



Урок математики в 5 классе

Тема: «Площадь»

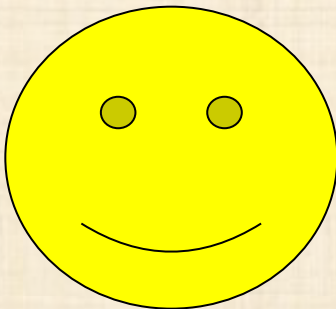
Выполнила Соловьева Галина
Дмитриевна,
учитель математики,
МБОУ «Перенская средняя школа»

Задачи урока:

- Познакомиться с понятиями «что такое площадь фигуры»
- Повторить формулы площади прямоугольника и квадрата
- Применение их к решению задач;
- Упражняться в нахождении площади фигур.

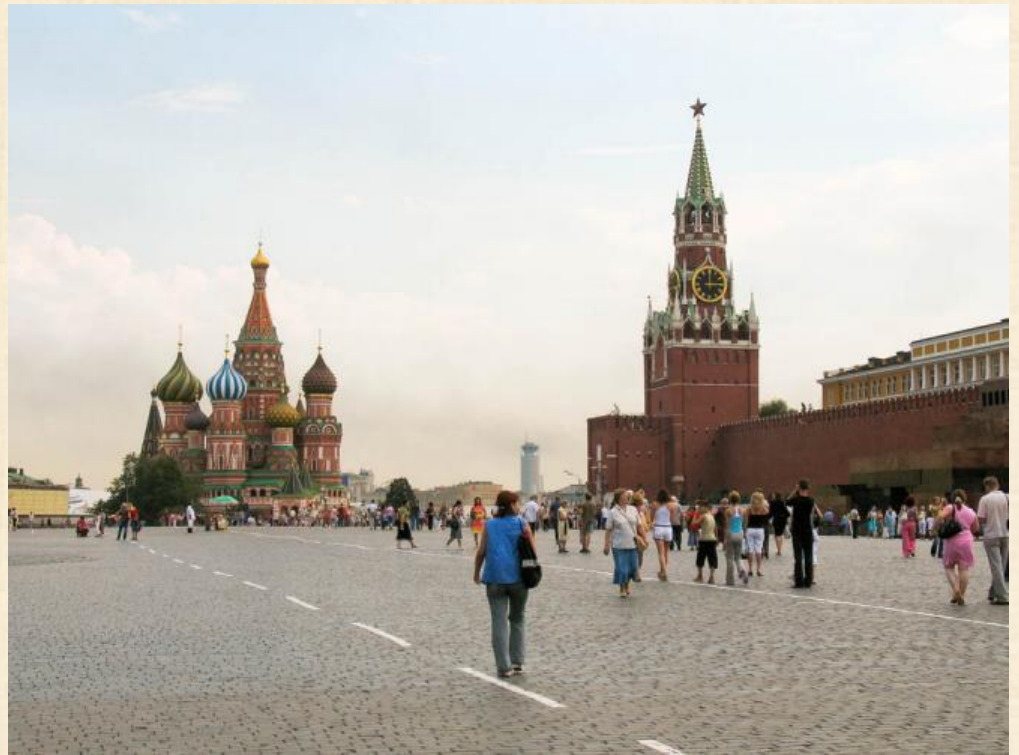
Организационный момент

- Ровно встали, тихо сели,
- Головами повертели.
- Очень сладко потянулись
- И друг другу улыбнулись.
- Прозвенел сейчас звонок,
- Начинаем наш урок.



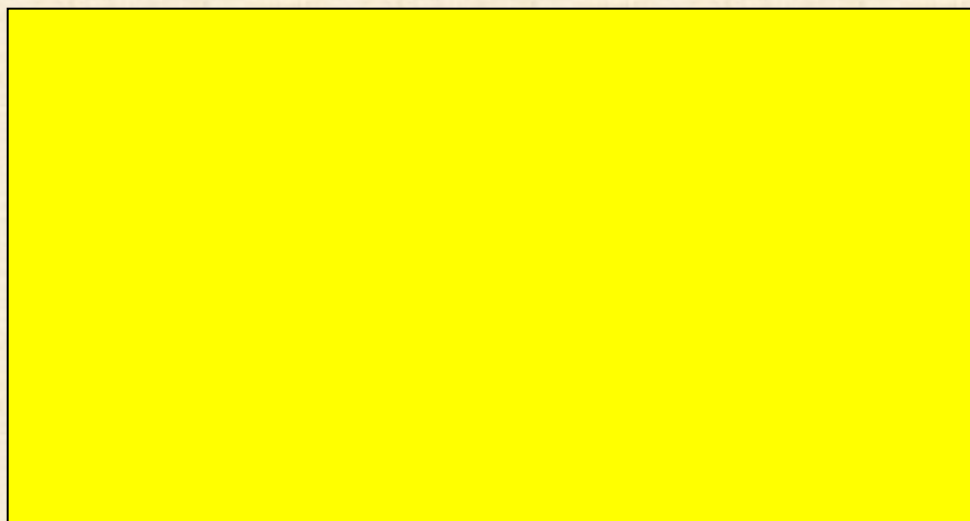
*Первую находим-вычисляем,
Много формул для нее мы знаем.
На второй же митинги, парады,
Погулять по ней всегда мы рады.*

$$S = a b$$



площадь

Площадь прямоугольника

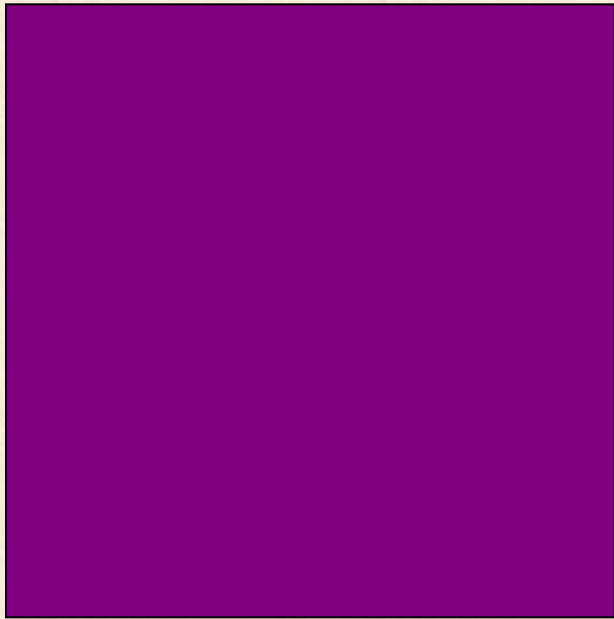


a

b

$$S = a \cdot b$$

Площадь квадрата



a

a

$$S = a^2$$

Устная проверочная работа

1	2	3
<p>Написать Формулу для вычисления площади прямоуголь- ника.</p>	<p>Дано: прямоугольник $a = 18 \text{ см}$, $b = 3 \text{ см}$ Найти: S</p>	<p>Дано: прямоугольник $S = 48 \text{ см}^2$, $a = 12 \text{ см}$ Найти: b</p>
4	5	6
<p>Написать Формулу для вычисления площади КВАДРАТА</p>	<p>Дано: квадрат $a = 8 \text{ см}$ Найти: S, P</p>	<p>Дано: квадрат $S = 49 \text{ см}^2$ Найти: a</p>

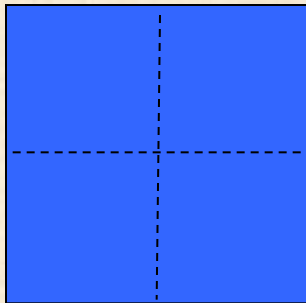
Ответы к устной проверочной работе

1	2	3
$S = a b$	54 см^2	4 см
4	5	6
$S = a^2$	64 см^2	7 см

Что значит измерить площадь фигуры?

Измерить площадь фигуры, значит найти число, показывающее, сколько единичных квадратов содержится в данной фигуре.

Вычислить площадь данной фигуры



$$S = 1 \text{ см}^2$$

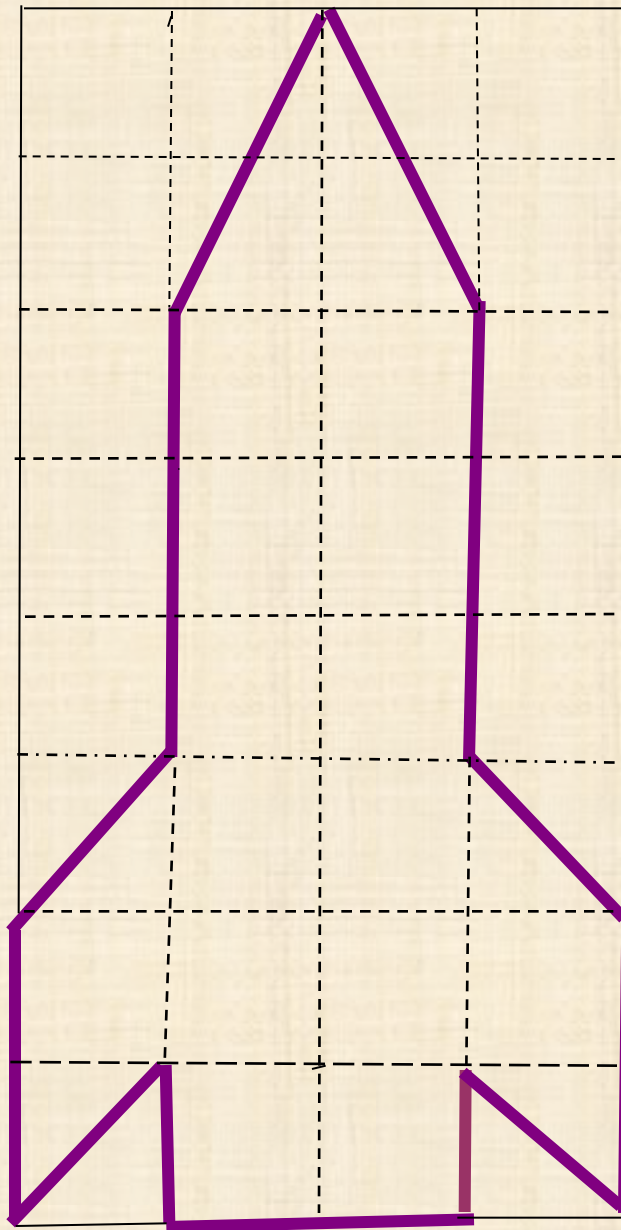


$$S = 2 \text{ см}^2$$

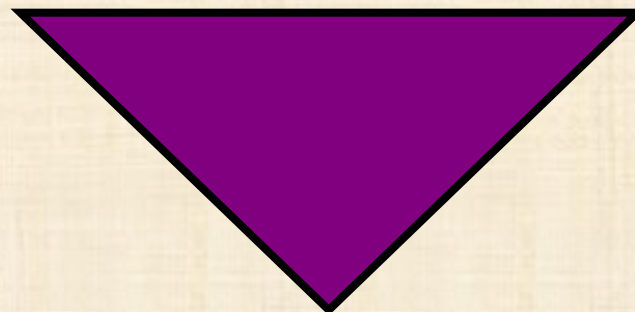
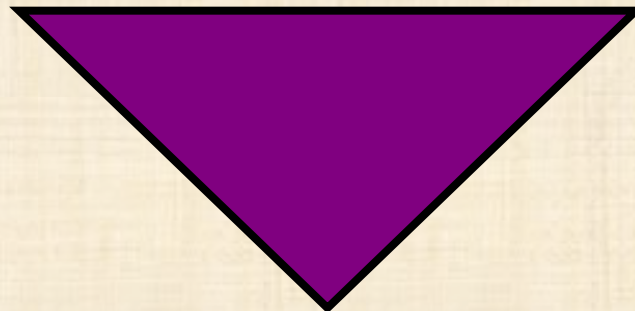
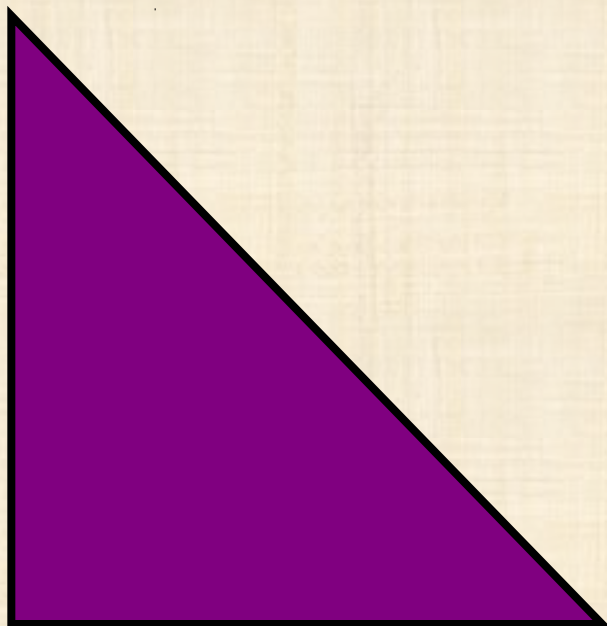
**Вычислить площадь
нарисованной
ракеты**

$S = 18 \text{ см}^2$

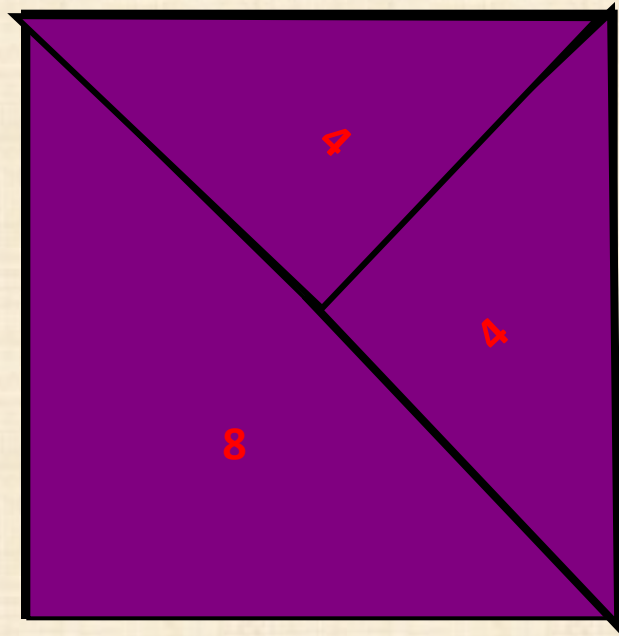
1 см



Из трех данных треугольников построить квадрат.



Вычислить площадь каждого треугольника

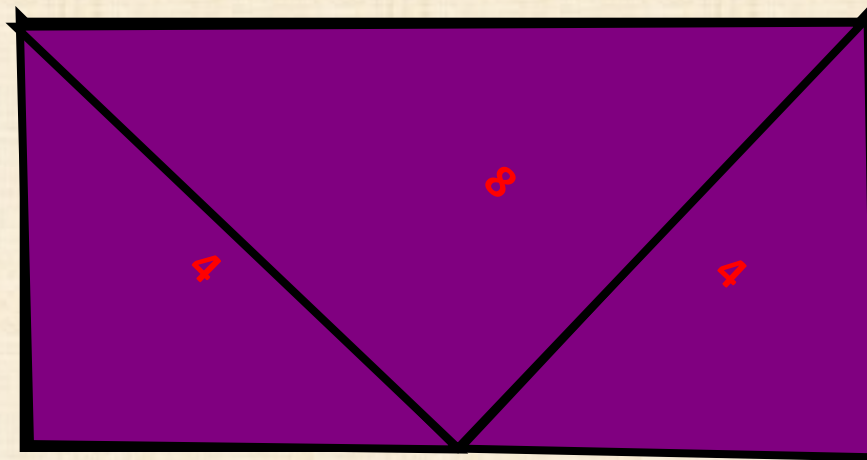


$$S_{\text{кв.}} = 4^2 = 16 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$S_{\text{б.треуг.}} = 16:2 = 8 \text{ (см}^2\text{)}$$

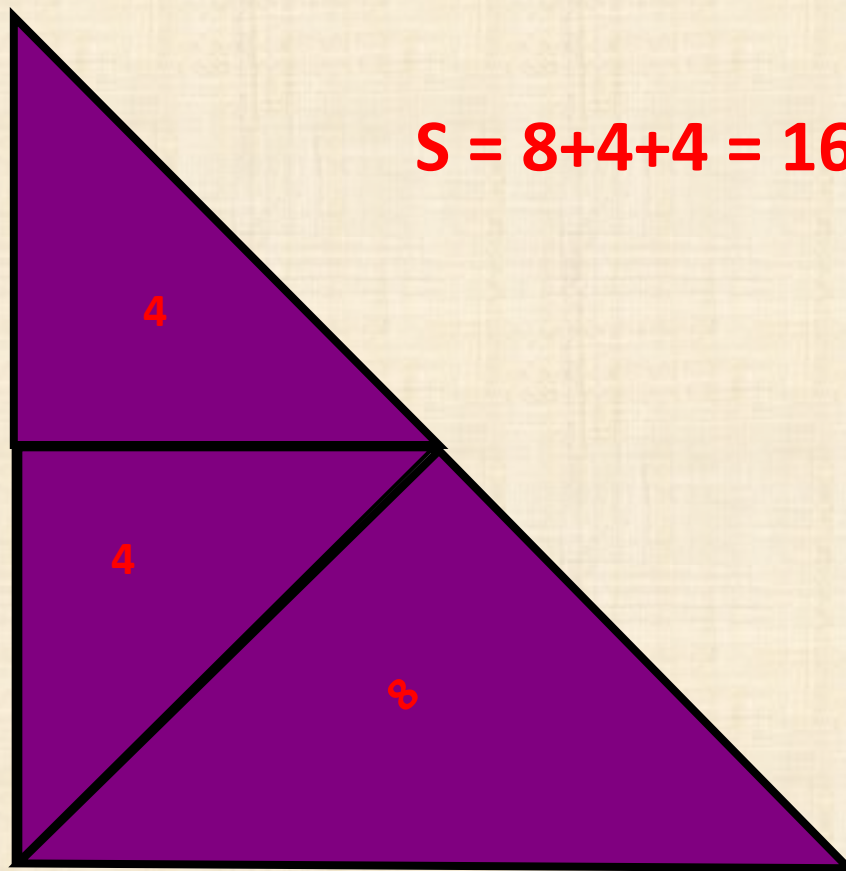
$$S_{\text{м.треуг.}} = 8:2 = 4 \text{ (см}^2\text{)}$$

Сложить из этих треугольников следующую фигуру, найти её площадь



$$S = 8 + 4 + 4 = 16 \text{ (cm}^2\text{)}$$

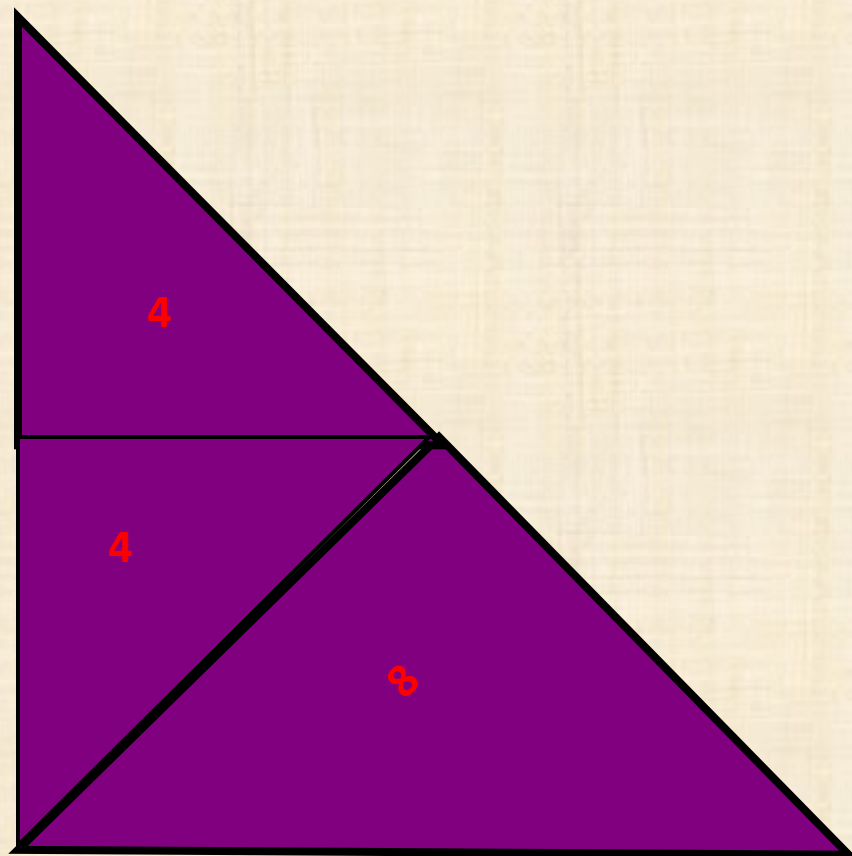
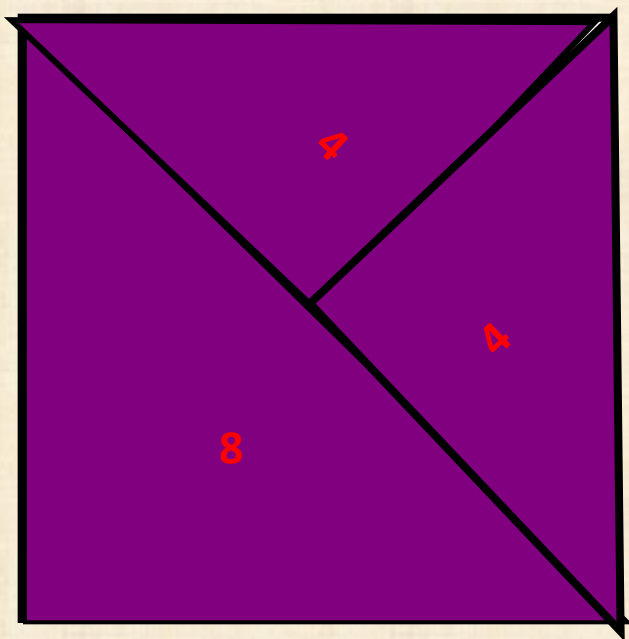
**Сложить из этих треугольников
следующую фигуру, найти её площадь**



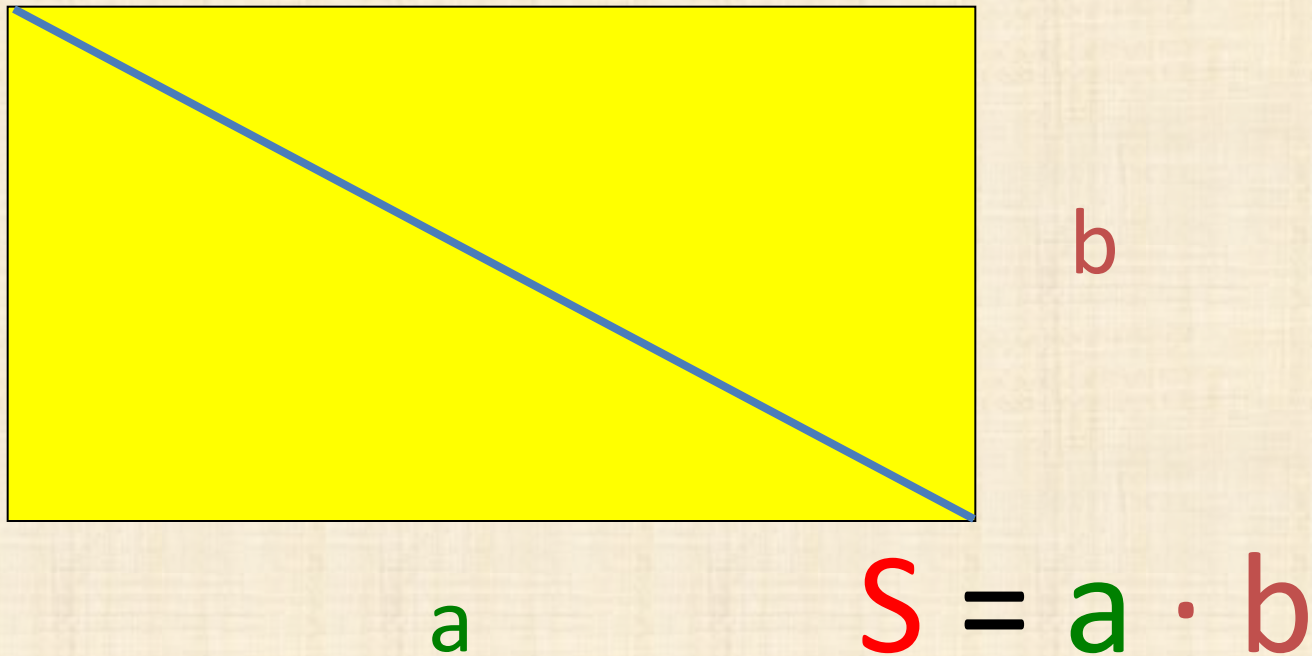
$$S = 8 + 4 + 4 = 16 \text{ (см}^2\text{)}$$

Вывод:

- Площадь ФИГУРЫ РАВНА СУММЕ ПЛОЩАДЕЙ ЕГО ЧАСТЕЙ



Площадь ТРЕУГОЛЬНИКА



$$S_{\text{ТРЕУГ}} = \frac{a \cdot b}{2}$$

Спасибо за урок!

