



Урок геометрии в 8а классе (2 часа)

Повторение и обобщение темы:

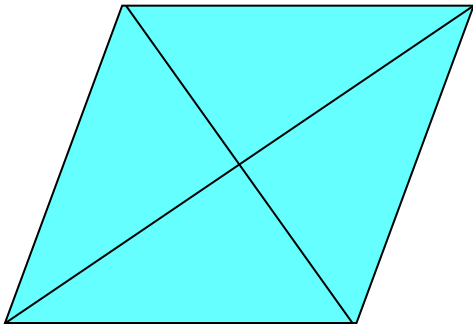
Четырёхугольники.

Площади.

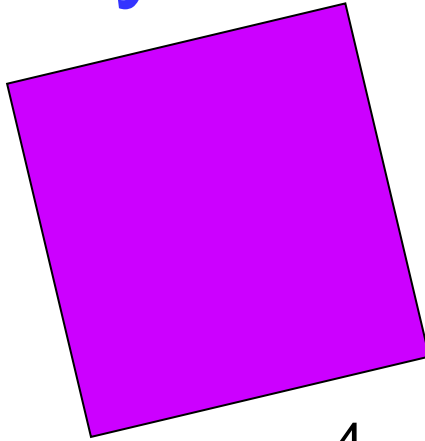
Учитель: Каримова Ф.Р.
МОУ «Купчавская СОШ»



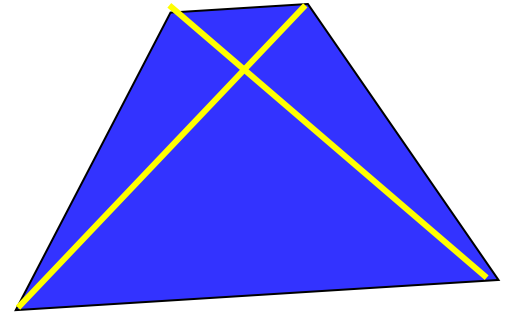
Четырёхугольники



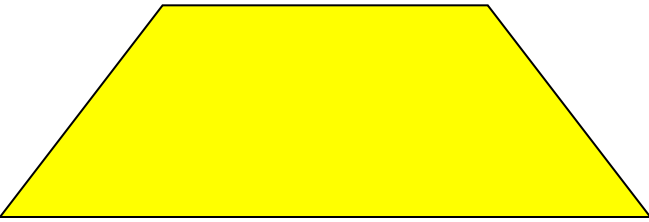
1



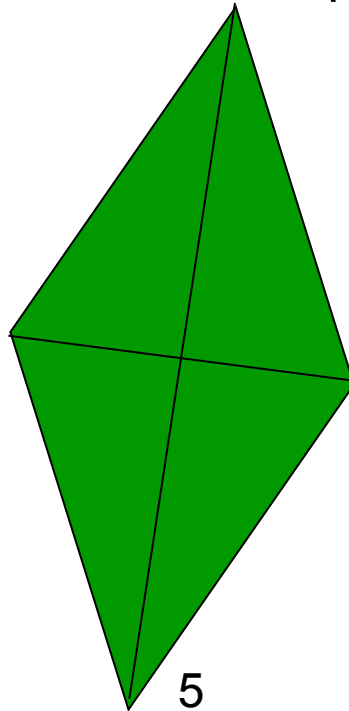
4



6



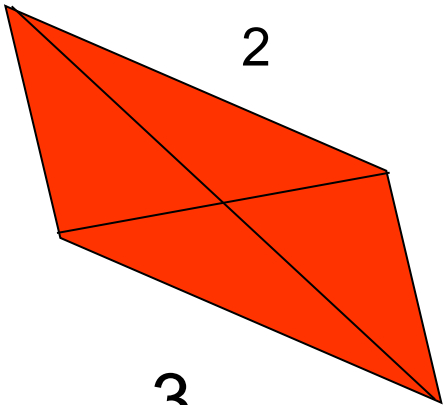
2



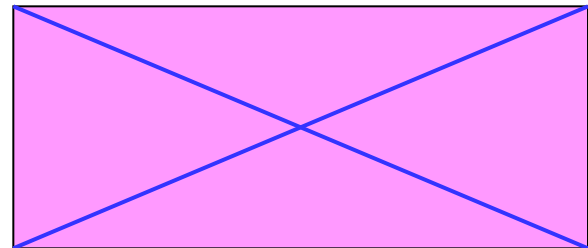
5



7



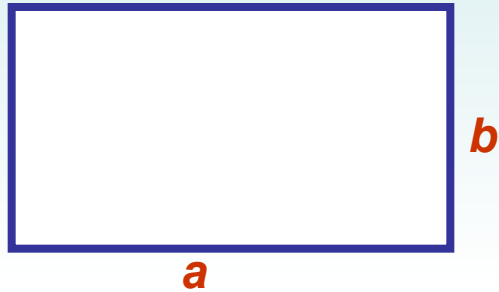
3



8

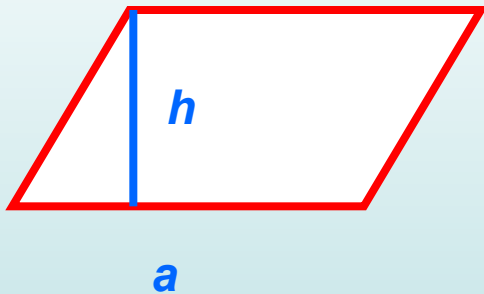
Площади

- Площадь прямоугольника



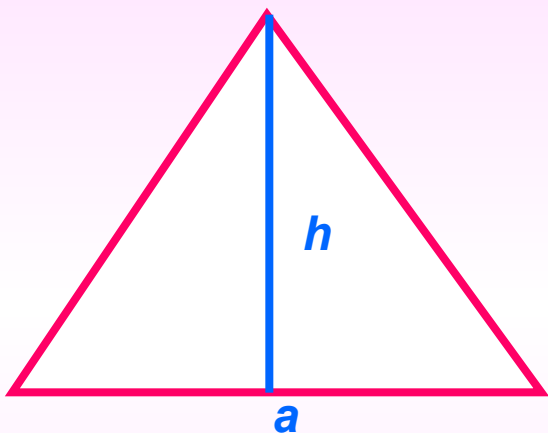
$$S = ab$$

- Площадь параллелограмма



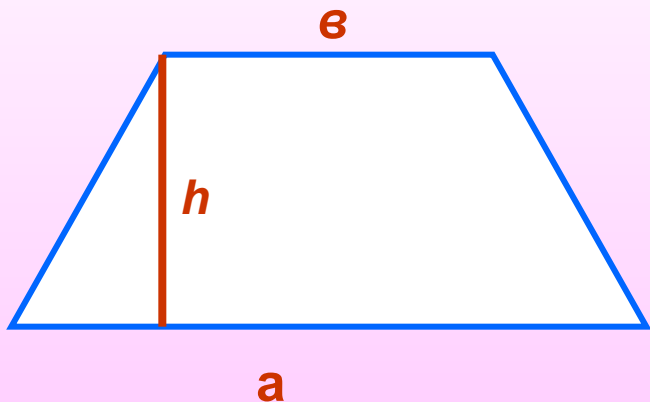
$$S = ah$$

- Площадь треугольника



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

- Площадь трапеции



$$S = \frac{1}{2} (a + b) h$$

Практическая работа

Начертите:

1. *параллелограмм*
2. *ромб*
3. *трапецию*

Выполните необходимые измерения и вычислите площади этих фигур.

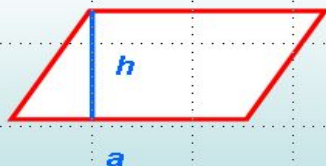
Площади

- Площадь прямоугольника



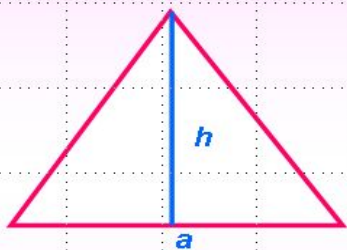
$$S = ab$$

- Площадь параллелограмма



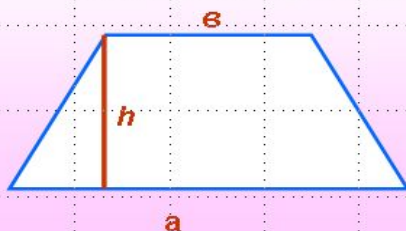
$$S = ah$$

- Площадь треугольника



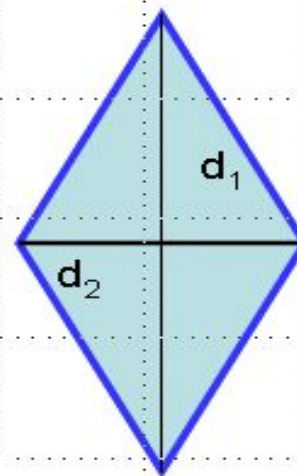
$$S = \frac{1}{2} ah$$

- Площадь трапеции



$$S = \frac{1}{2} (a+b)h$$

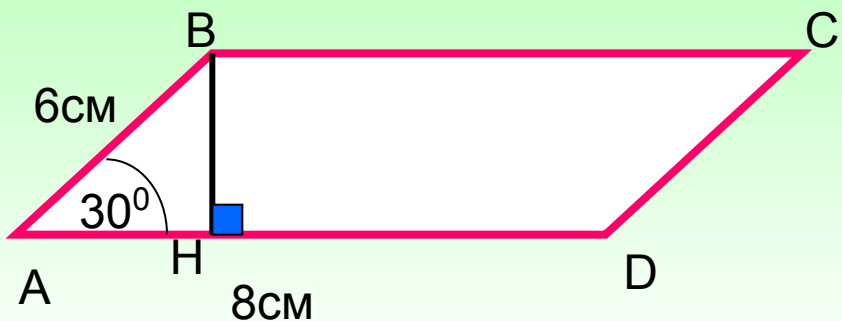
- Площадь ромба



$$S = \frac{1}{2} d_1 d_2$$

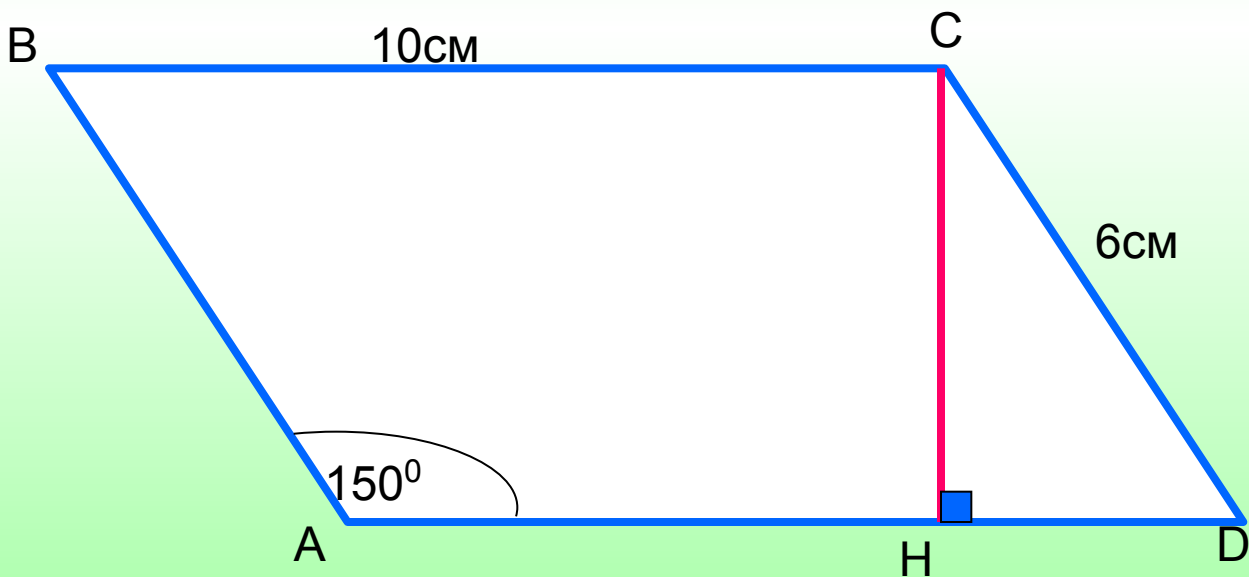
Задачи

1.



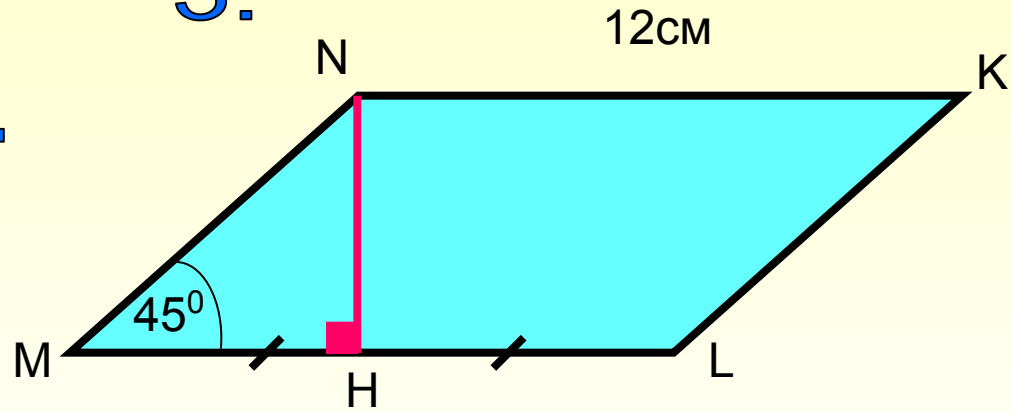
Найти площади.

2.



Найти площади.

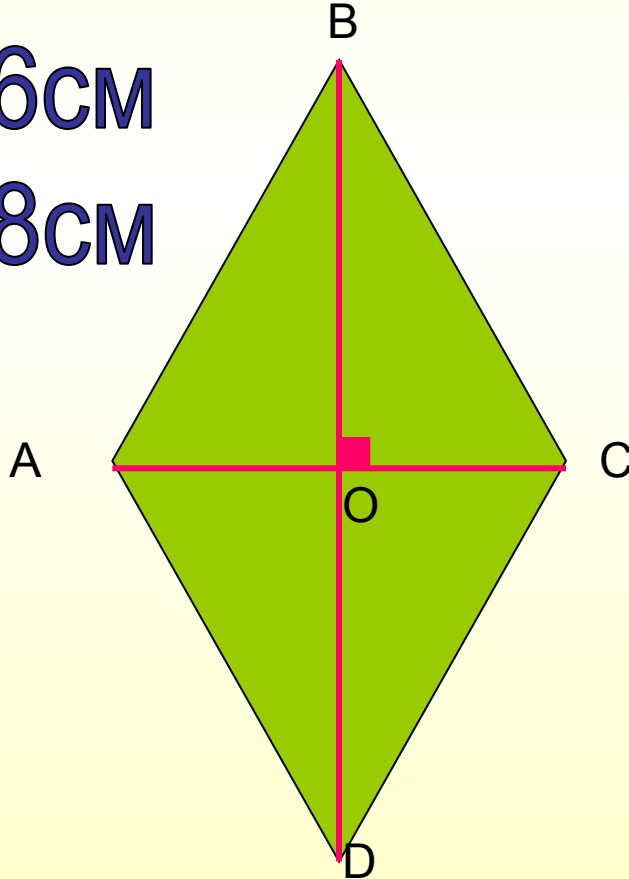
3.



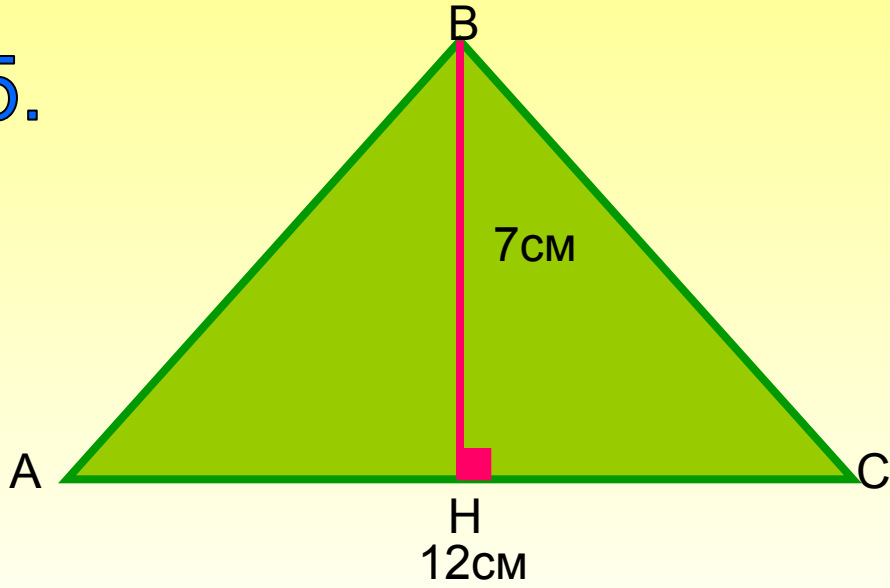
4.

$$AC = 6\text{cm}$$

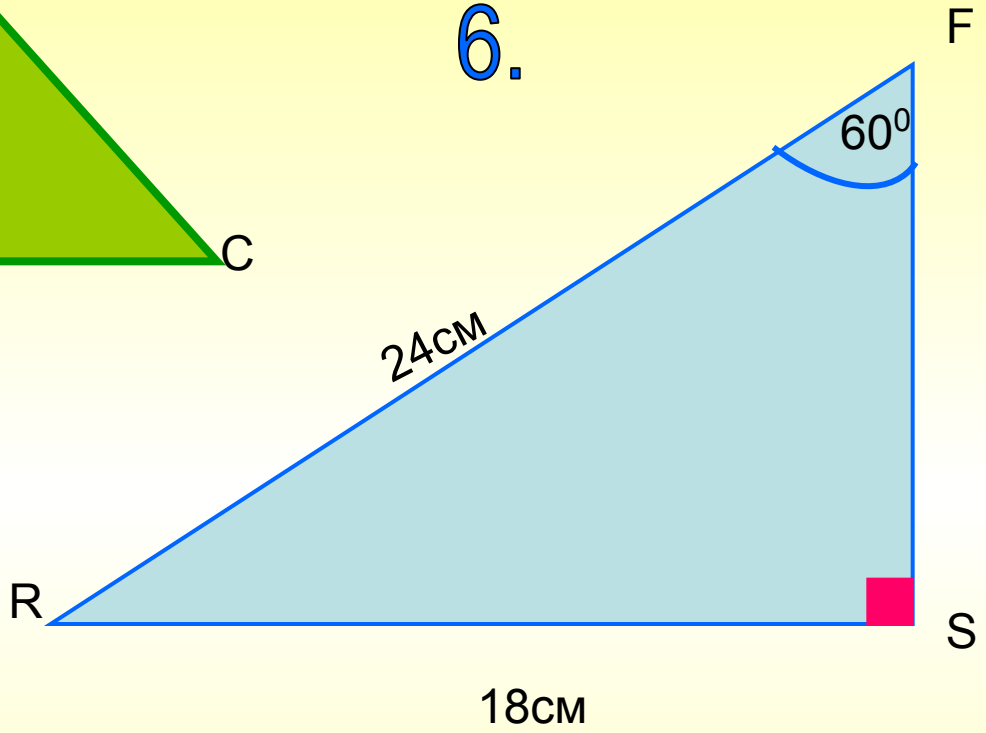
$$BD = 8\text{cm}$$



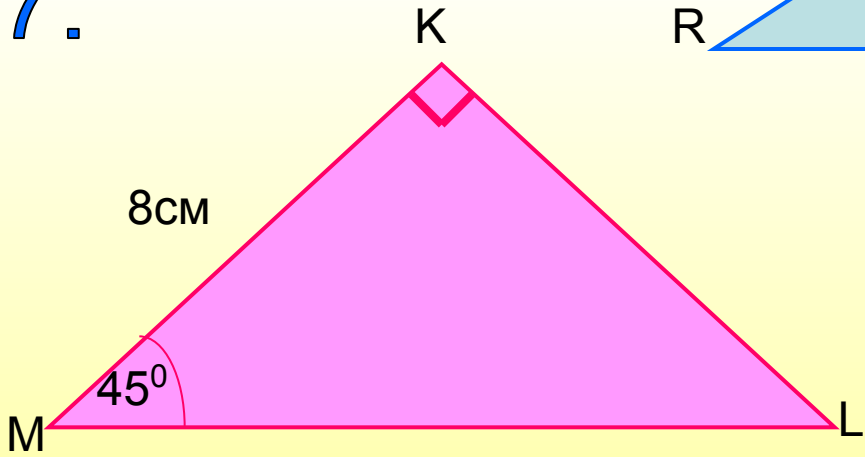
5.



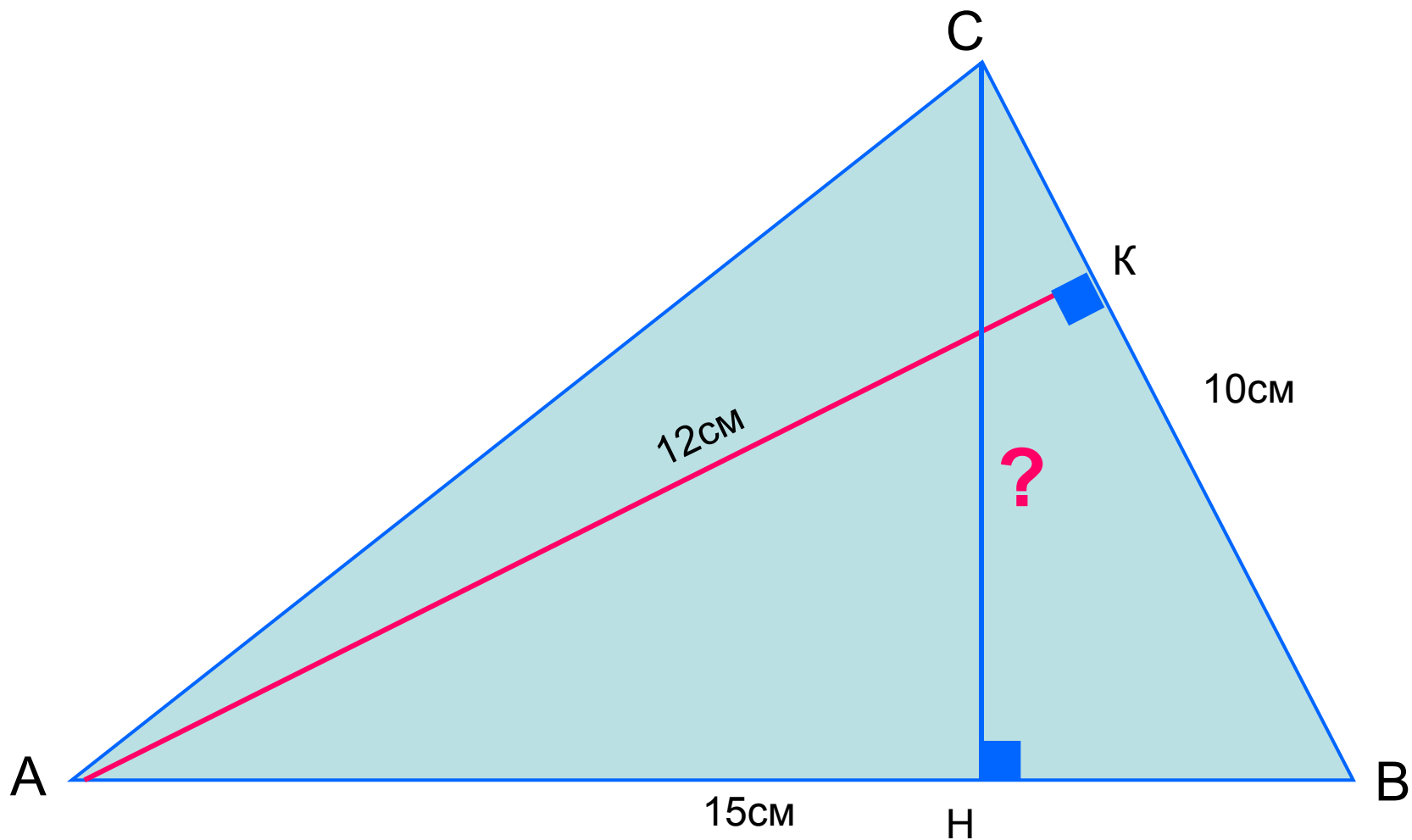
6.



7.

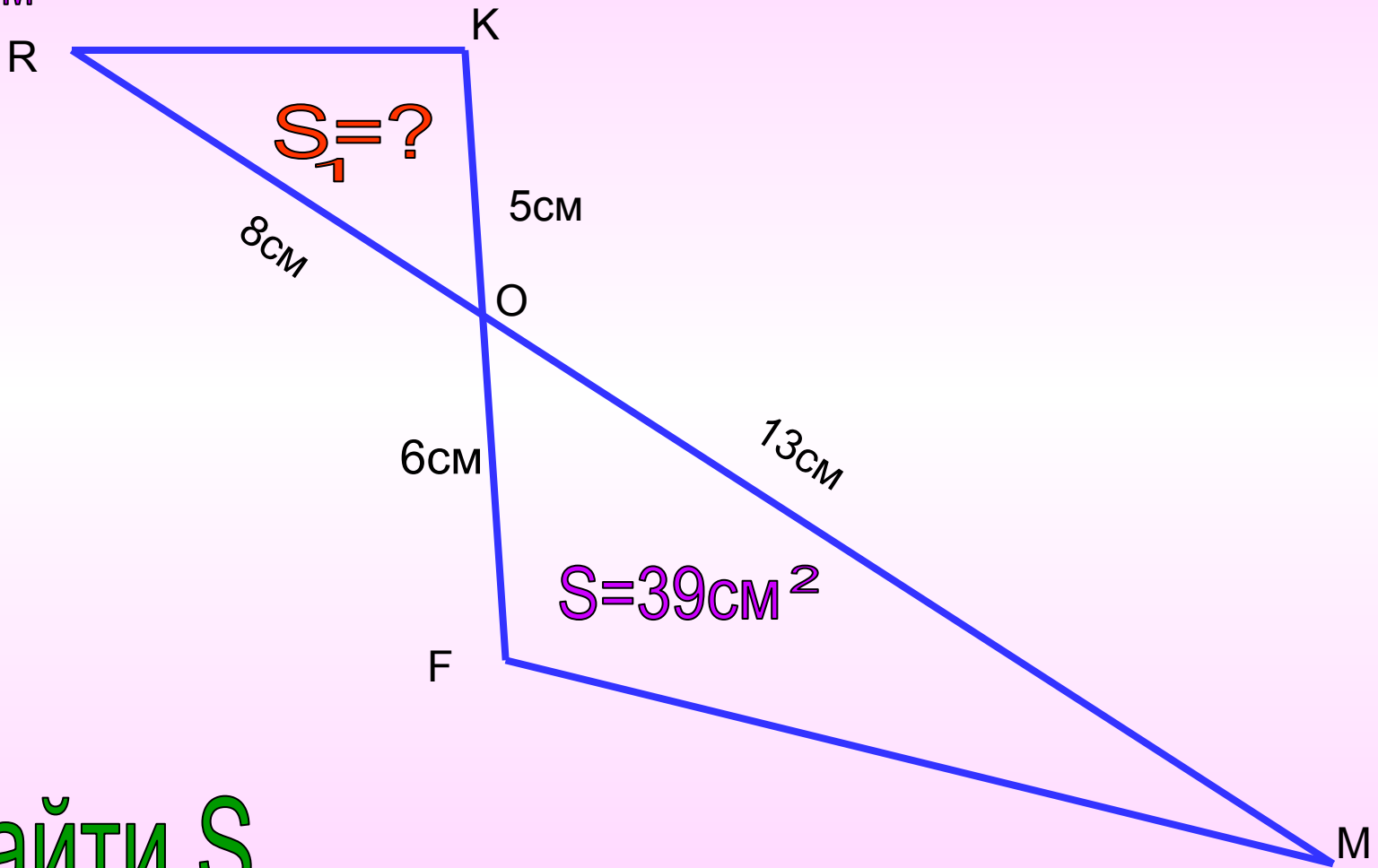


8. Решите задачу:



9.

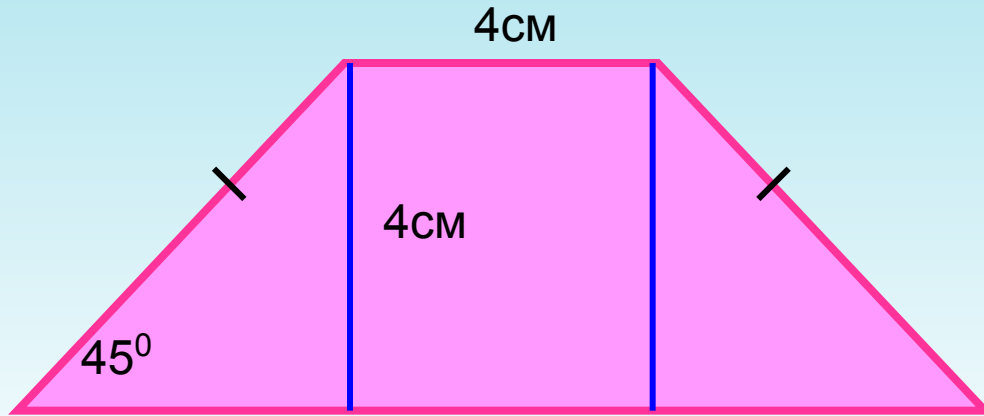
$$S_{FOM} = 39 \text{ cm}^2$$



Найти S_{ROK}

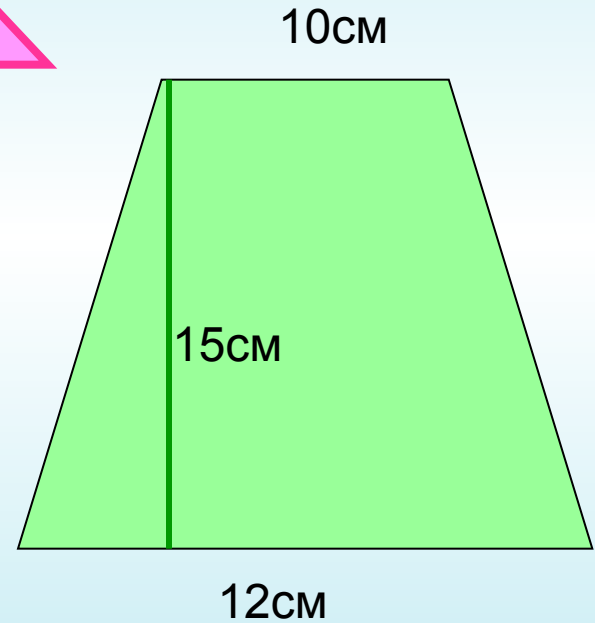
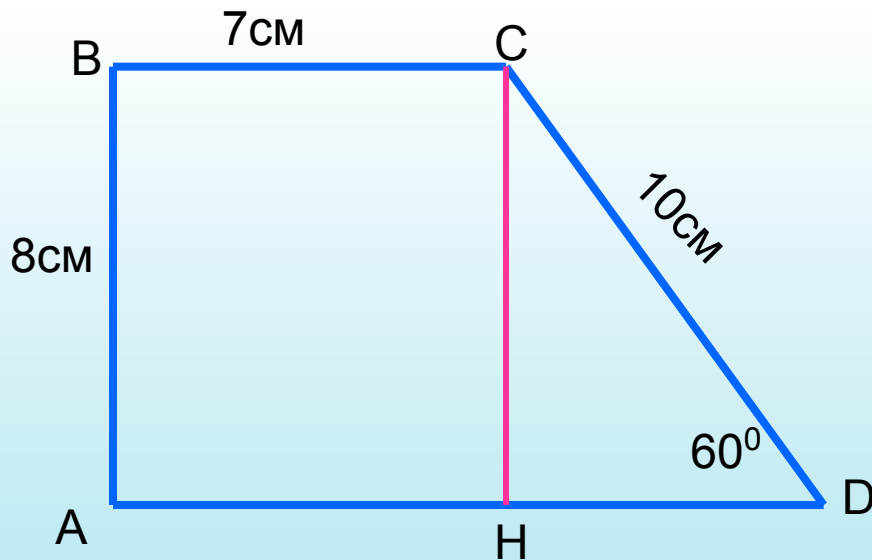
Вычислить площадь трапеции.

10



11.

12.



Домашнее задание:

Вопросы: 1 - 7, № 479 (а,в),
№481.



Самостоятельная работа

1 вариант

1. Стороны параллелограмма равны 10 см и 6 см, а угол между ними равен 150° . Найдите площадь этого параллелограмма.
2. Высота и основания трапеции относятся как 5:6:4. Найдите меньшее основание трапеции, если её площадь равна 81 см^2 .

2 вариант

1. Острый угол параллелограмма равен 30° , а высоты, проведенные из вершины тупого угла, равны 4 см и 3 см. Найдите площадь этого параллелограмма.
2. Высота трапеции равна меньшему основанию и в два раза меньше большего основания. Найдите высоту трапеции, если её площадь равна 54 см^2 .