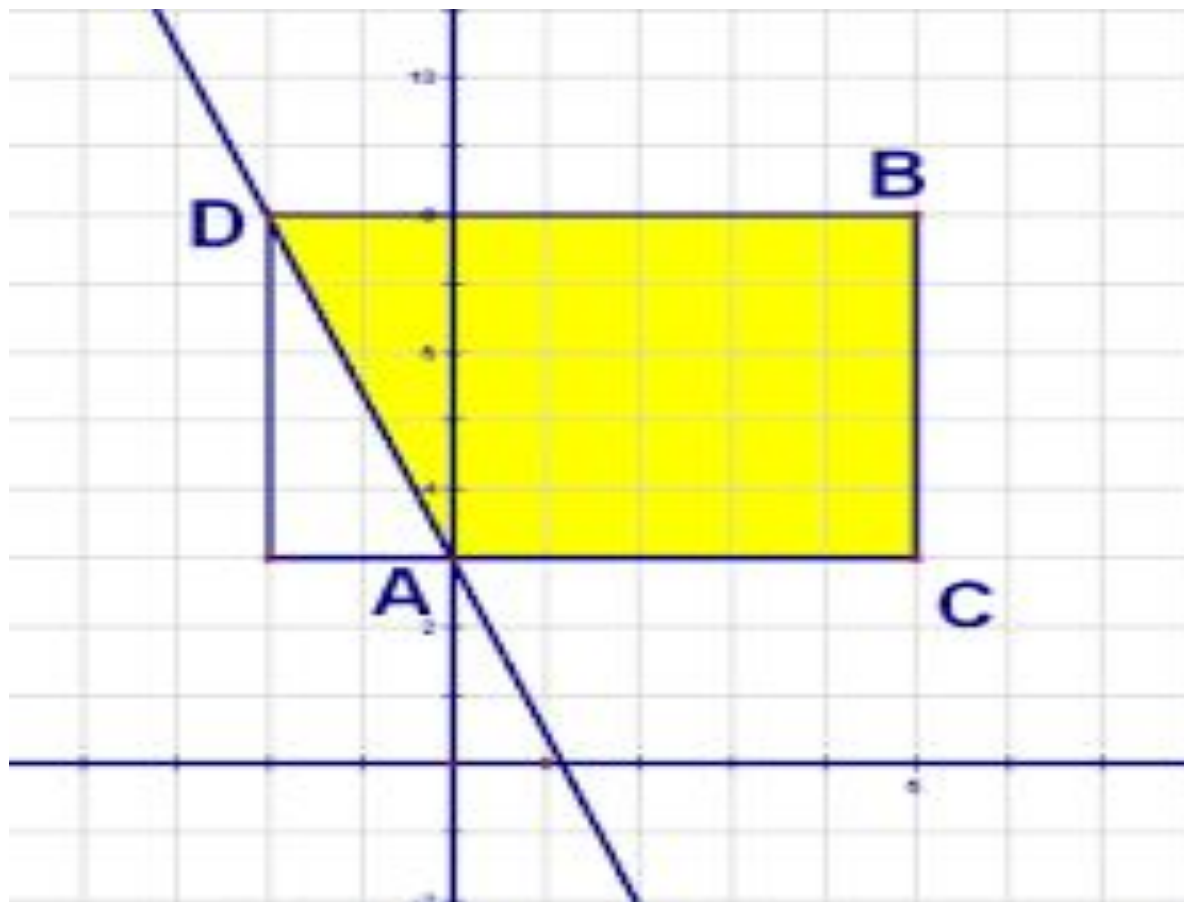


Свойства площади многоугольника

урок геометрии в 8 классе

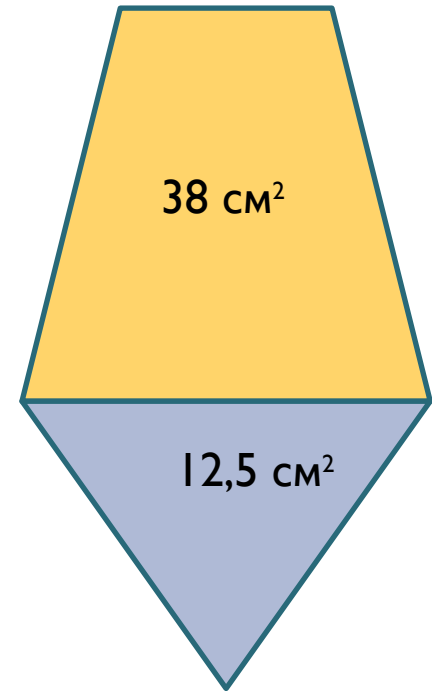
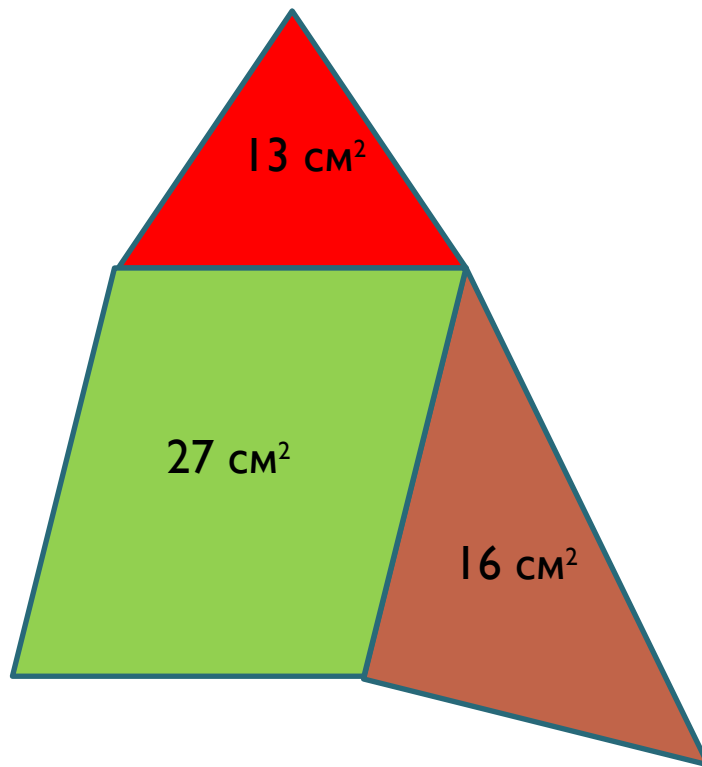


Повторение теории:

1. Равные многоугольники имеют равные площади
2. Если многоугольник составлен из нескольких многоугольников, то его площадь равна сумме площадей этих многоугольников
3. Площадь квадрата равна квадрату его стороны

Найти площади фигур

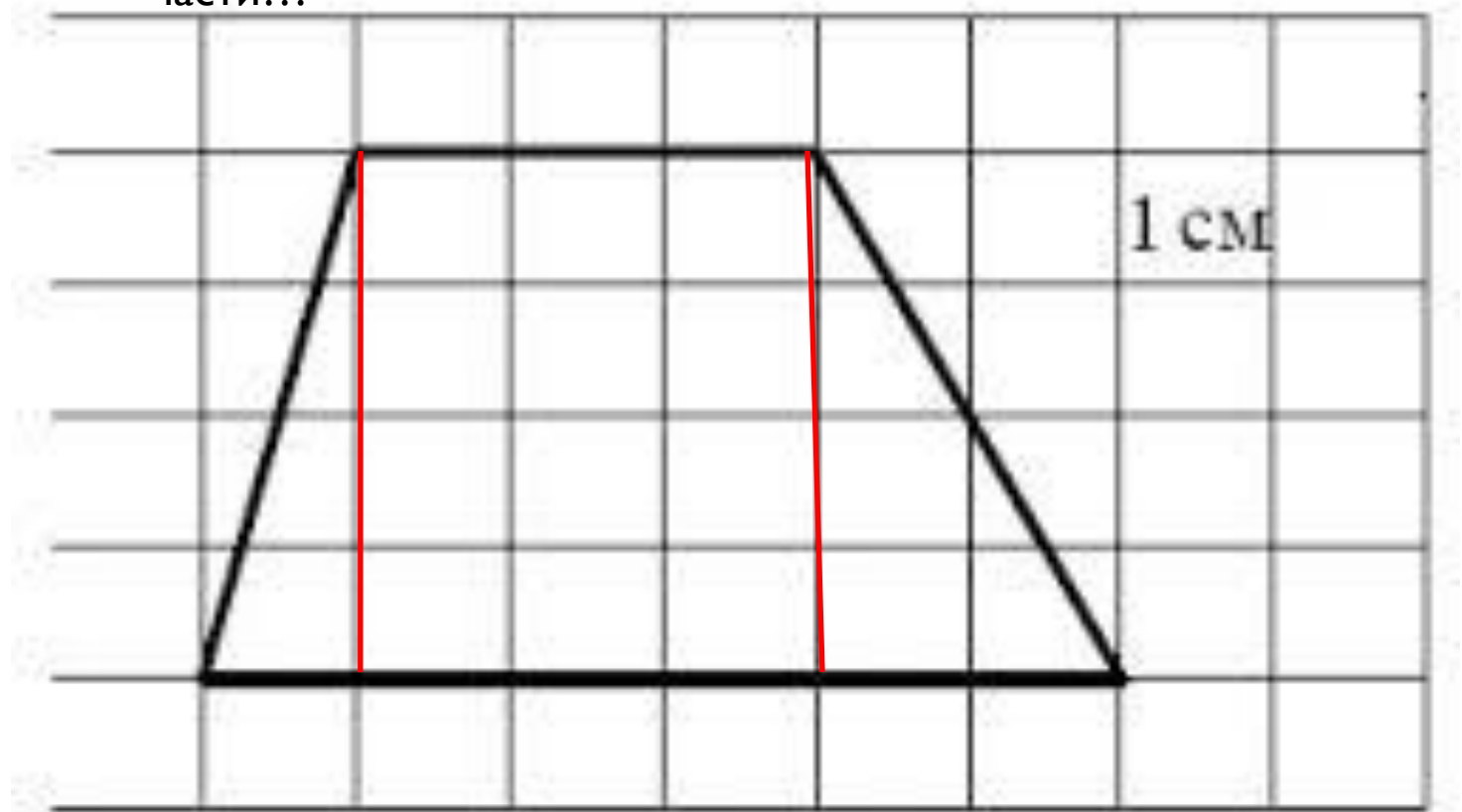
Площадь 56 см^2



Площадь $50,5 \text{ см}^2$

Найти площадь фигуры

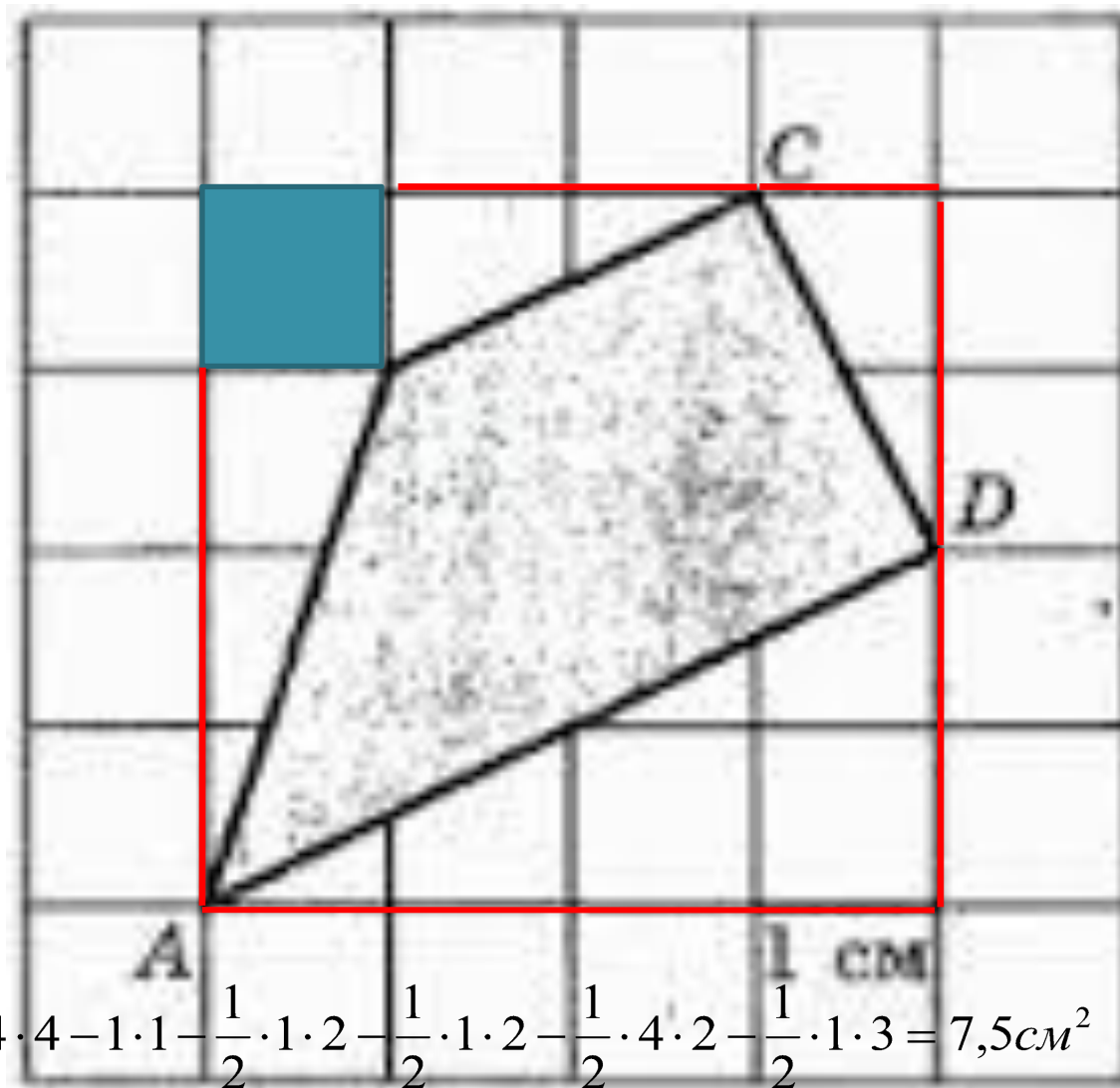
Площадь многих фигур можно найти, разбивая их на части...



$$S = 4 \cdot 3 + \frac{1}{2} \cdot 1 \cdot 4 + \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 4 = 18 \text{ см}^2$$

Найти площадь фигуры

... или, наоборот, достраивая до более крупных, но удобных для вычисления площадей фигур:



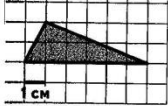
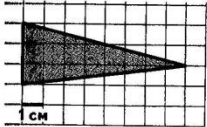
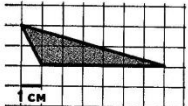
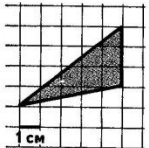
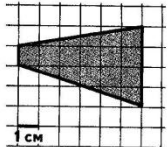
$$S = 4 \cdot 4 - 1 \cdot 1 - \frac{1}{2} \cdot 1 \cdot 2 - \frac{1}{2} \cdot 1 \cdot 2 - \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 2 - \frac{1}{2} \cdot 1 \cdot 3 = 7,5 \text{ см}^2$$

Найти площади фигур

Тема 30. ПЛОЩАДЬ

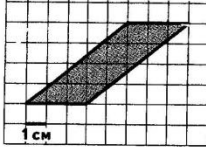
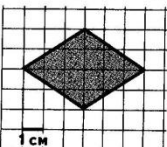
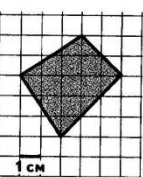
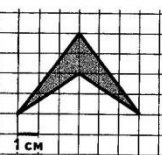
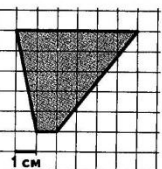
Тренажёр 30. Площадь фигур на клетчатой бумаге

ады клетки принята за 1. Найдите площади фигур на клетчатой бу-

Фигура	Площадь	Место для вычислений
	6	
	12	
	6	
	7,5	
	15	

54

Окончание табл.

№	Фигура	Площадь	Место для вычислений
6.		12	
7.		12	
8.		12,5	
9.		6	
10.		17,5	

55

Какие формулы мы использовали для вычислений?

- Площадь квадрата:



a

$$S = a^2$$

Еще...

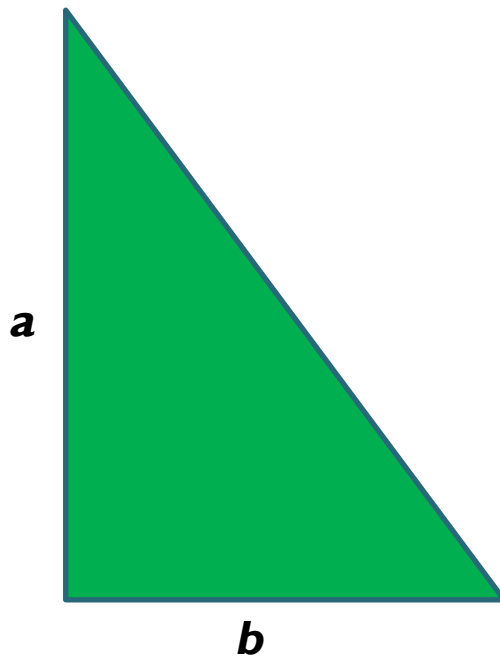
- Площадь прямоугольника:



$$S = ab$$

А также ...

- Площадь прямоугольного треугольника



$$S = \frac{1}{2} ab$$

Домашнее задание:

Большее основание равнобедренной трапеции равно 20 см, а один из углов 45° . Высота трапеции – 6 см. Найдите площадь трапеции.



Альтернативное Д/з:

Подготовить презентацию на тему
«Формула Пика»



TOPKAT.PY



Мы отлично поработали!!!

Урок окончен!