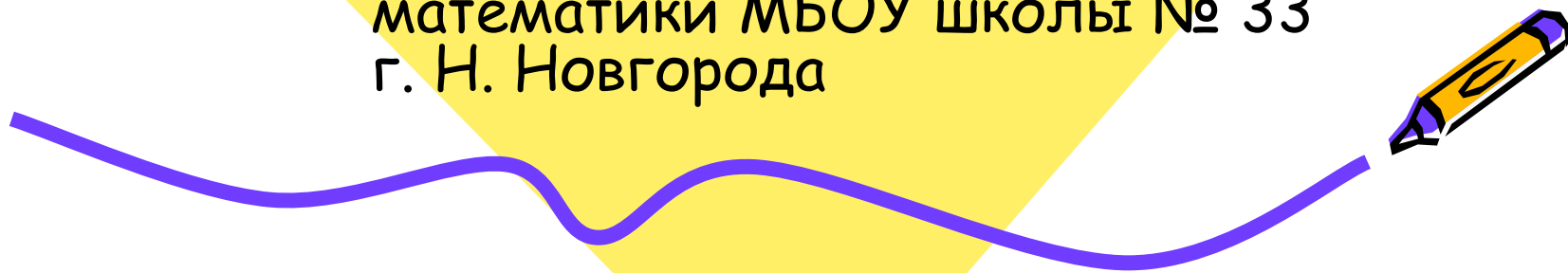




# Прямоугольник

## 5 класс

Автор: Николаева Е.В. учитель  
математики МБОУ школы № 33  
г. Н. Новгорода



# Что такое площадь?

11	12	13	14	15
6	7	8	9	10
5	4	3	2	1



1 см<sup>2</sup>

$$S = 15 \text{ см}^2$$

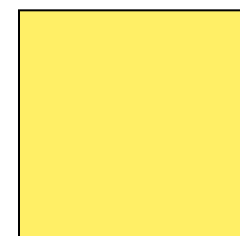
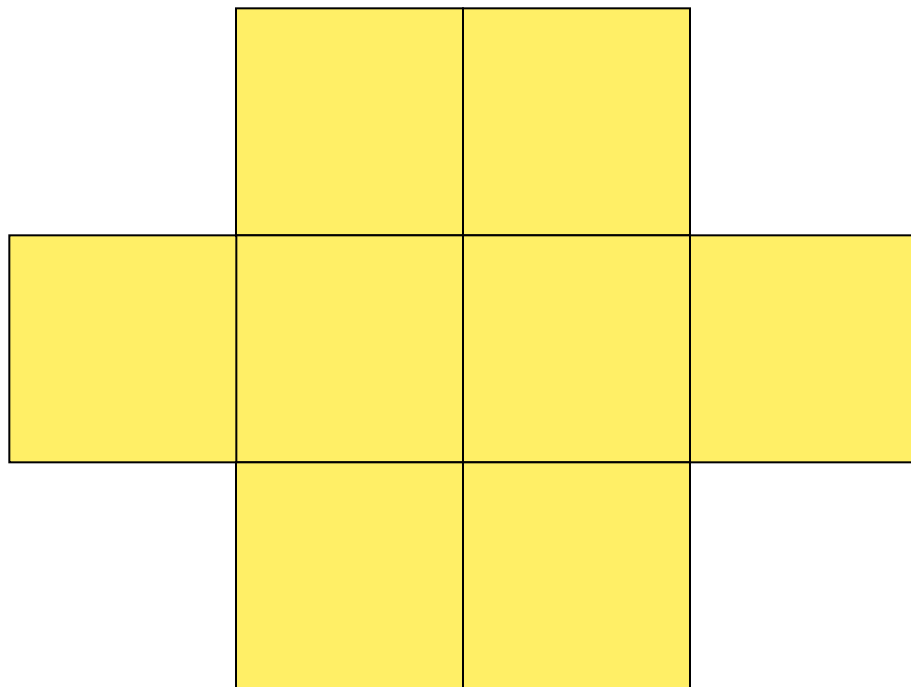
Чтобы измерить площадь, надо выбрать единицу (меру) площади.

За единицу площади принимают площадь квадрата со стороной, равной единице длины.

**Площадь фигуры** - это число которое показывает сколько мер площади можно уложить внутри этой фигуры



Чему равна площадь фигуры,  
изображенной на рисунке?

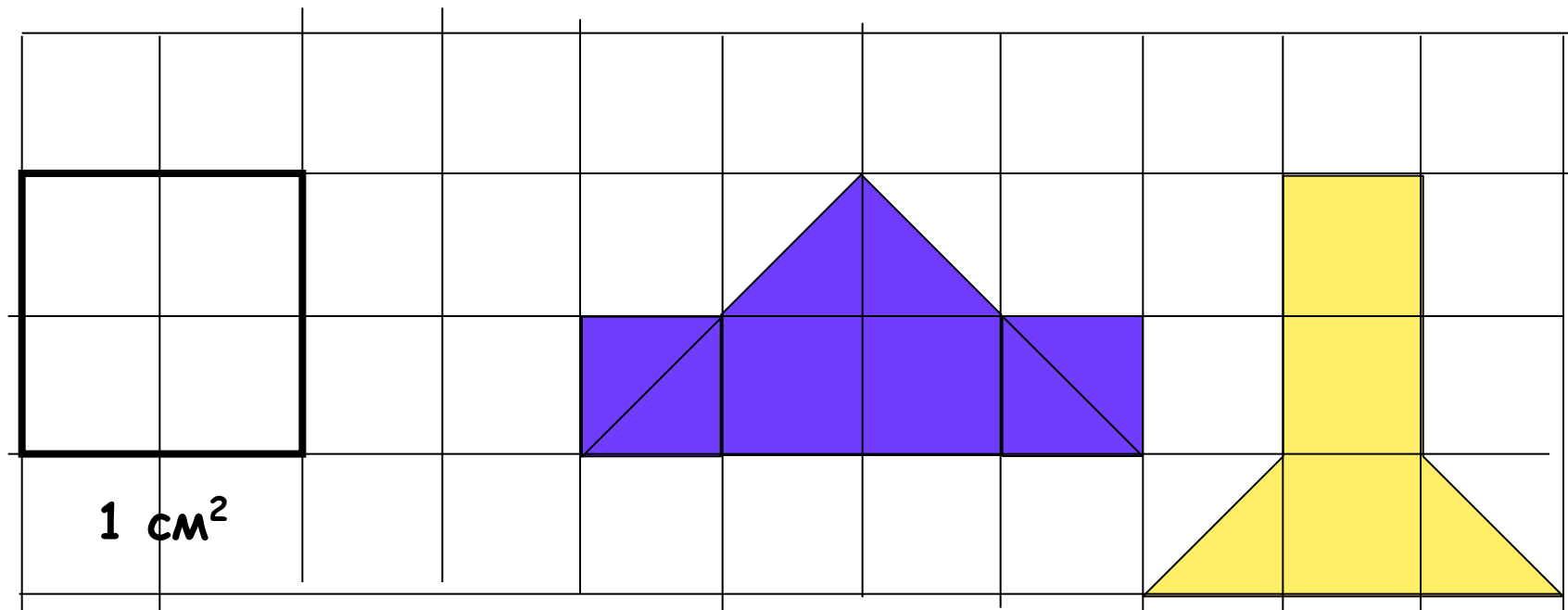
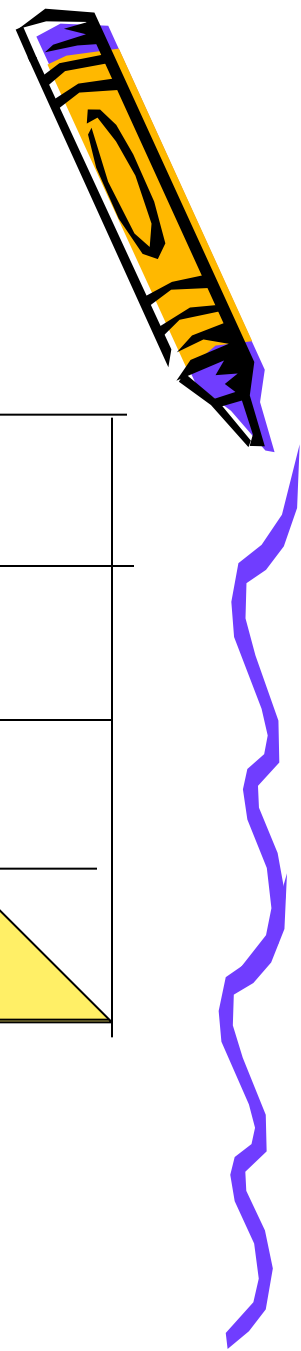


1 дм

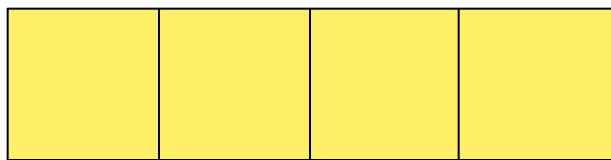
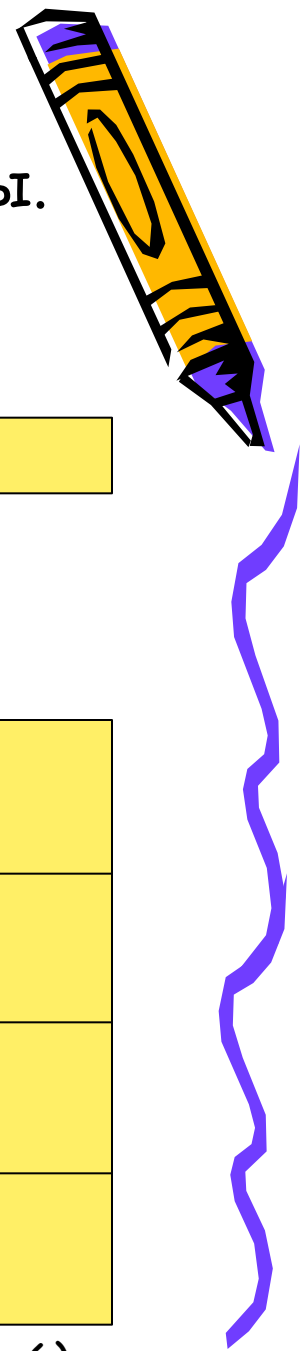
1 дм



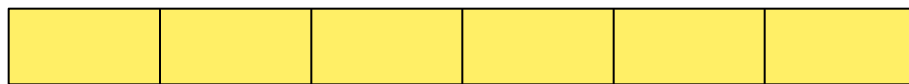
Объясните, почему площадь  
каждой из закрашенных фигур  
равна  $1 \text{ см}^2$



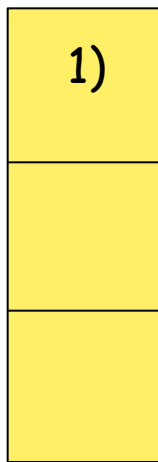
1. Назовите фигуры имеющие равные площади.
2. Назовите фигуры имеющие равные периметры.
3. Назовите равные фигуры.



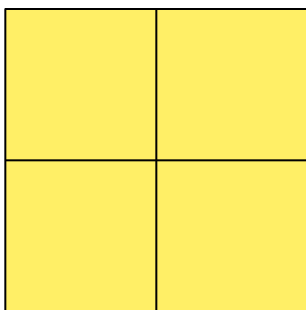
2)



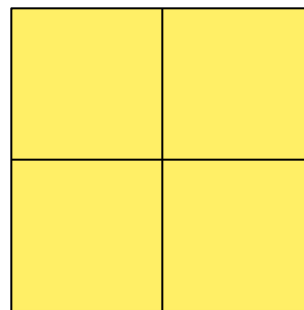
3)



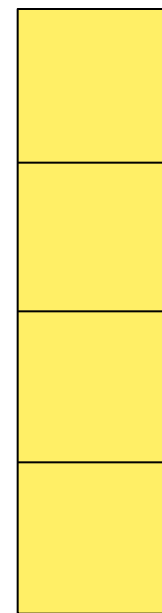
1)



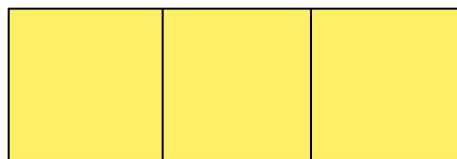
4)



5)



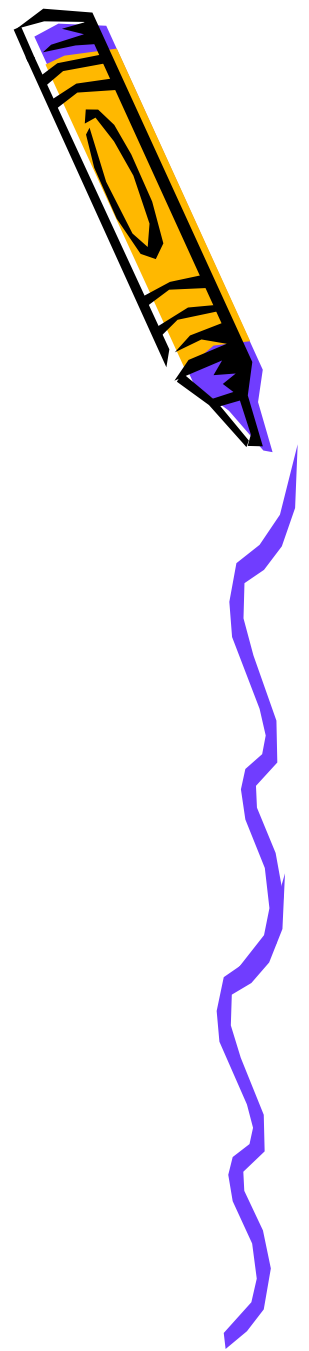
6)



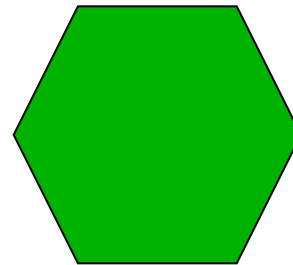
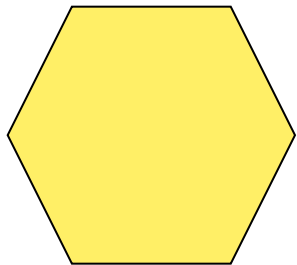
7)

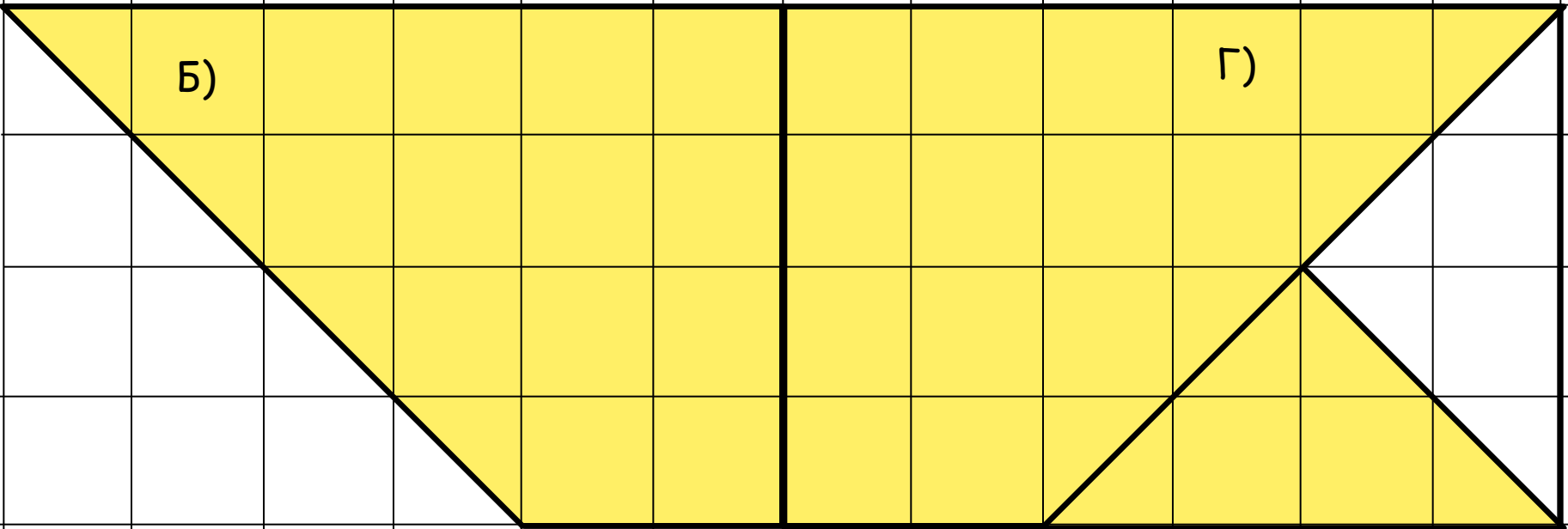
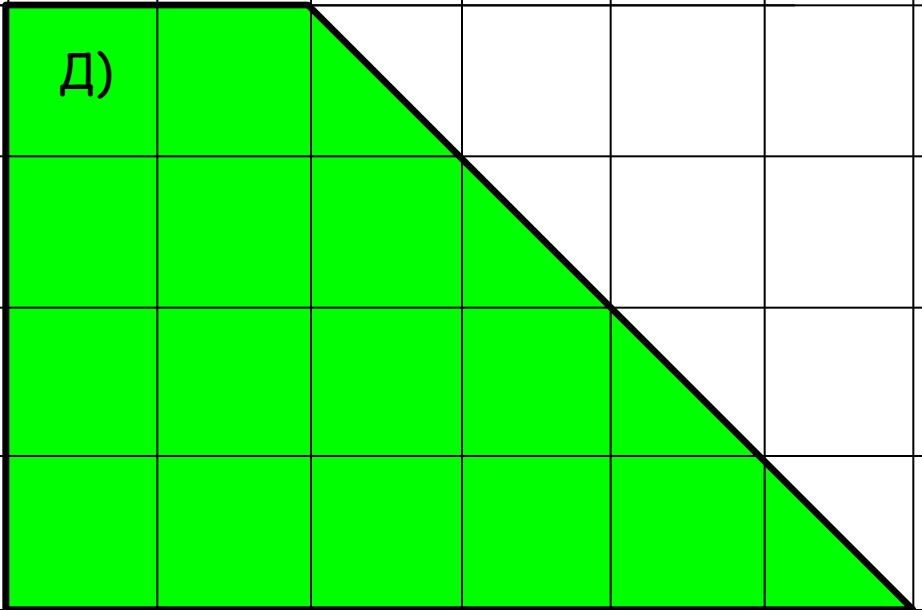
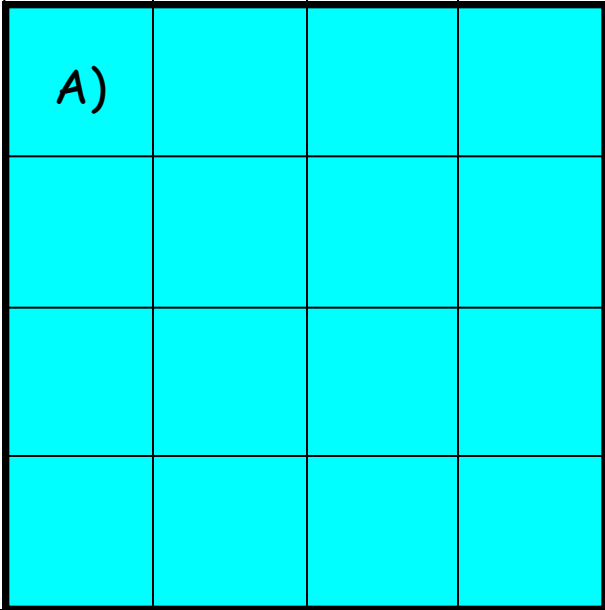


# Какие фигуры называют равными?

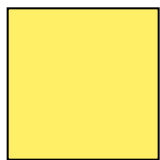
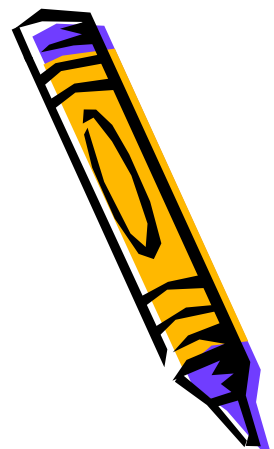


- Фигуры называют равными, если при наложении их можно полностью совместить.

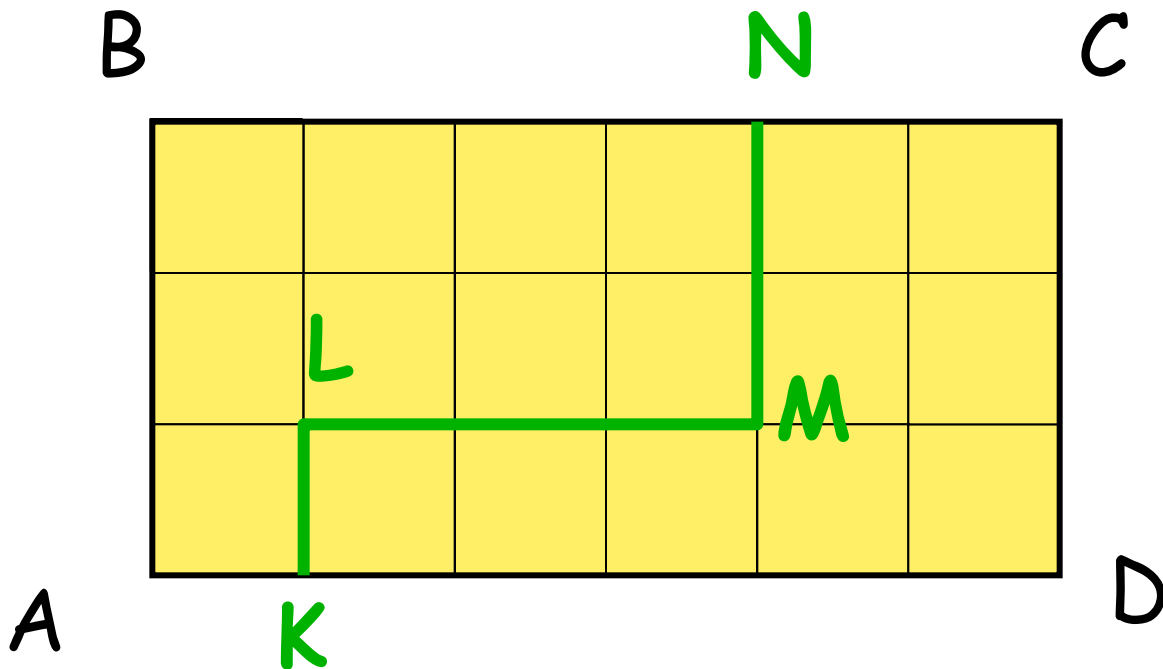




Найдите площади  
многоугольников АКЛМNB,  
KLMNCD и ABCB



1 м<sup>2</sup>

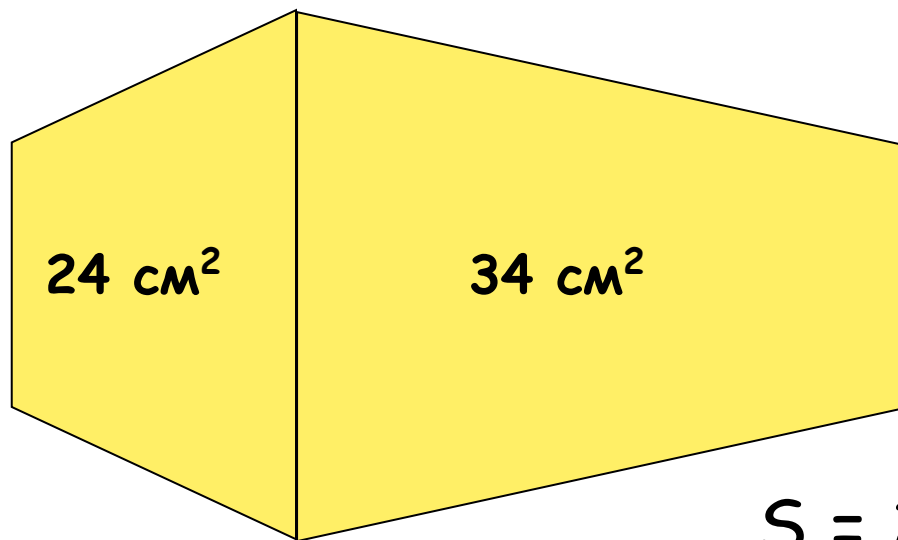


Площадь всей фигуры  
равна сумме площадей ее частей



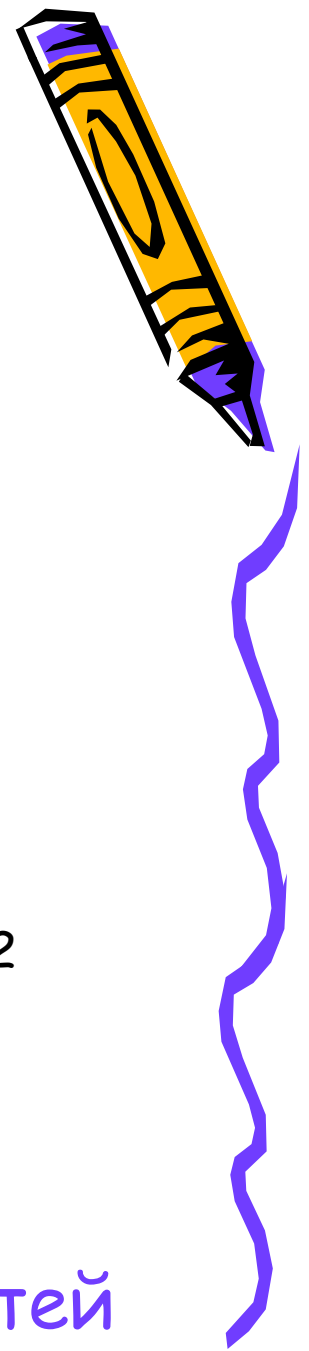


# Найдите площадь фигуры

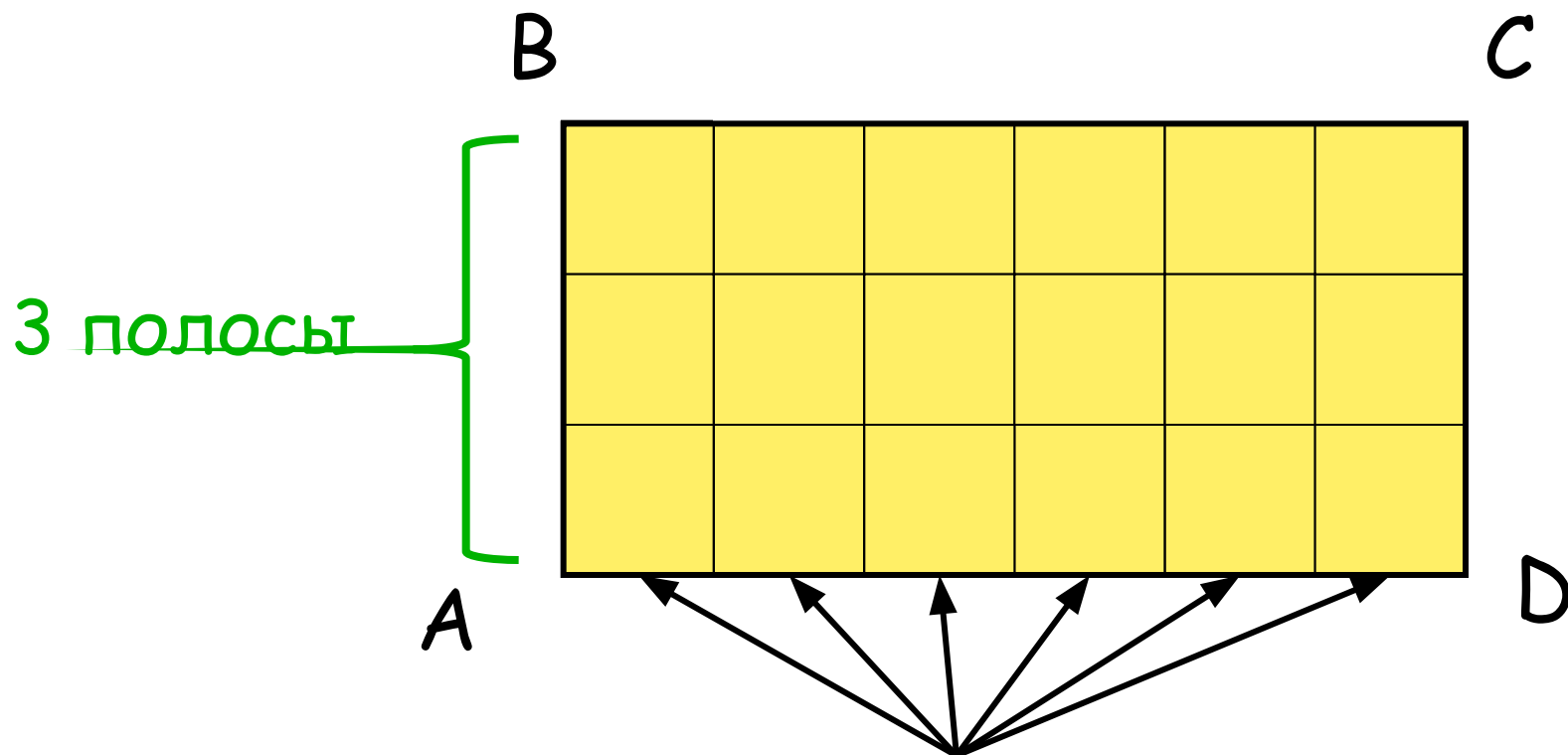


$$S = 24 \text{ cm}^2 + 34 \text{ cm}^2$$
$$S = 58 \text{ cm}^2$$

Площадь всей фигуры  
равна сумме площадей ее частей



# Площадь прямоугольника

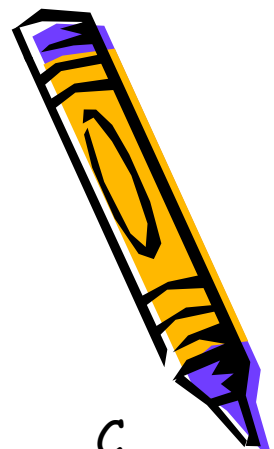


6 квадратов со стороной 1 см

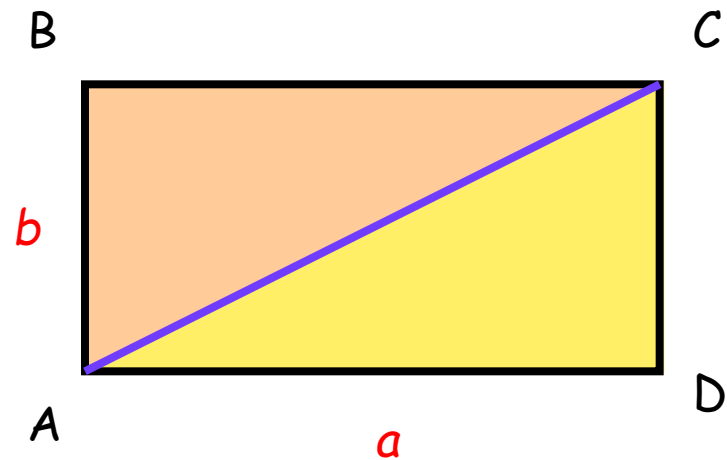
$$S = 3 \cdot 6 = 18 \text{ см}^2$$



# Прямоугольник



- Как найти площадь прямоугольника?
- Запишите формулу площади прямоугольника ABCD
- Запишите формулу для нахождения площади треугольника ABC



Прямоугольник ABCD  
 $a$  и  $b$  - длины сторон  
прямоугольника

Формула площади прямоугольника

$$S = a \cdot b$$

Формула площади треугольника ABC

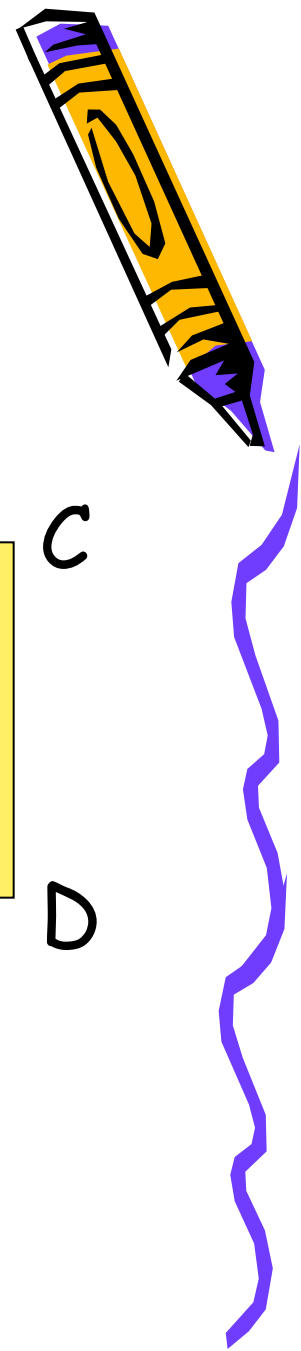
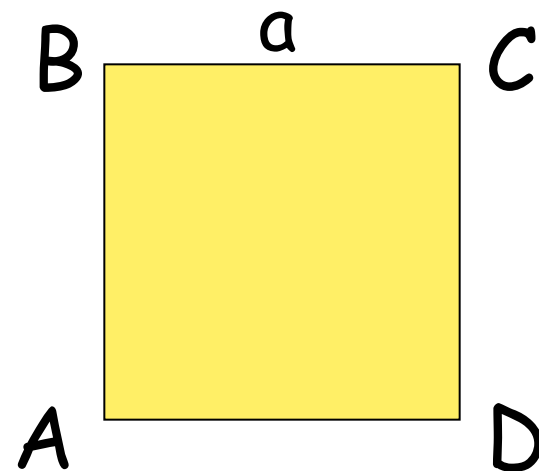
$$S = (a \cdot b) : 2$$



# Площадь квадрата

- Квадрат — это прямоугольник с равными сторонами.  
Что такое квадрат?

- Как запишется формула площади квадрата?  
 $S = a^2$



# Самое главное

- За единицу площади принимают площадь квадрата со стороной, равной единице длины.
- **Площадь фигуры** - это число которое показывает сколько мер площади можно уложить внутри этой фигуры
- **Площадь всей фигуры равна сумме площадей ее частей**
- Фигуры называют равными, если при наложении их можно полностью совместить.
- Равные фигуры имеют равные площади и периметры.
- Формула площади прямоугольника  $S = a \cdot b$
- Формула площади квадрата  $S = a^2$

