
Ш = Щ



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 км²

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

1 копна = 0,1 десятины

1 кв.сажень = 16 кв.аршинов = 4,5 м²

1 кв.аршин = 0,5 м²



В ЧЕМ ИЗМЕРЯЕТСЯ ОБЪЕМ?

- 1 куб.м (м^3) = 1000 куб.дециметрам (дм^3) =
= 1000000 куб.сантиметрам (см^3)
- 1 куб.дециметр (дм^3) =
1000 куб.сантиметрам (см^3)
- 1 литр = 1 куб.дециметру (дм^3)



МЕРЫ ОБЪЁМА

1 ведро = 1/40 бочки = 10 кружек

Бочка = 40 ведер

Кожаный мешок (бурдюк) = 60 л

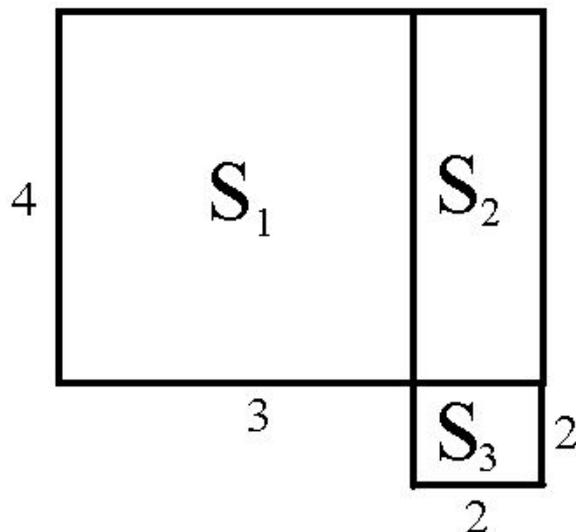
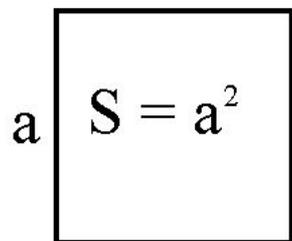
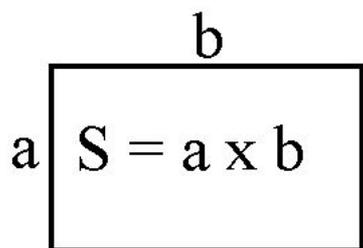
Корчага = 12 л

Насадка = 2,5 ведра



СПОСОБЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОЩАДИ

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

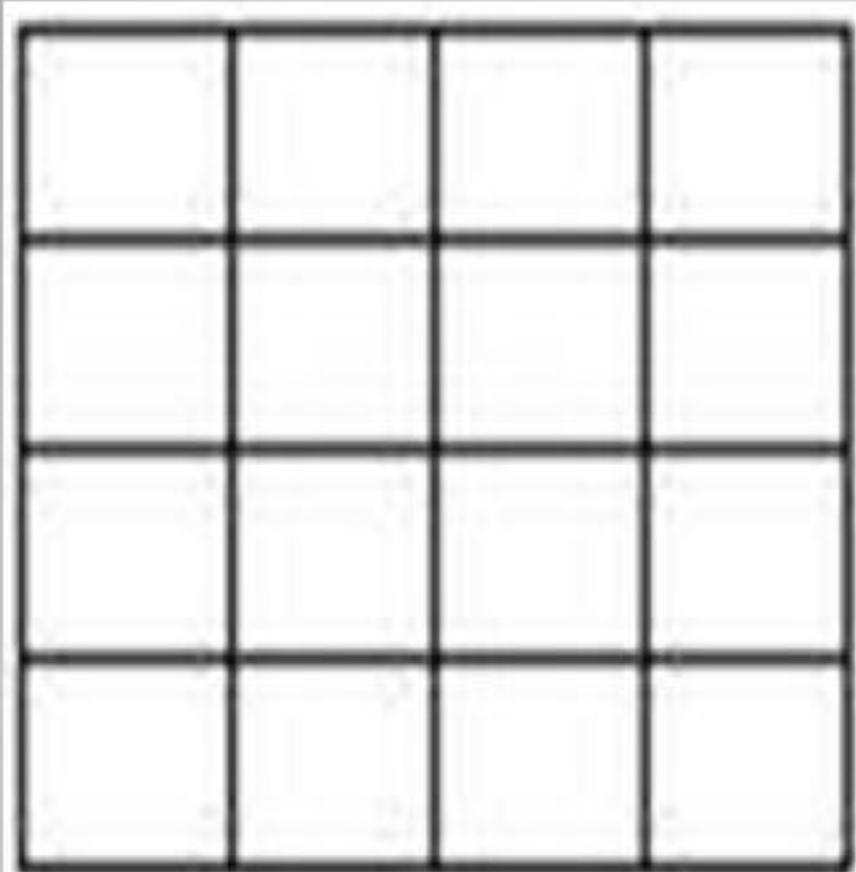


$$S = S_1 + S_2 + S_3$$



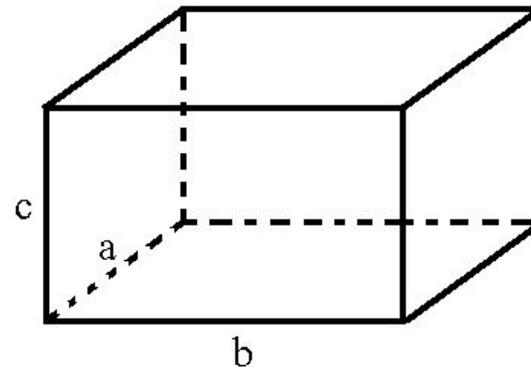
/ палетка

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



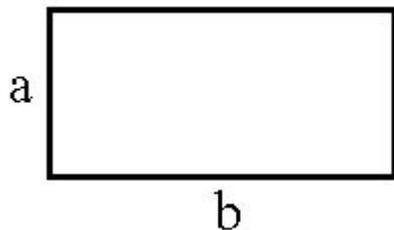
ТЕСТ

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

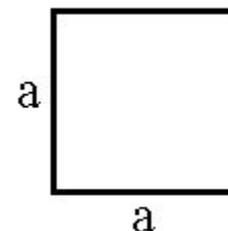
Задание 2

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



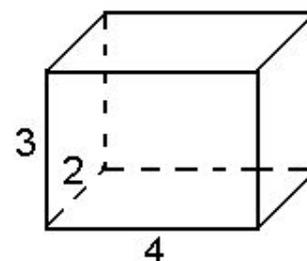
Задание 3

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

$$1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$$

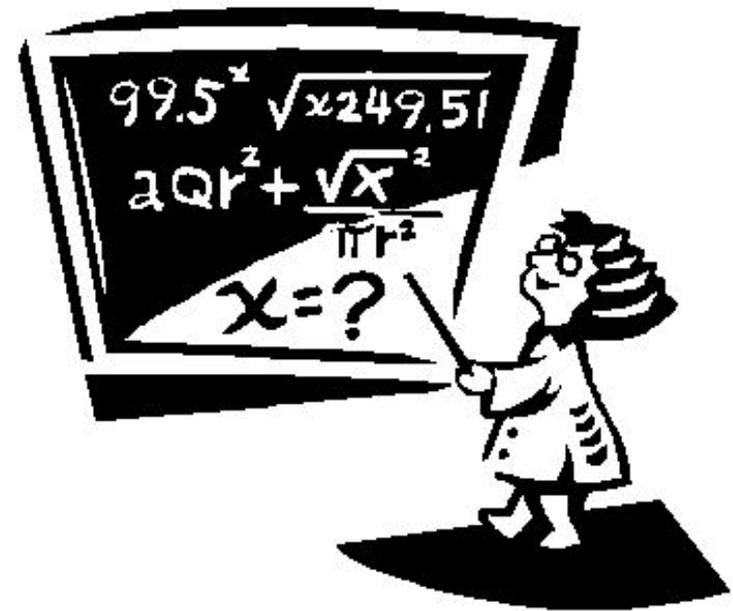
$$1 \text{ дм}^3 = 1000 \text{ см}^3$$

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$$

$$P=2a+2b$$

$$S=a^2$$

$$V=24$$



Домашнее задание:

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

