

Тема урока:

- Площадь прямоугольника и площадь квадрата.
- Единицы измерения площадей.

Цели урока:

Обобщение и систематизация знаний учащихся по изученной теме;

Упражнять в решении задач по формулам: $S=ab$, $S=a^2$;

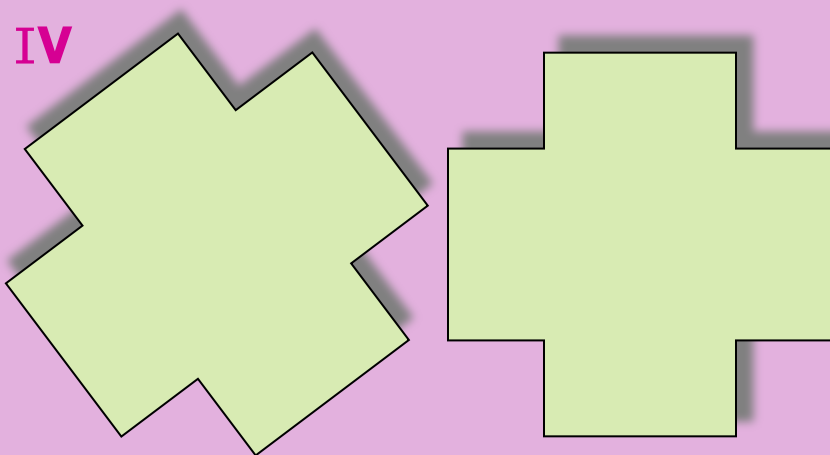
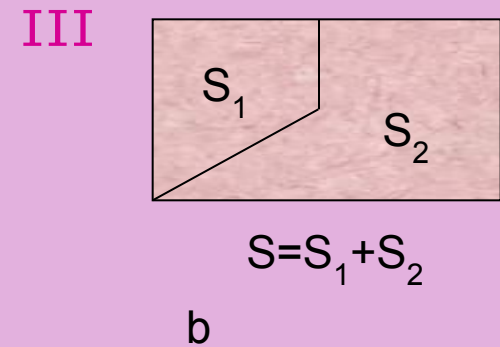
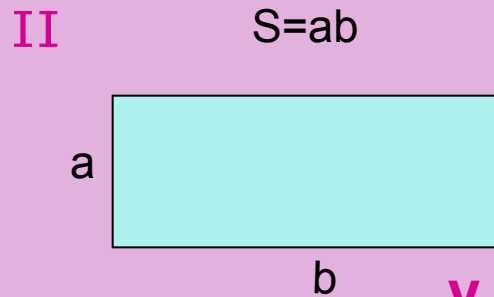
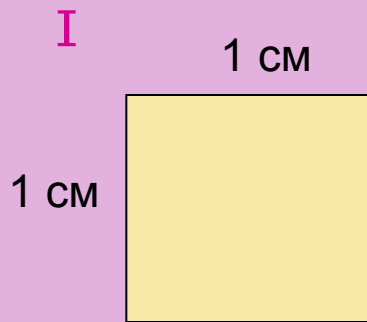
Закрепить знания вычисления площади треугольника и других многоугольников, а также переводить одни единицы измерения площадей в другие; Познакомить со старинными единицами измерения площадей; Проверить навык сформированности решения задач на нахождения площадей данных фигур.

Развивать логическое мышление, формировать навыки работы на компьютере.

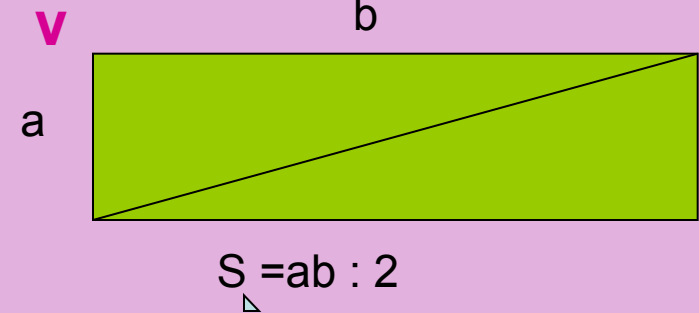
Прививать навыки самостоятельной работы, трудолюбие, аккуратность, создавать условия для активной творческой работы.

Площадь.

Объясните каждый фрагмент



Если фигуры равны, то $S_1=S_2$



Задача: Найти площадь прямоугольника, если одна сторона равна 3 м, а другая на 2 м больше.

- Дано:
- $a = 3\text{м}$
- $b = 5\text{м}$
- Найти: S

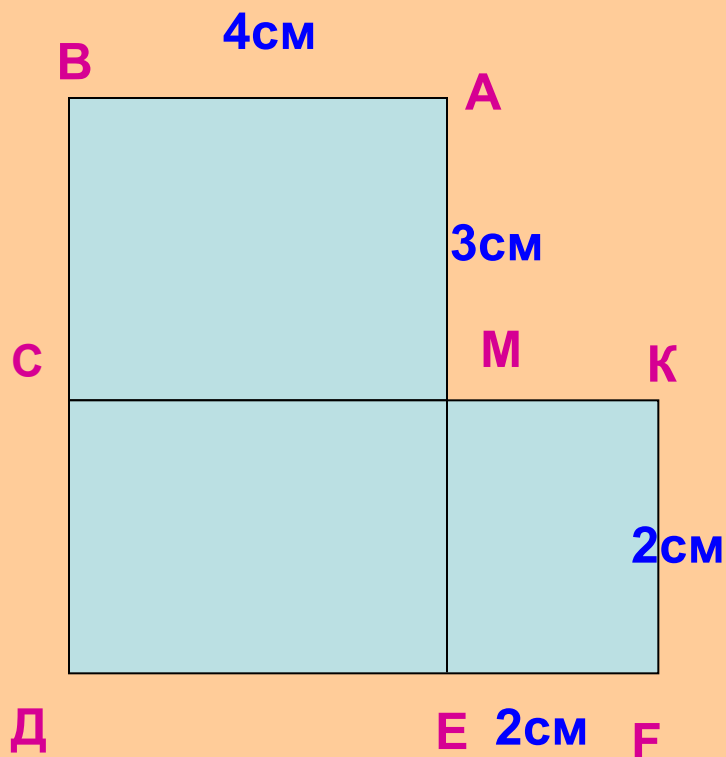
- Решение:
- $S = ab$
- $S = 3 * 5 = 15\text{м}^2$

Согласны ли вы с утверждением:

- Равные фигуры имеют равные площади;
- Неравные фигуры имеют различные площади;
- Любой квадрат есть прямоугольник;
- Некоторые прямоугольники являются квадратами;
- Если периметры прямоугольников равны, то равны и эти прямоугольники?



Найдите площади и периметры частей на которые разбита фигура, а также периметр и площадь всей фигуры. Сделать вывод



- $S_{ABCM} = 4\text{cm} * 3\text{cm} = 12\text{cm}^2$
- $S_{CDEM} = 4\text{cm} * 2\text{cm} = 8\text{cm}^2$
- $S_{EMKF} = 2\text{cm} * 2\text{cm} = 4\text{cm}^2$
- $S = 24\text{cm}^2 = 12 + 8 + 4$
- $S = 5 * 6 - 3 * 2 = 24\text{cm}^2$

- $P = 14 + 12 + 8 =$
- $= 34\text{cm}$
- $P = 4 + 3 + 2 + 2 + 2 + 4 + 2 + 3 =$
- 22cm

Выразить:

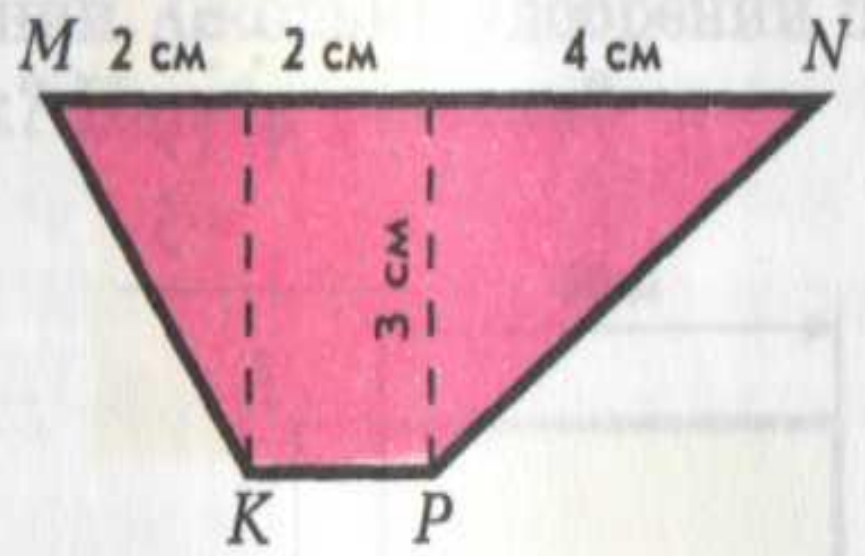
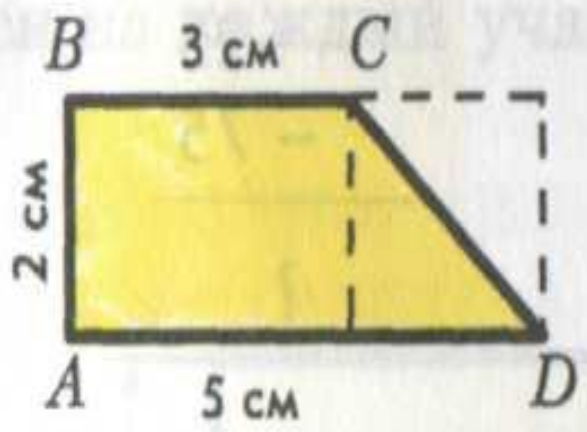
- В квадратных метрах:

5га; 3га18а; 147соток; 16а.

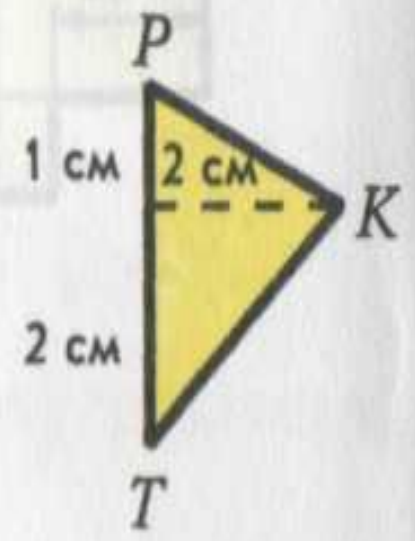
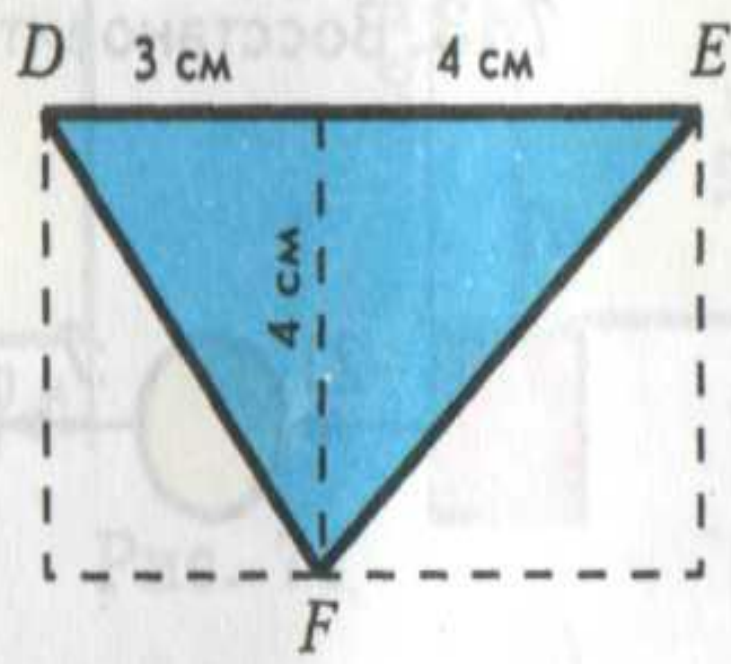
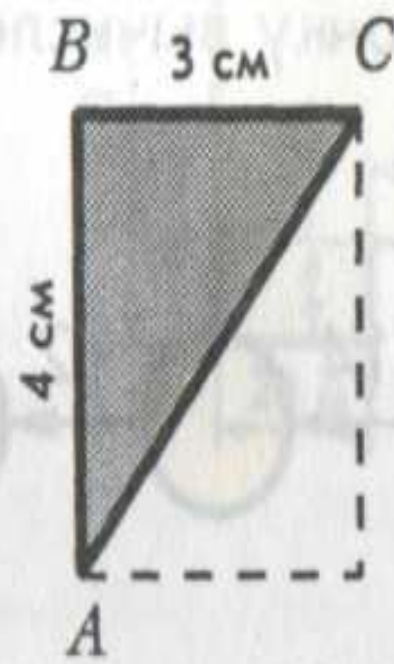
- В гектарах: 420000м^2 ; $45\text{км}^219\text{га}$.

- В арах: 43га; 30700м^2 .

a)



b)



Задача: Площадь земельного участка прямоугольной формы равна 48га. Найти длину участка, если ширина его равна 600м.

• **Дано:**

• $S = 48\text{га}$

• $b = 600\text{м}$

• **Найти:** a

Решение:

$$S = ab, \quad a = S : b$$

$$a = 48\text{га} : 600\text{м} =$$

$$= 48000\text{м}^2 : 600\text{м} =$$

$$= 800\text{м}$$

Ответ: длина участка равна 800 м.

Ответы к тесту

за да ни я	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
от ве т ы	в	а	г	а	в	а	в	б	г	б

Мой ученик...

В глаза твои смотрю,

И целый мир,

вселенная навстречу.

Я за тебя перед Будущим

отвечу,

Коль это чудо

Сохранить смогу.