



Прямоугольник

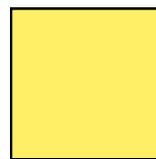
5 класс

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



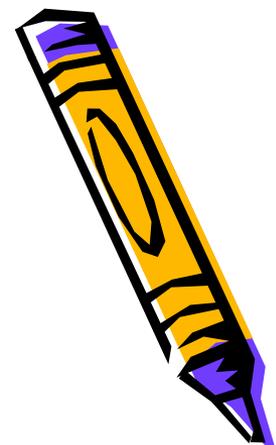
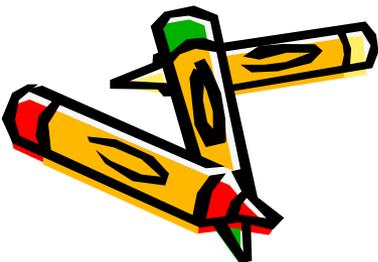
1 см²

$$S = 15 \text{ см}^2$$

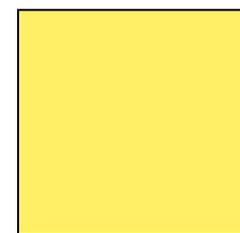
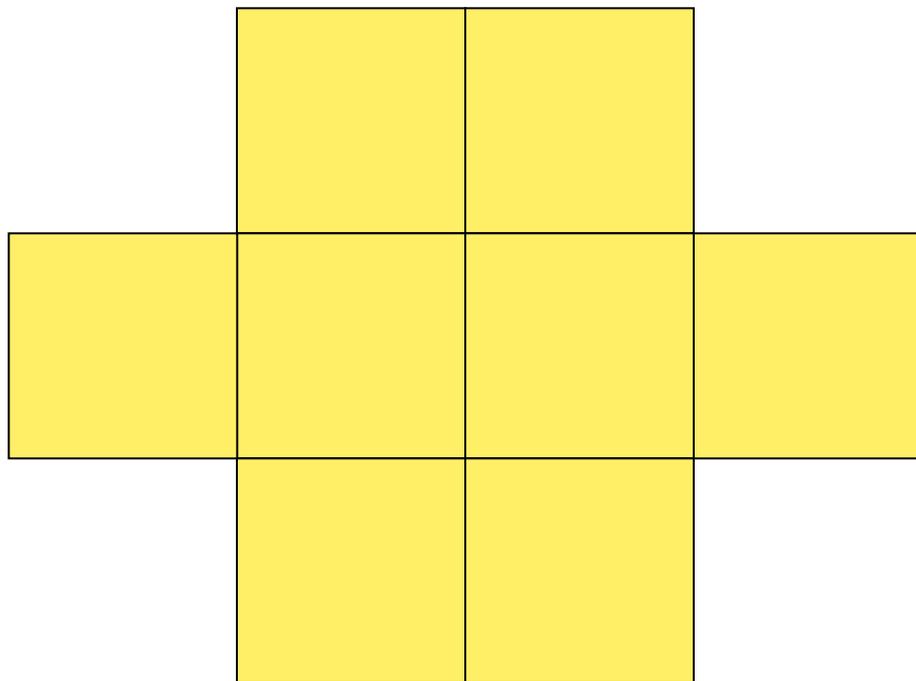
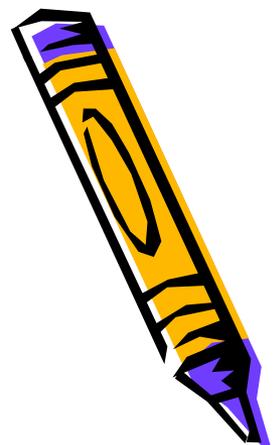
Чтобы измерить площадь, надо выбрать единицу (меру) площади.

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

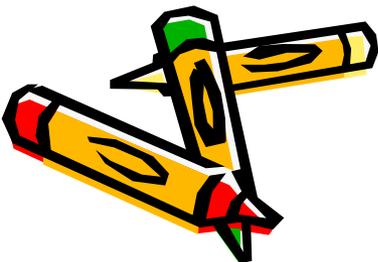


Чему равна площадь фигуры,
изображенной на рисунке?

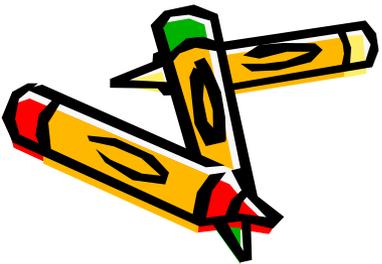
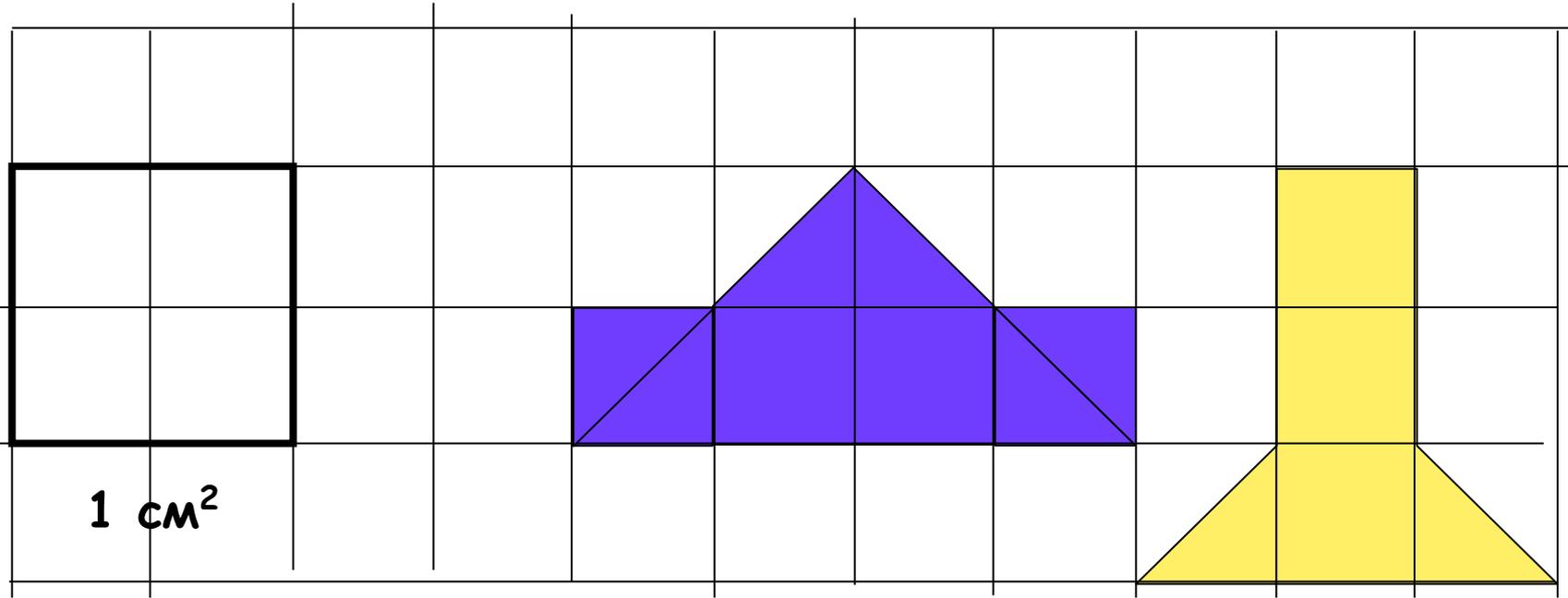
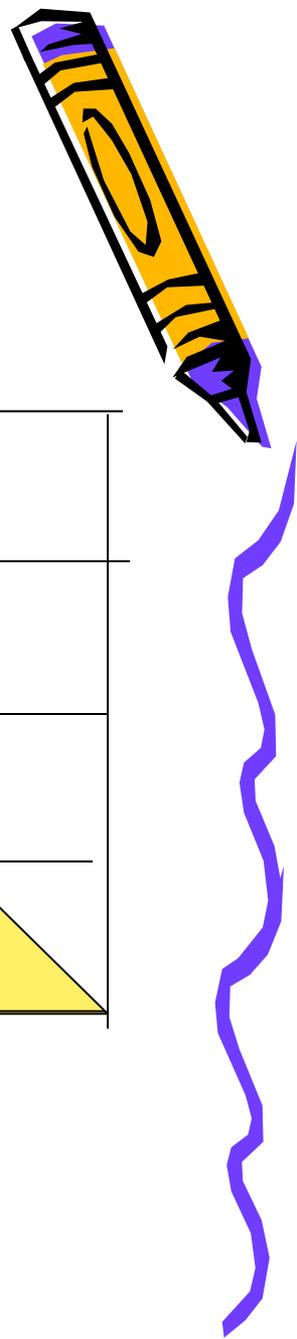


1 дм

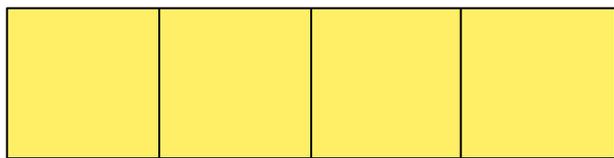
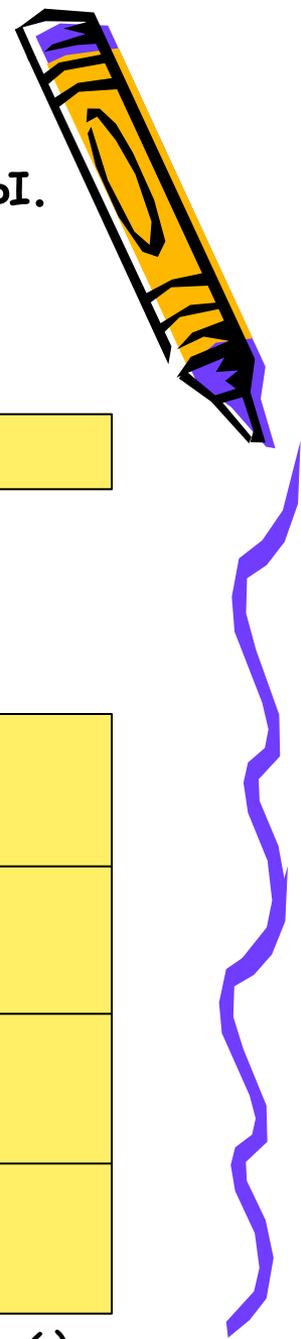
1 дм



Объясните, почему площадь
каждой из закрашенных фигур
равна 1 см^2



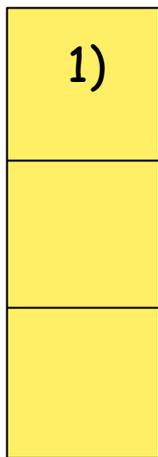
1. Назовите фигуры имеющие равные площади.
2. Назовите фигуры имеющие равные периметры.
3. Назовите равные фигуры.



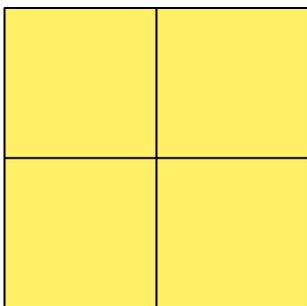
2)



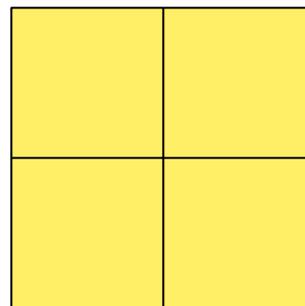
3)



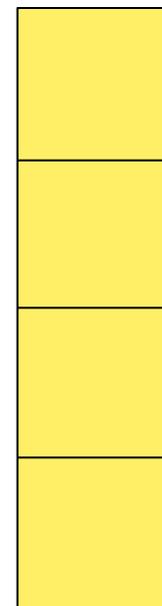
1)



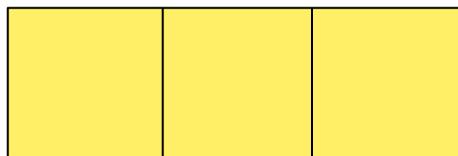
4)



5)



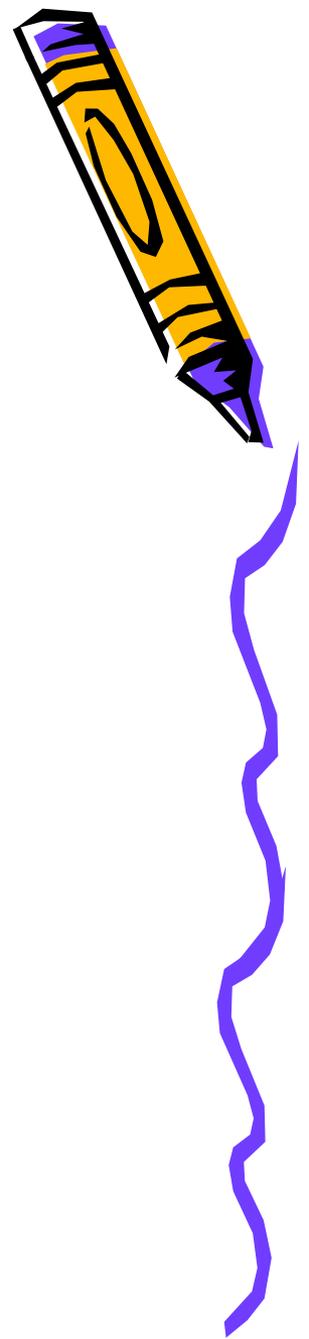
6)



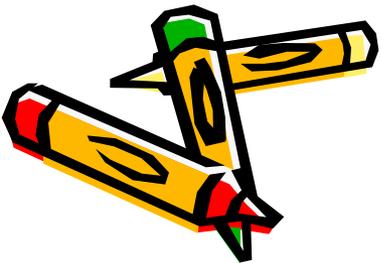
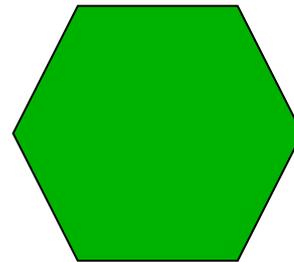
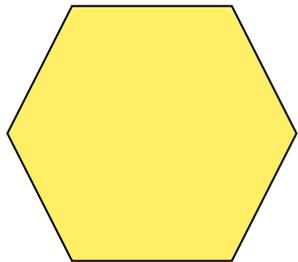
7)

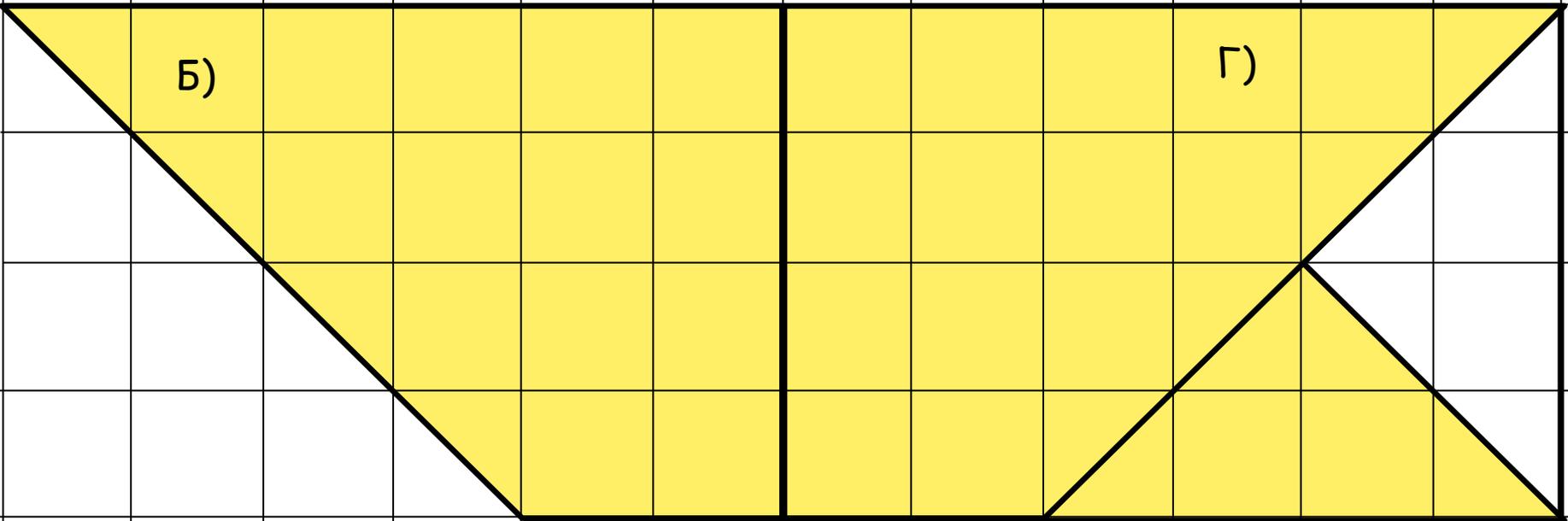
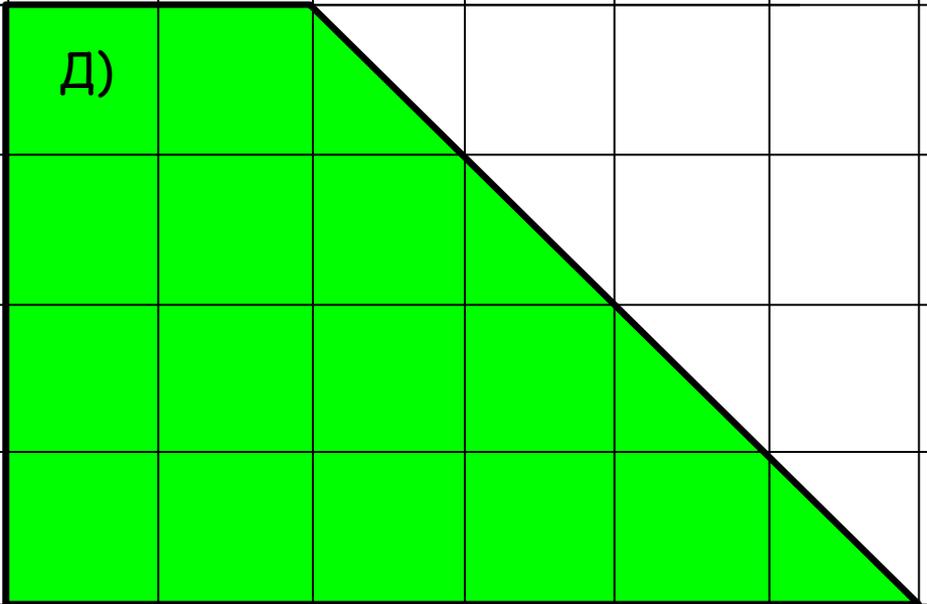
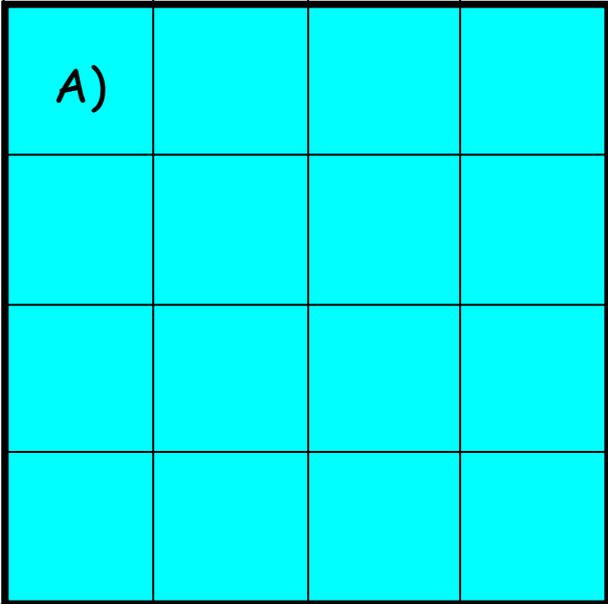


Какие фигуры называют равными?

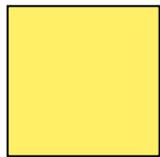
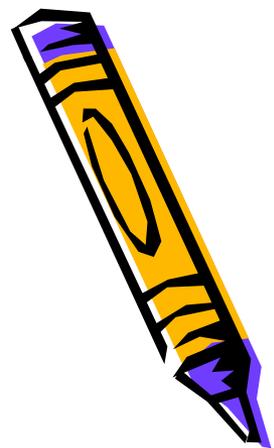


- Фигуры называют равными, если при наложении их можно полностью совместить.

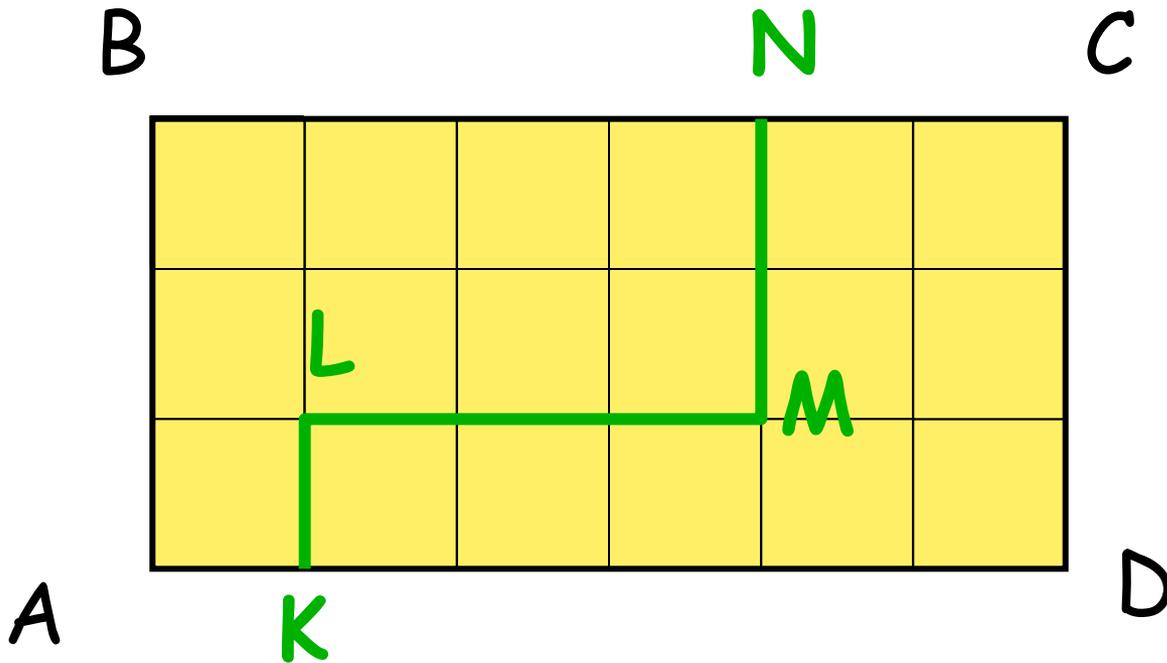




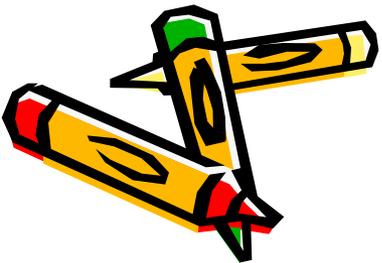
Найдите площади
многоугольников АКЛМNB,
KLMNCD и ABCB



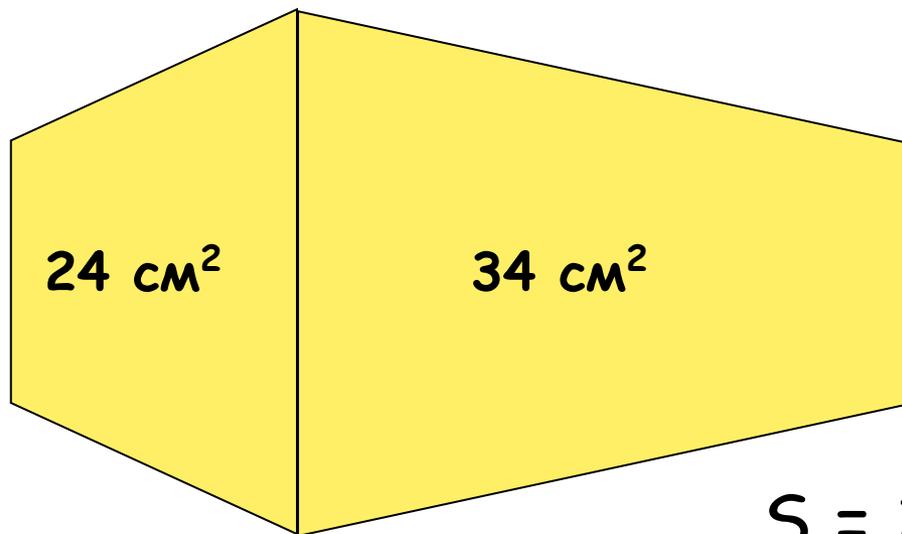
1 м²



Площадь всей фигуры
равна сумме площадей ее частей

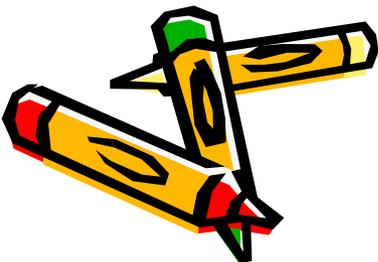
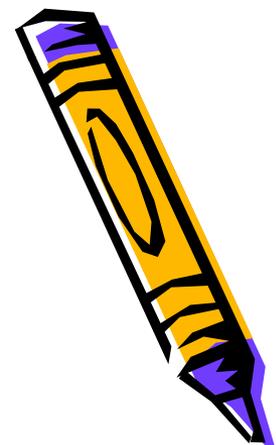


Найдите площадь фигуры

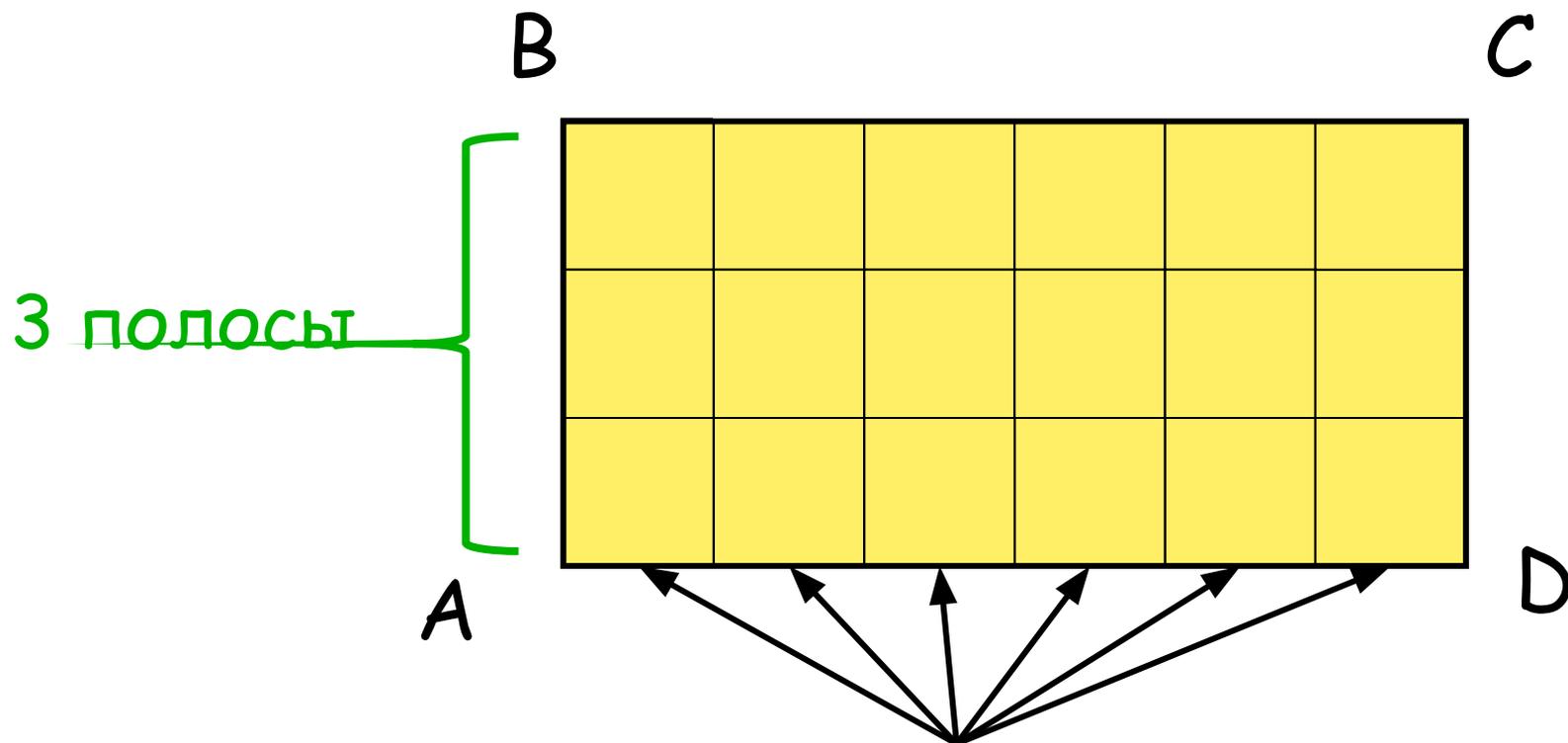


$$S = 24 \text{ cm}^2 + 34 \text{ cm}^2$$
$$S = 58 \text{ cm}^2$$

Площадь всей фигуры
равна сумме площадей ее частей

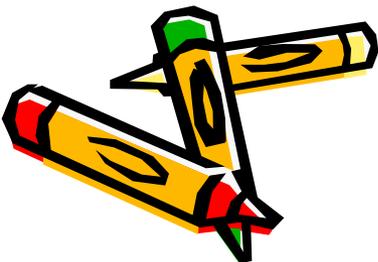


Площадь прямоугольника



6 квадратов со стороной 1 см

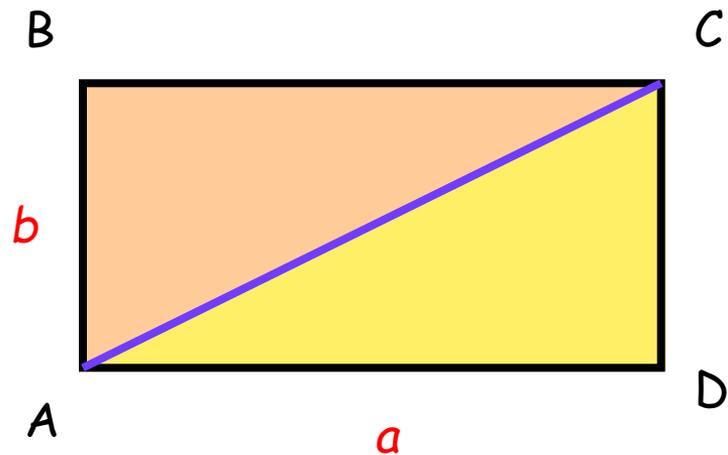
$$S = 3 \cdot 6 = 18 \text{ см}^2$$



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

$$S = a \cdot b$$

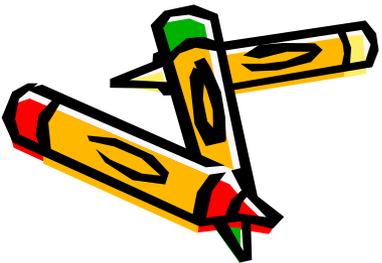
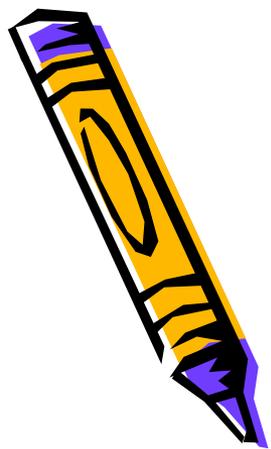
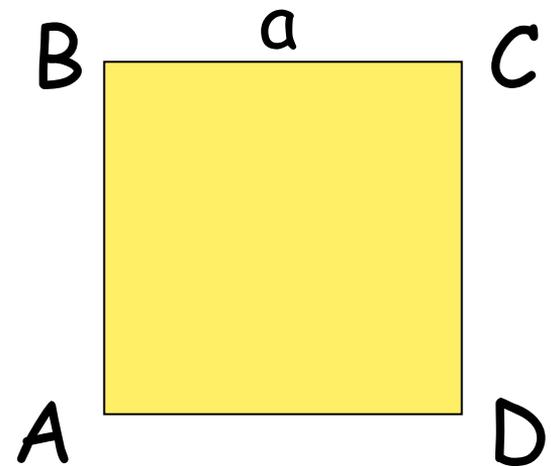
Формула площади треугольника ABC

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



Площадь квадрата

- Квадрат – это прямоугольник с равными сторонами.
Что такое квадрат?
- Как запишется формула площади квадрата?



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 $S = a^2$

