



Урок геометрии в 8а классе (2 часа)

Повторение и обобщение темы:

Четырёхугольники.

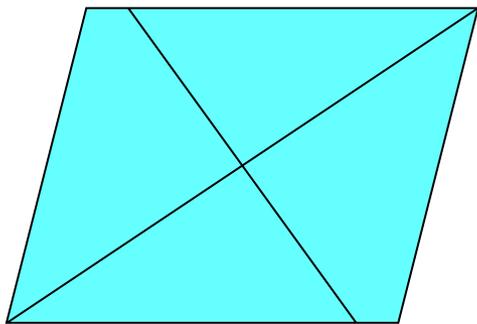
Площади.

Учитель: Китанина Т.А.

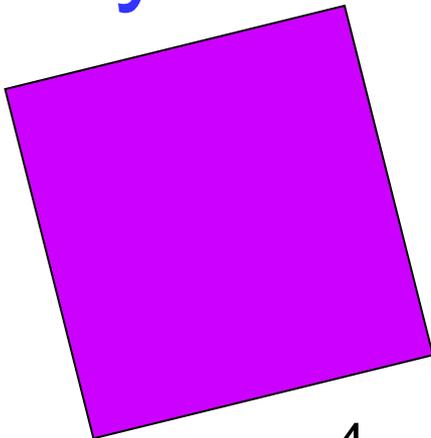
МОУ «СОШ с.Студенкино. А.И. Бородина»



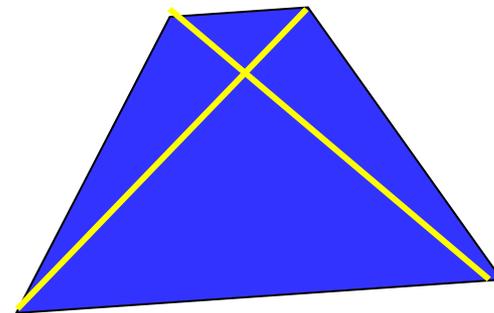
Четырёхугольники



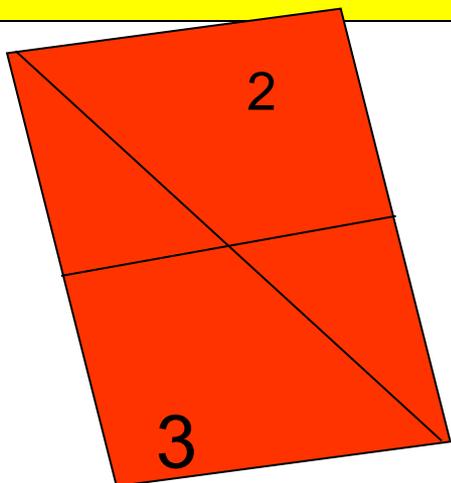
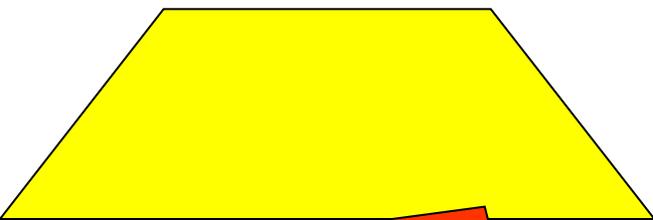
1



4

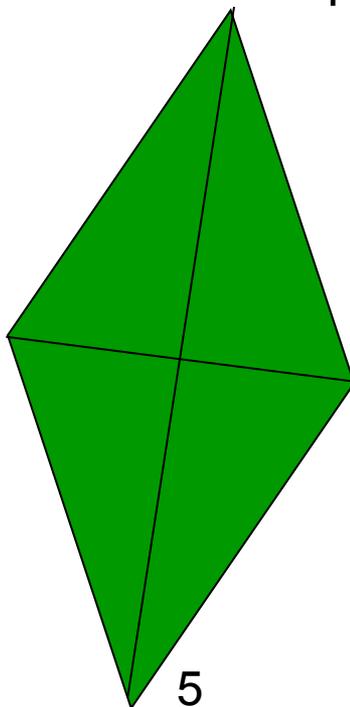


6



2

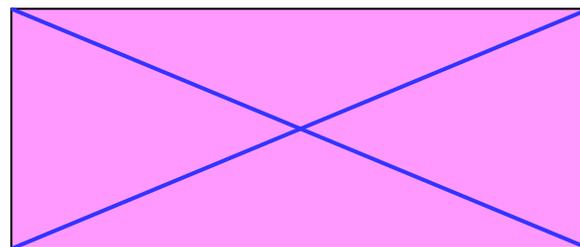
3



5



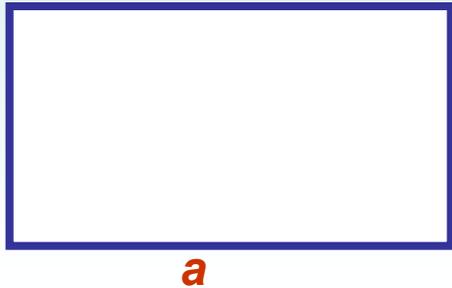
7



8

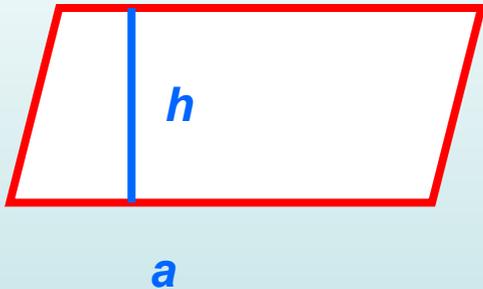
Площади

- Площадь прямоугольника



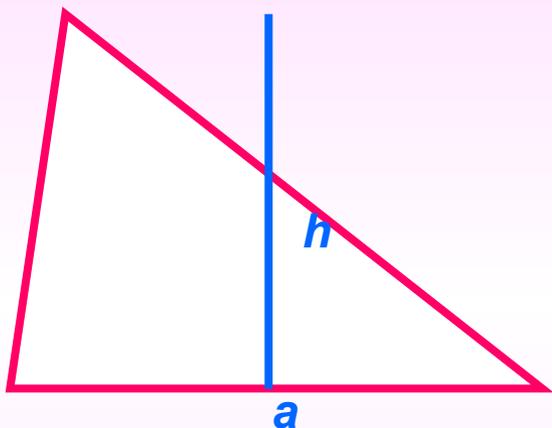
$$S = ab$$

- Площадь параллелограмма



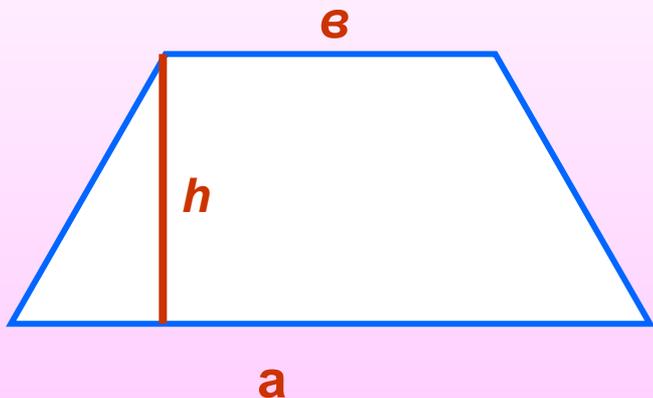
$$S = ah$$

- 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.

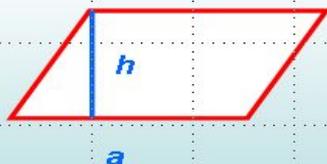
Площади

- Площадь прямоугольника



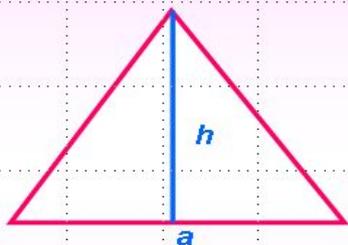
$$S = ab$$

- Площадь параллелограмма



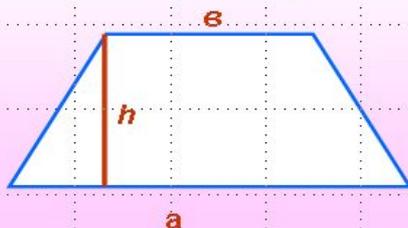
$$S = ah$$

- Площадь треугольника



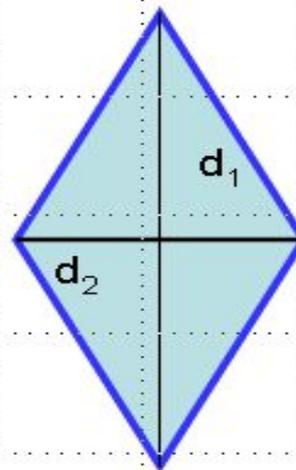
$$S = \frac{1}{2} ah$$

- Площадь трапеции



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

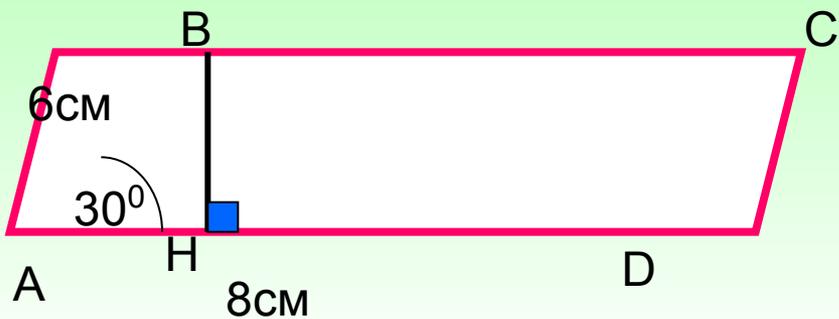
- Площадь ромба



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

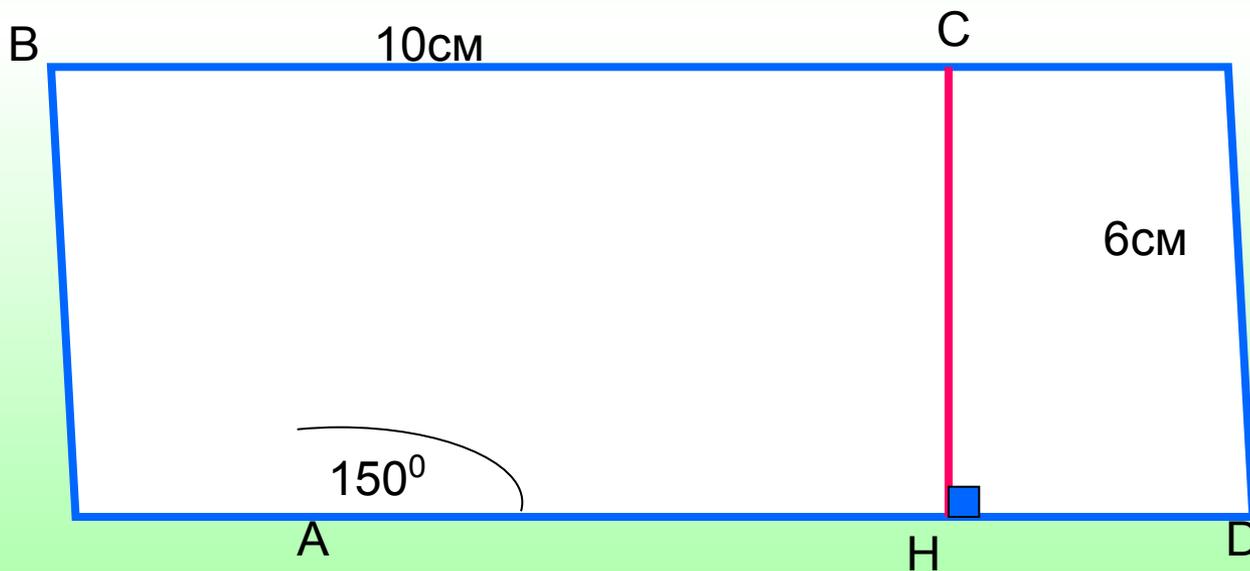
Задачи

1.



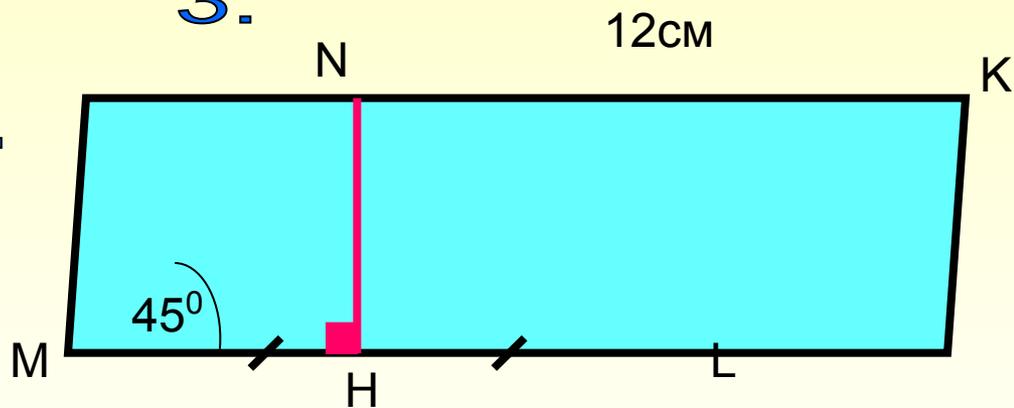
Найти площади.

2.



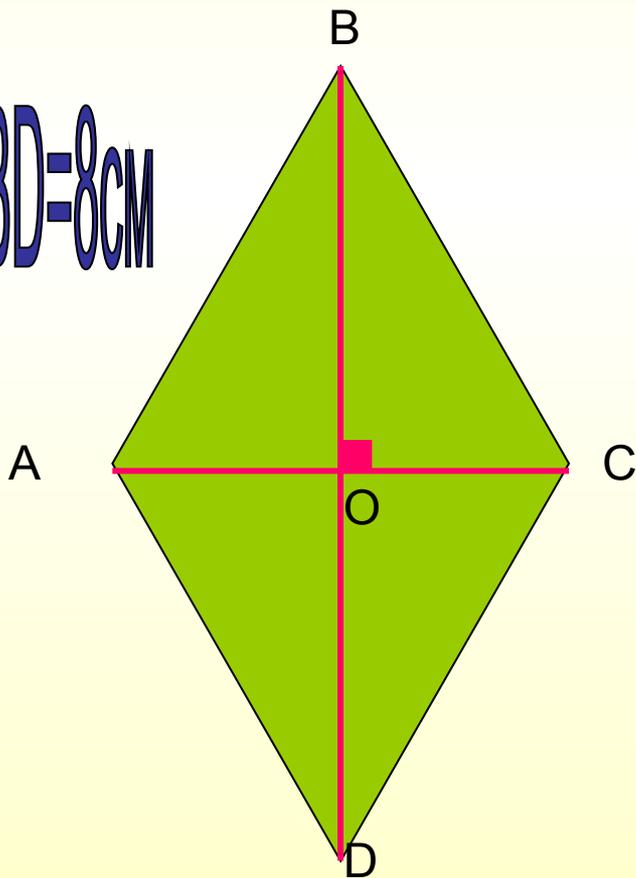
Найти площади.

3.

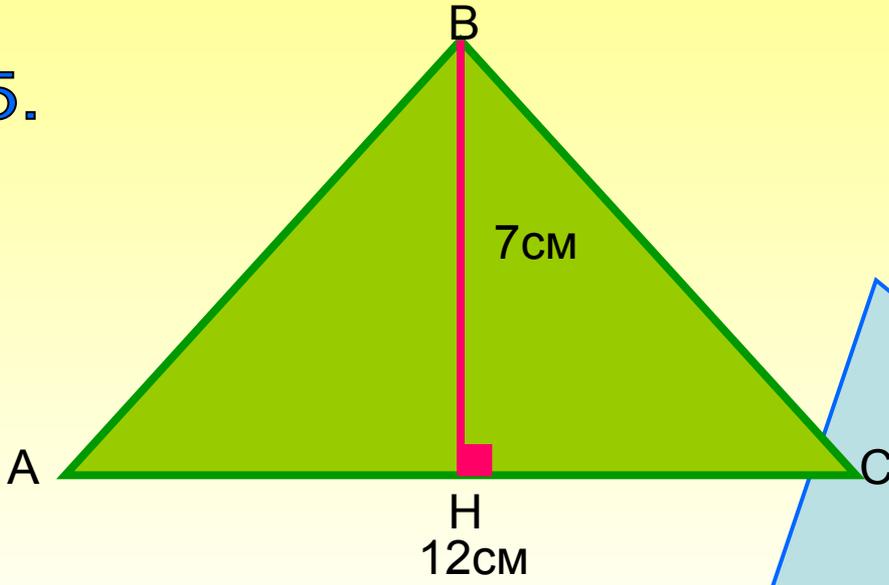


4.

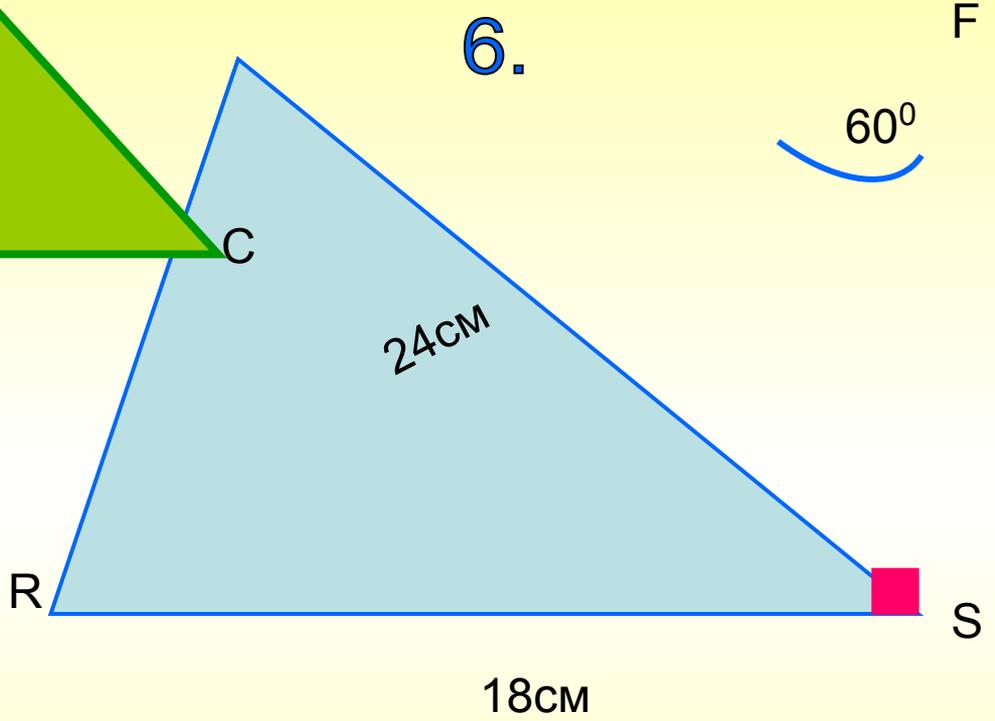
$AC = 6\text{ cm}$ $BD = 8\text{ cm}$



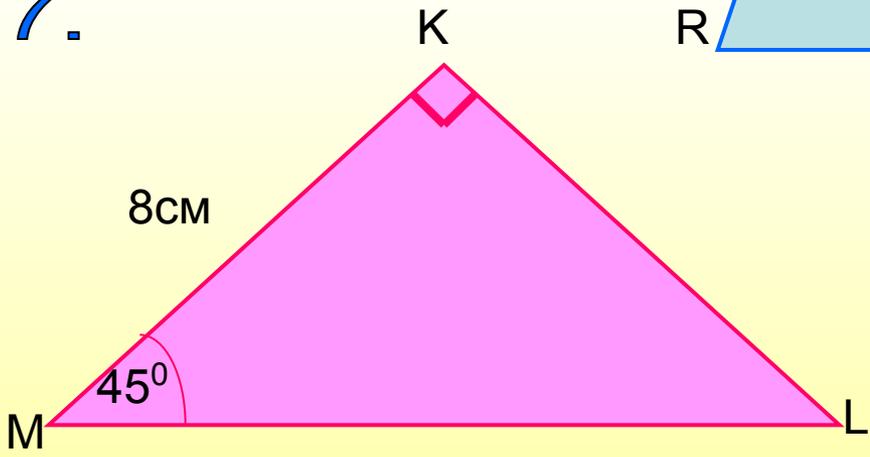
5.



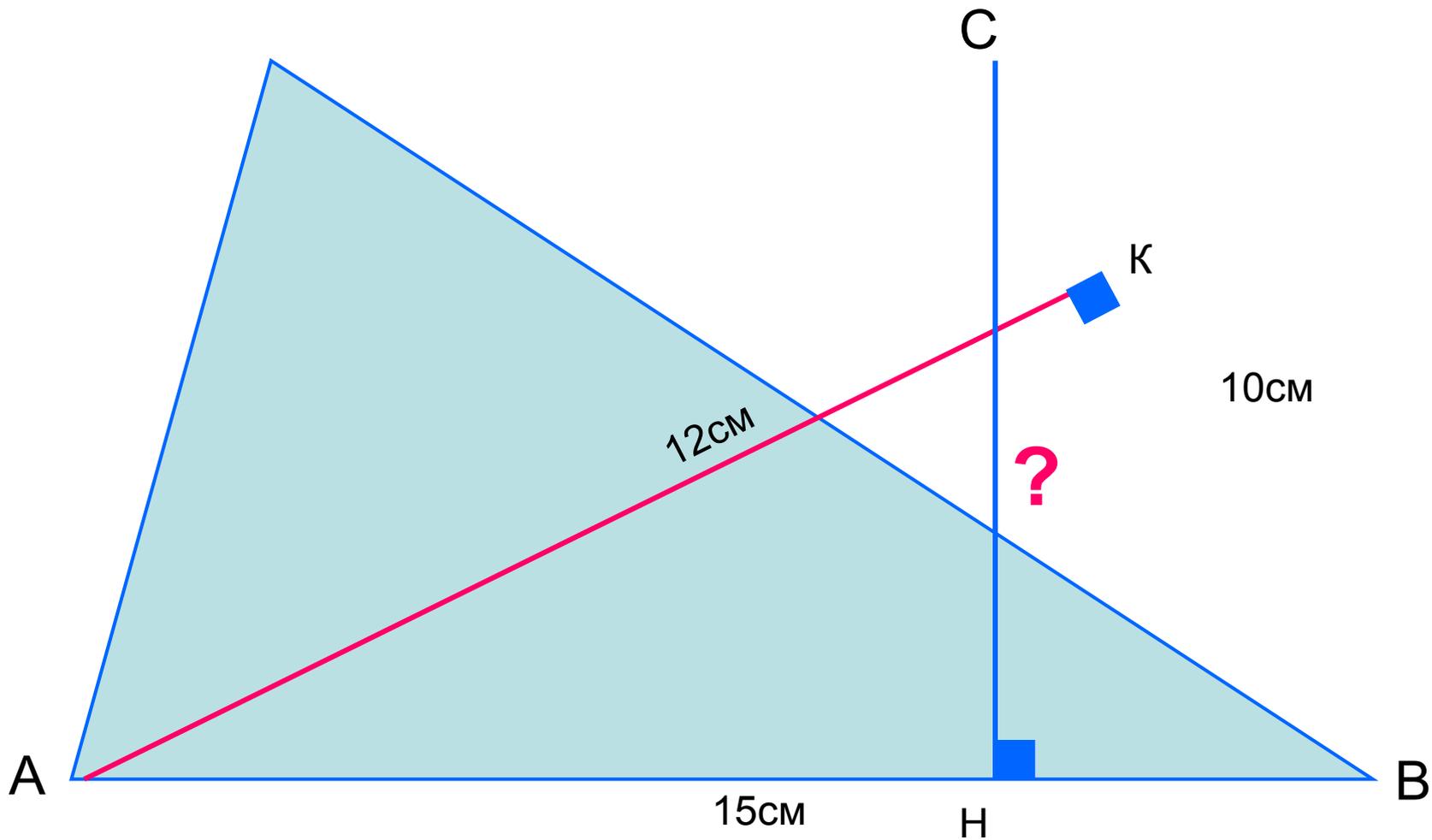
6.



7.

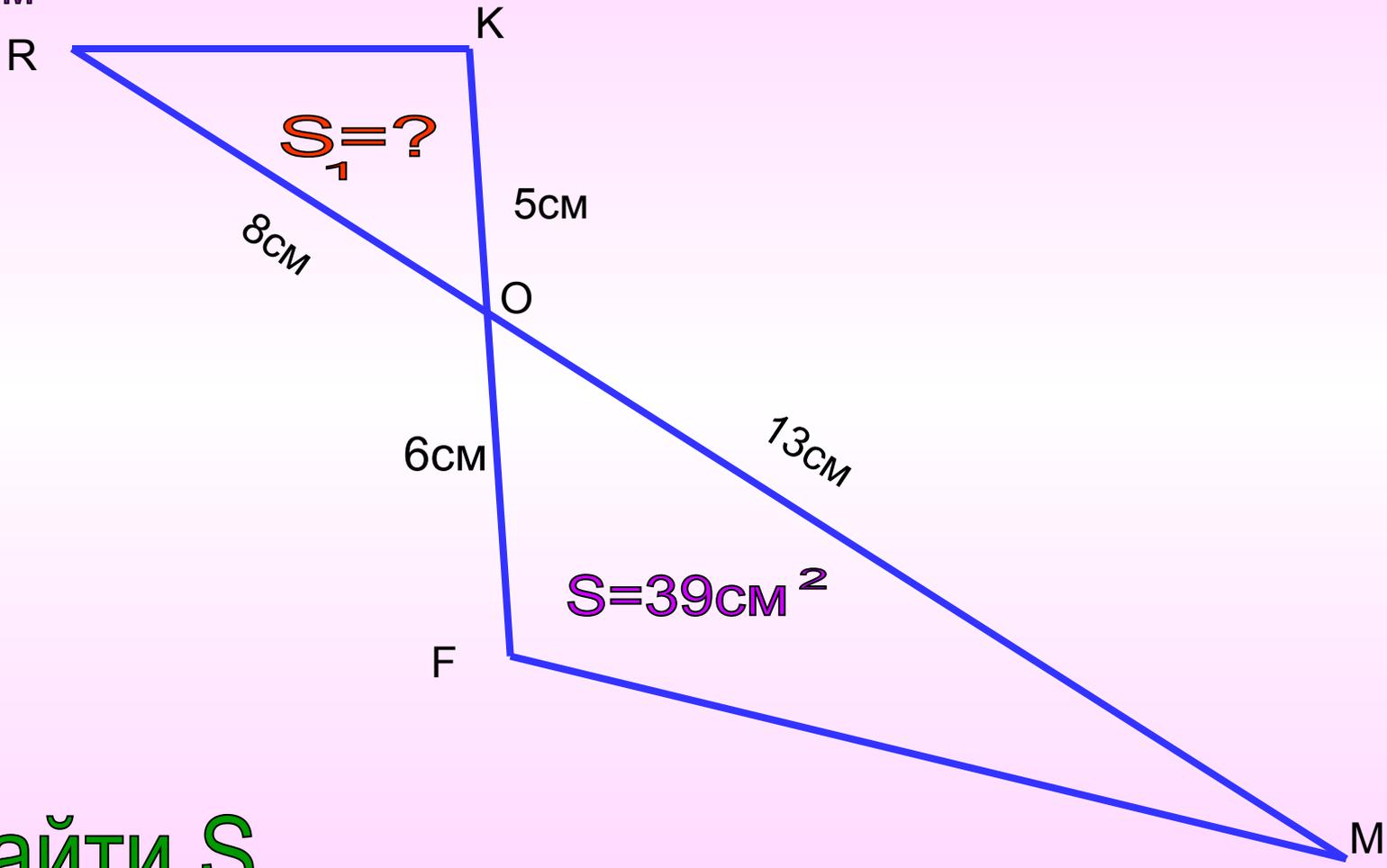


8. Решите задачу:



9.

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



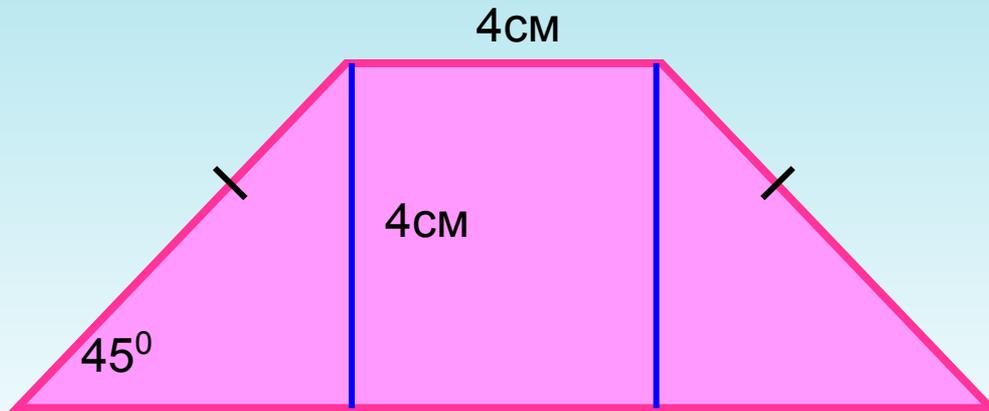
$$S_1 = ?$$

$$S = 39 \text{ cm}^2$$

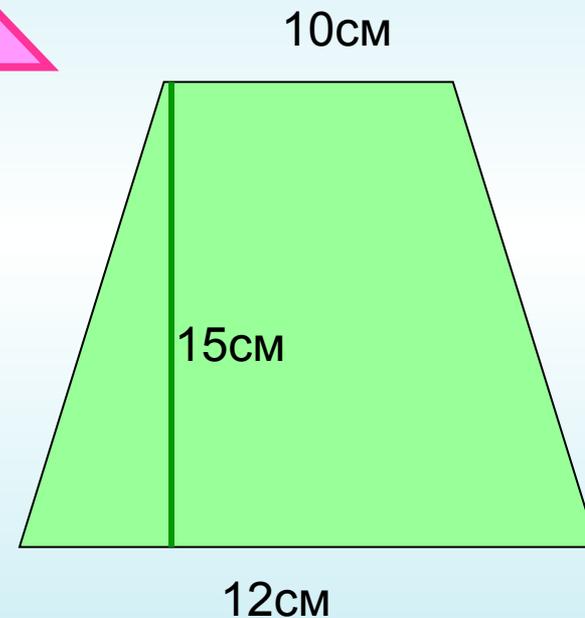
Найти S_{ROK}

Вычислить площадь трапеции.

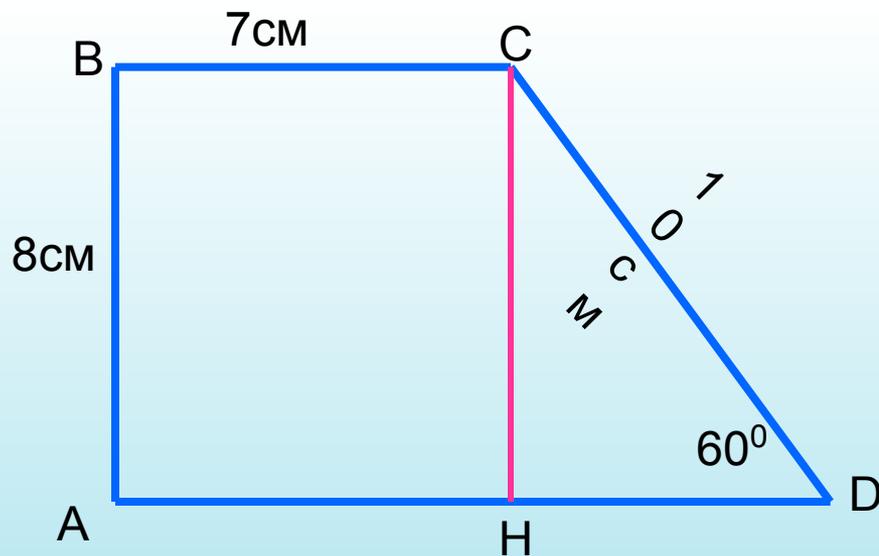
10



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 .