

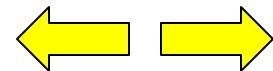


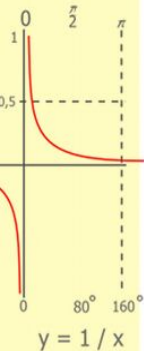
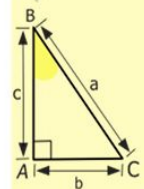
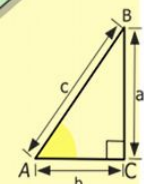
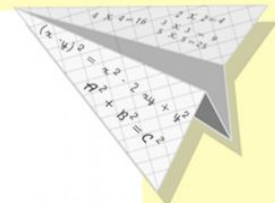
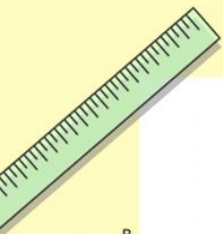
Площадь прямоугольника и квадрата

22.02.23

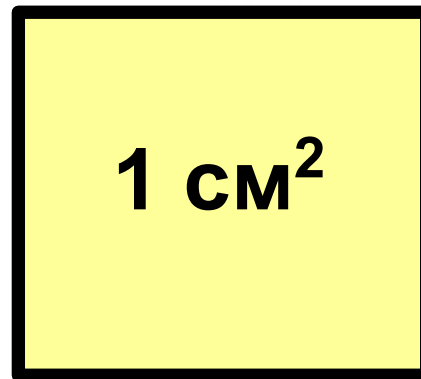
Площадь

- Это число, которое показывает, сколько квадратных единиц содержится в данной фигуре.
- Обозначение – **S**





**Площадь квадрата со стороной 1 см
называется
квадратным сантиметром**



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 840 \\ \hline 10500 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

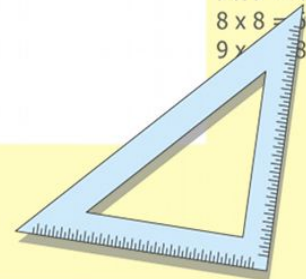
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{array}{l} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \\ \hline y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{array}$$

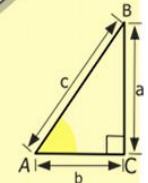
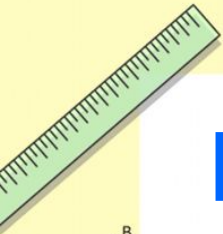
$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



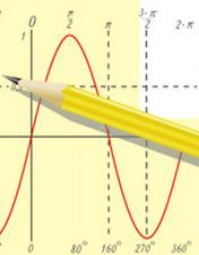
Площадь квадрата со стороной 1 м называется квадратным метром

1 м

1 м²



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

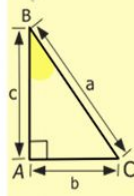
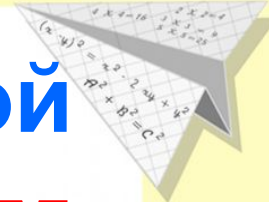
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\sin 90^\circ = 1$$

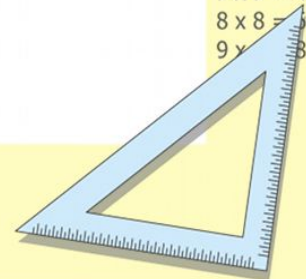


$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

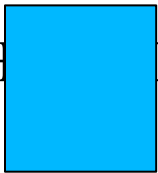
$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$

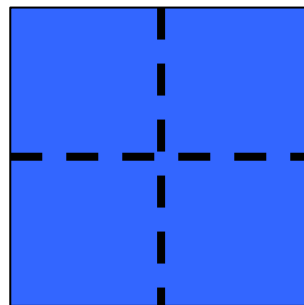


- Измерить площадь фигуры, значит найти число, показывающее, сколько единичных квадратов содержится в данной фигуре.



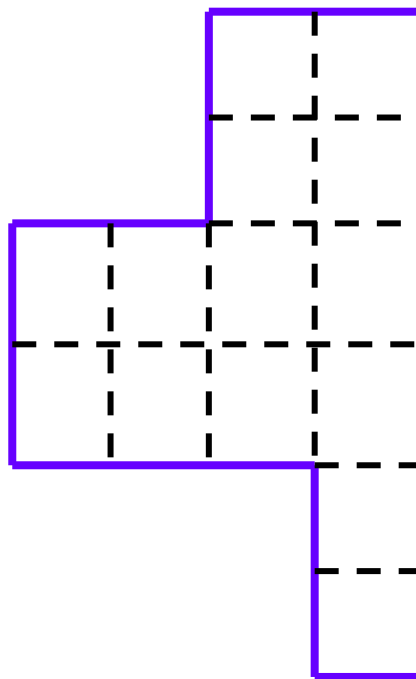
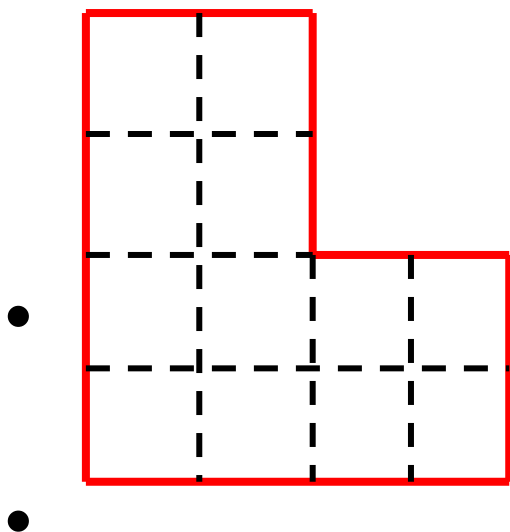
1 см

1 см



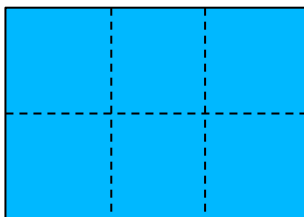
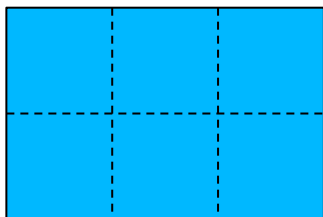
$$S = 4 \text{ см}^2$$

Вычислите площадь фигур, если
сторона квадрата равна 1 см



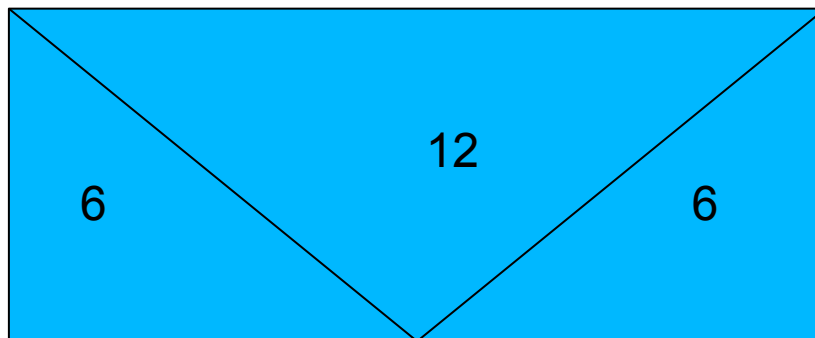
Свойства площадей

1. Площади равных фигур равны

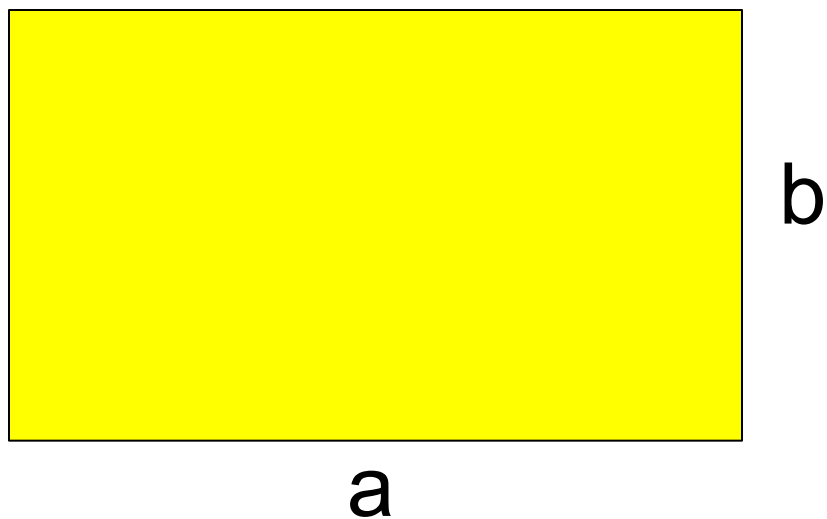


2. Площадь всей фигуры равна сумме площадей ее частей

- $S=24\text{см}^2$



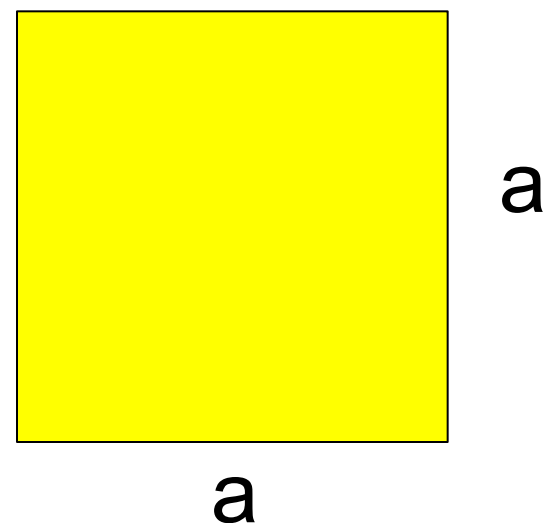
Прямоугольник



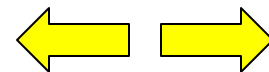
$$S = a \cdot b$$

– площадь –

Квадрат



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



*Найдите площадь
прямоугольника.*

6см

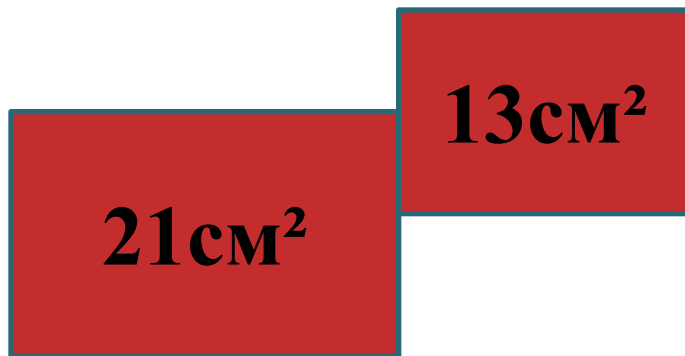


11см

*Найдите площадь
квадрата.*



7см



*Найдите площадь всей
фигуры .*

Порешаем...

1. Начертить прямоугольник, измерить его длину и ширину, найти его площадь.
2. Начертить квадрат со стороной 6 см, найти его площадь.

Единицы измерения площади:

мм², см², дм², м², км², а, га.

$$1 \text{ км}^2 = 1\,000\,000 \text{ м}^2 \quad 1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2 \quad 1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$$

- Для измерения земельных участков применяются также такие единицы площади, как **ар** и **гектар** (их записывают так: а и га).

$$\bullet \quad 1 \text{ а} = 100 \text{ м}^2 \quad 1 \text{ га} = 100 \text{ а} = 10\,000 \text{ м}^2$$