

УСТНЫЙ СЧЕТ

$$1\text{м } 2\text{дм} = 120 \text{ см}$$

$$20\text{дм } 1\text{см} = 201 \text{ см}$$

$$1\text{м } 220\text{мм} = 122 \text{ см}$$

$$10\text{м } 2\text{см} = 1002$$

$$1\text{м } 2\text{см} = 102 \text{ см}$$

$$2\text{м } 10\text{см} = 210 \text{ см}$$

$$12\text{дм } 10\text{мм} = 121 \text{ см}$$



УСТНЫЙ СЧЕТ

Расположите результаты в порядке
убывания

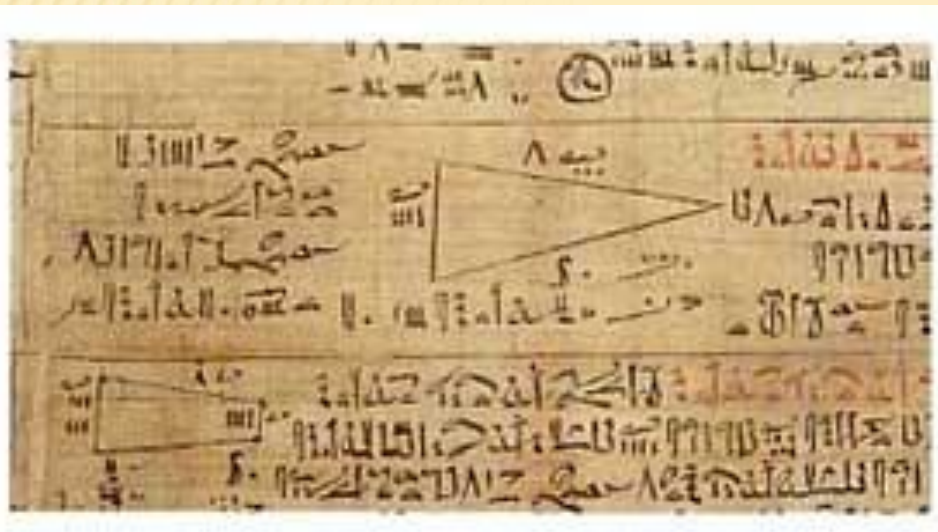
1002	210	201	122	121	120	102
П	Л	О	Щ	А	Д	Ь
121	210	201	1002	122	102	120
А	Л	О	П	Щ	Ь	Д

ПЛОЩАДЬ.

**ПЛОЩАДЬ
ПРЯМОУГОЛЬНИКА.**

**РАССКАЖИ МНЕ И Я
ЗАБУДУ. ПОКАЖИ МНЕ И Я
ЗАПОМНЮ. ДАЙ МНЕ
ПОПРОБОВАТЬ И Я
НАУЧУСЬ.**

ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ.

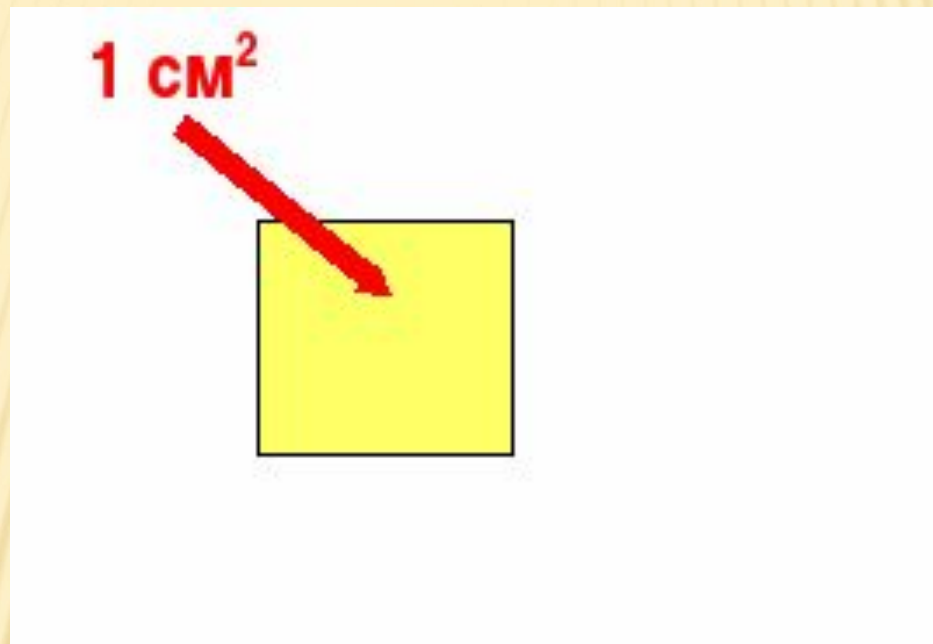


**Папирус РИНДА содержит
знания, датируемые примерно
3500 годом
ДО нашей эры**

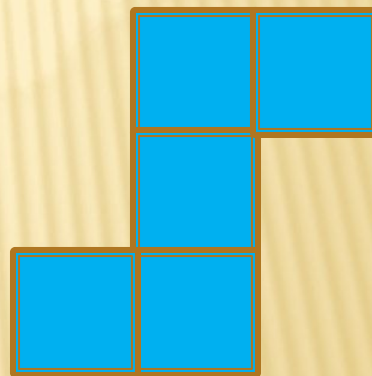
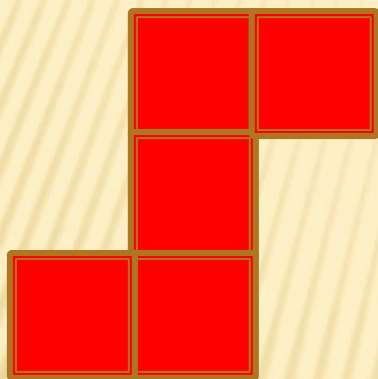
Британский музей в Лондоне



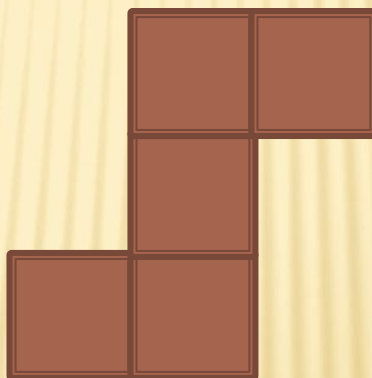
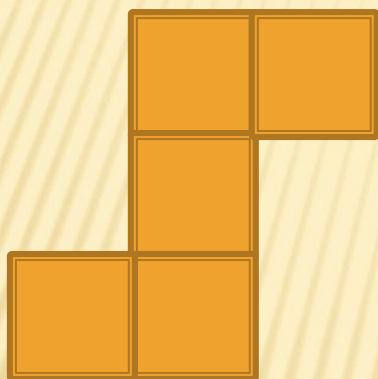
КВАДРАТНЫЙ САНТИМЕТР.



СОСТАВЬТЕ ФИГУРЫ ИЗ КВАДРАТОВ

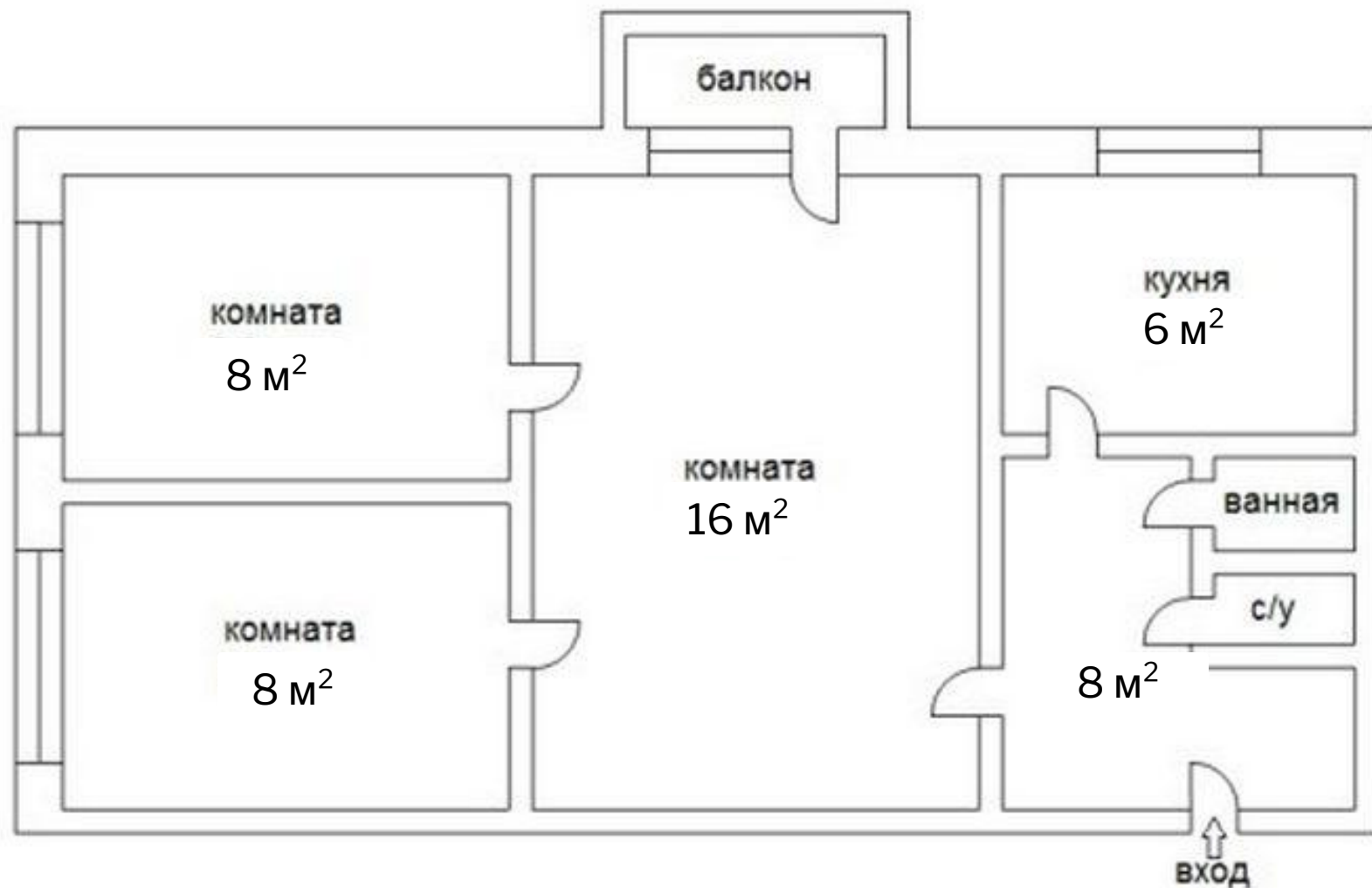


РАВНОВЕЛИКИЕ ФИГУРЫ - ФИГУРЫ,
ПЛОЩАДИ КОТОРЫХ РАВНЫ.



СВОЙСТВА:

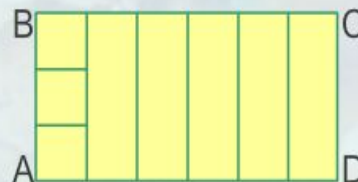
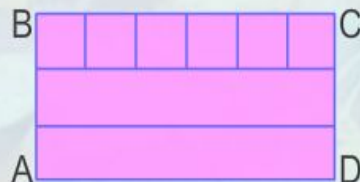
1) Площади равных фигур равны.



СВОЙСТВА:

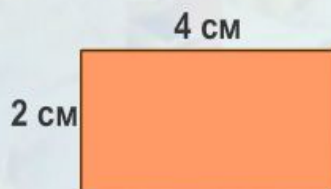
- 1) Площади равных фигур равны.**
- 2) Площадь фигуры равна сумме площадей фигур, из которых она состоит.**

Как можно найти площадь прямоугольника ABCD?

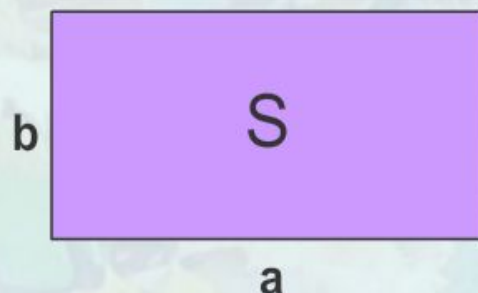


- 1) Что означают записи $3 \cdot 6$; $6 \cdot 3$?
- 2) Что означает каждый множитель в произведении?
- 3) Чему равно количество квадратных сантиметров в одной строке?
В одном столбце?

Как найти площадь прямоугольника,
если известны его длина и ширина?



Площадь обозначают большой латинской буквой S.



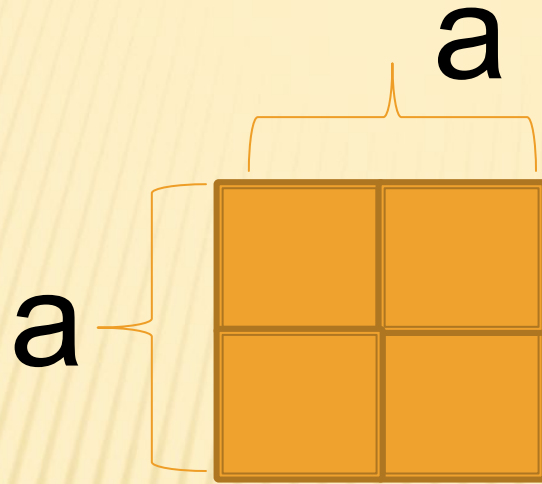
$$S = a \cdot b = b \cdot a$$

**Площадь прямоугольника равна произведению
длин его сторон.**

При этом длины сторон должны быть выражены в одинаковых единицах измерения.

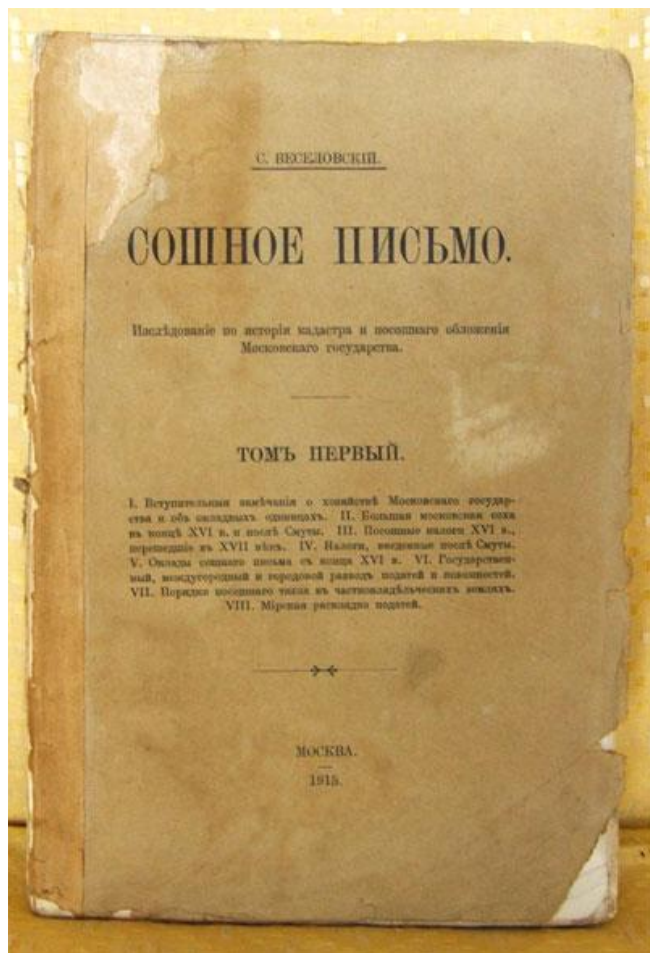
Например, если длины сторон выражены в сантиметрах, то площадь будет выражена в квадратных сантиметрах.

МОЖЕМ ЛИ МЫ СОСТАВИТЬ
ФОРМУЛУ?



$$S = a \cdot a = a^2$$

КНИГА СОШНОГО ПИСЬМА



Это исконно русское руководство, которое излагало приёмы измерения площадей. Книга вышла в России в 1629 году. В ней описывались формулы для вычисления площадей и периметров прямоугольников и квадратов, которыми мы пользуемся до сих пор.

«Расскажи мне и я забуду. Покажи мне и я запомню. Дай мне попробовать и я научусь».

1.

Найдите площадь
прямоугольника
20 мм

5 мм

100 мм²

2.

Найдите площадь
прямоугольника
23 см

10 см

230 см²

3.

Найдите площадь
прямоугольника

2 см

12 см²

4.

Найдите площадь
прямоугольника

2 дм

14 дм²

КОНТРОЛЬНАЯ ЗАДАЧА

«Удовлетворительно»

Найдите площадь прямоугольника, длина которого равна 17 см, а ширина 16 см.

«Хорошо»

Длина прямоугольника равна 32 см, а его ширина в 4 раза больше. Чему равна площадь

прямоугольника?

«Отлично»

Длина прямоугольника равна 56 см, а его ширина на 20 см меньше. Чему равна площадь прямоугольника?

САМОПРОВЕРКА.

«Удовлетворительно»

$$17 \cdot 16 = 272(\text{см}^2)$$

«Хорошо»

$$32 \cdot$$

$$(32 \cdot 4) = 4096(\text{см}^2)$$

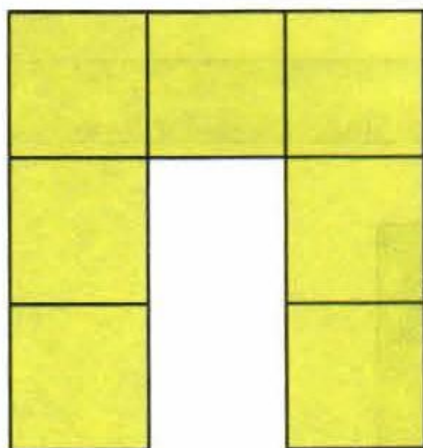
«Отлично»

$$56 \cdot (56 - 20) = 2016(\text{см}^2)$$

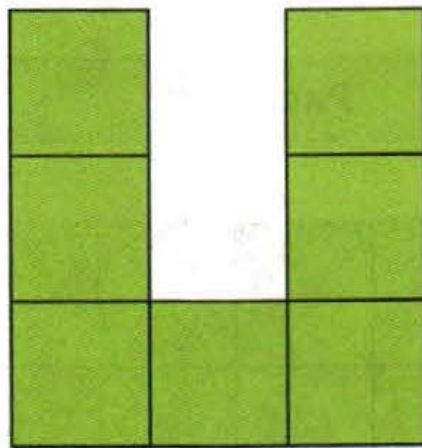


- Какие предметы имеют прямоугольную форму?
- Можем ли мы использовать полученные знания при проведении ремонта? Как?

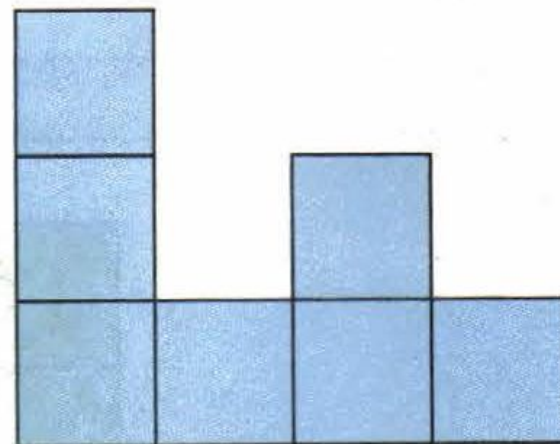
Рис. 146



a



б



B

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

**Пункт 21, вопросы 1-9,
N°570, 596(1);**

**измерить длину и ширину своей комнаты,
найти площадь пола.**



***Благодарю
за урок!***