



# Урок геометрии в 8а классе (2 часа)

Повторение и обобщение темы:

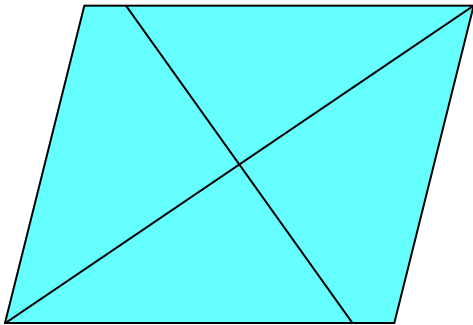
Четырёхугольники.

Площади.

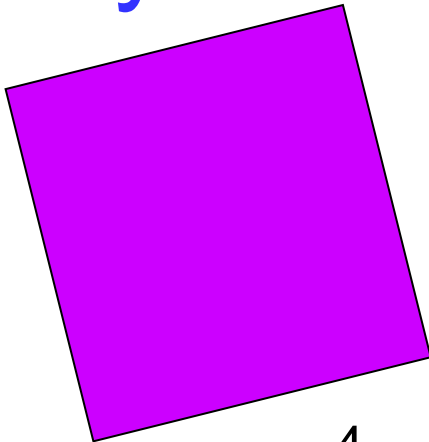
Учитель: Каримова Ф.Р.  
МОУ «Купашакская СОШ»



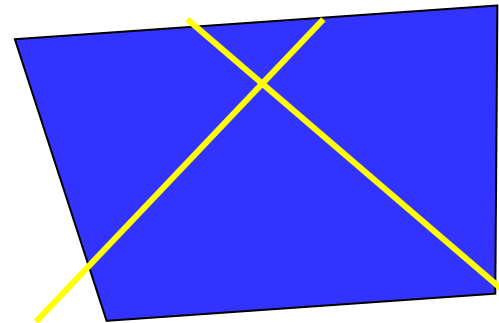
# Четырёхугольники



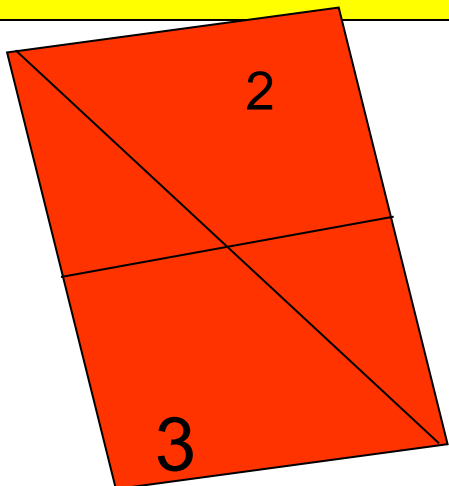
1



4

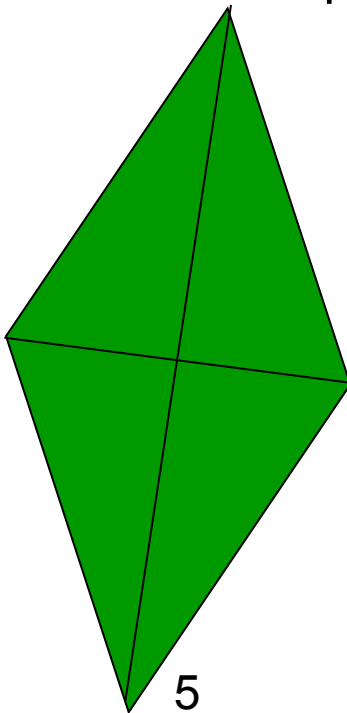


6



2

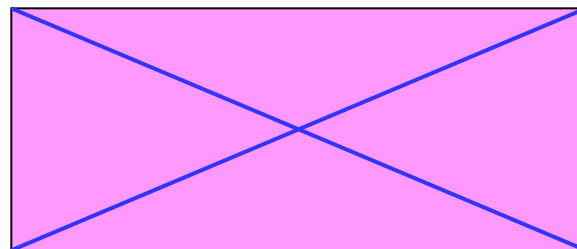
3



5



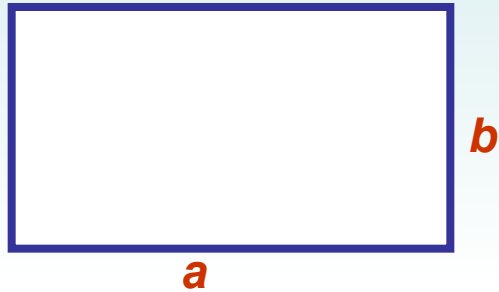
7



8

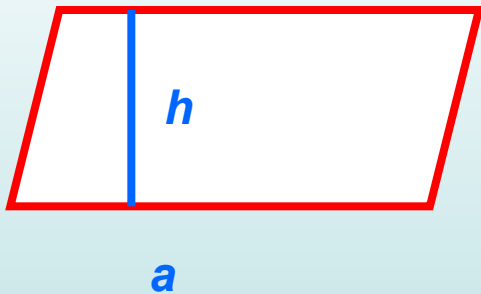
# Площади

- Площадь прямоугольника



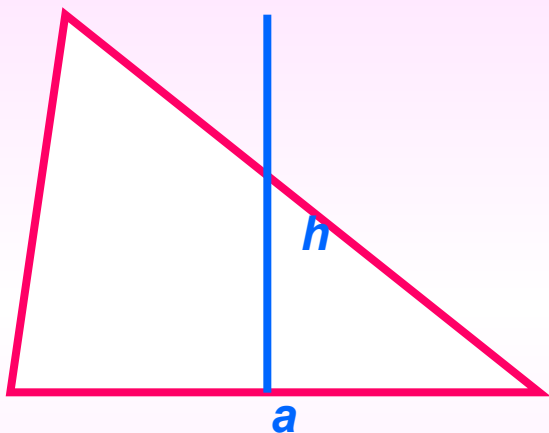
$$S = ab$$

- Площадь параллелограмма



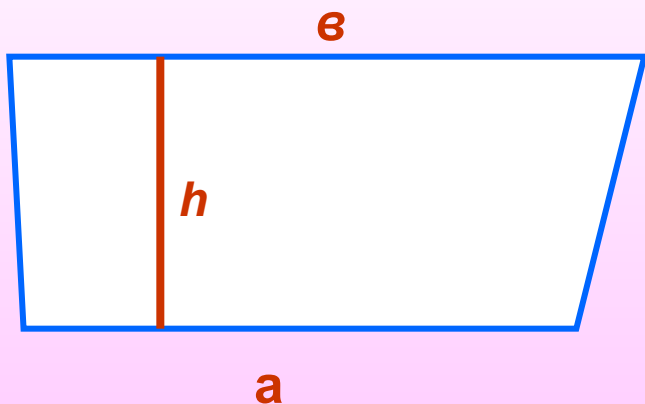
$$S = ah$$

- 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.

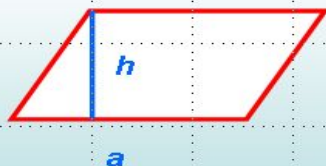
# Площади

- Площадь прямоугольника



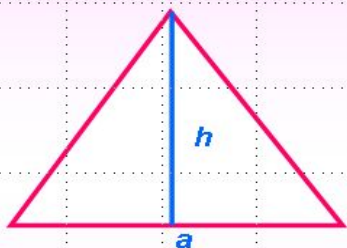
$$S = ab$$

- Площадь параллелограмма



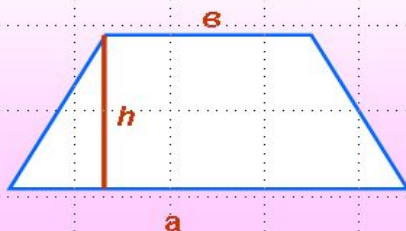
$$S = ah$$

- Площадь треугольника



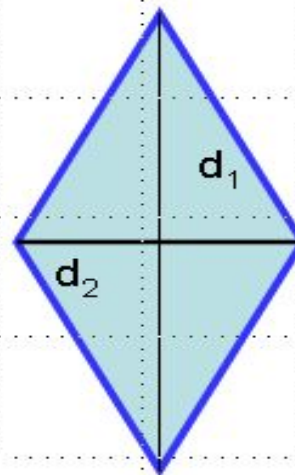
$$S = \frac{1}{2} ah$$

- Площадь трапеции



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

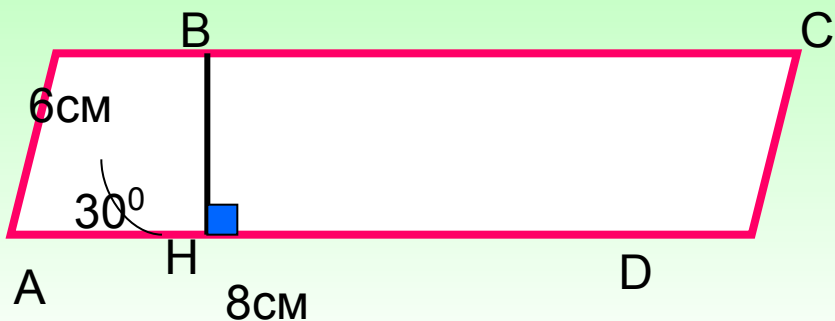
- Площадь ромба



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

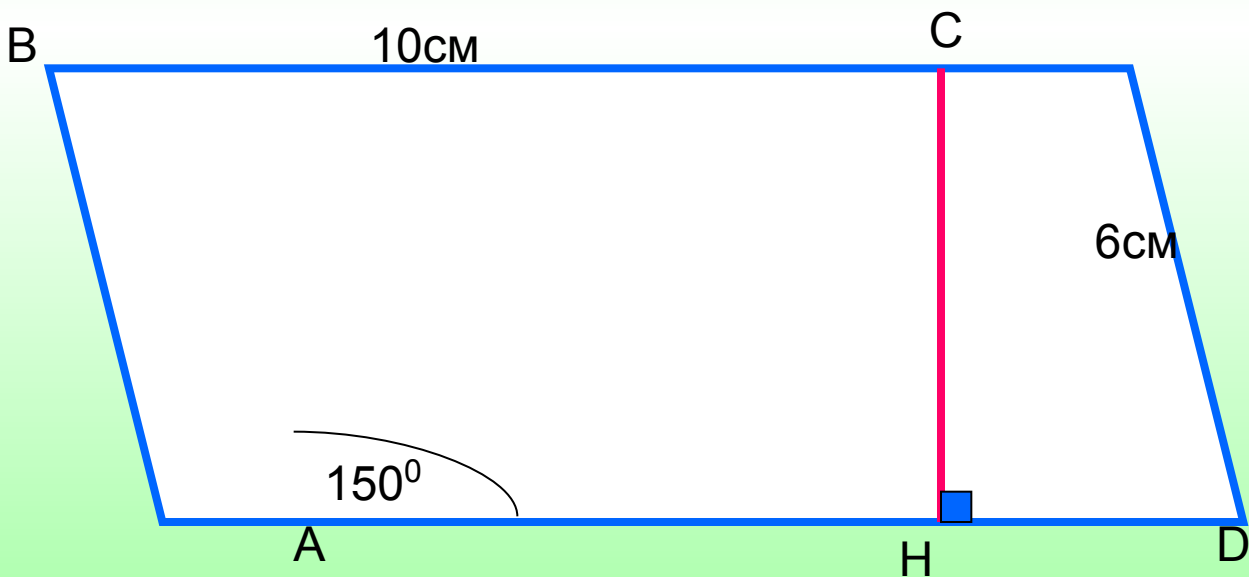
# Задачи

1.



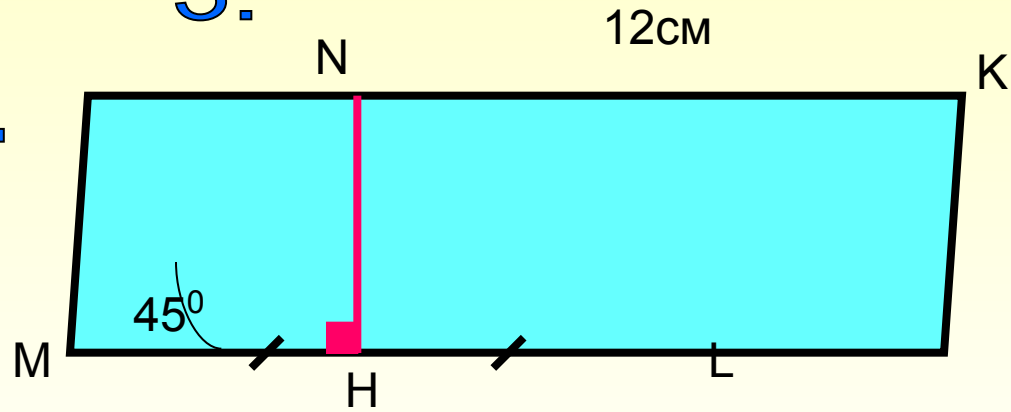
Найти площади.

2.



Найти площади.

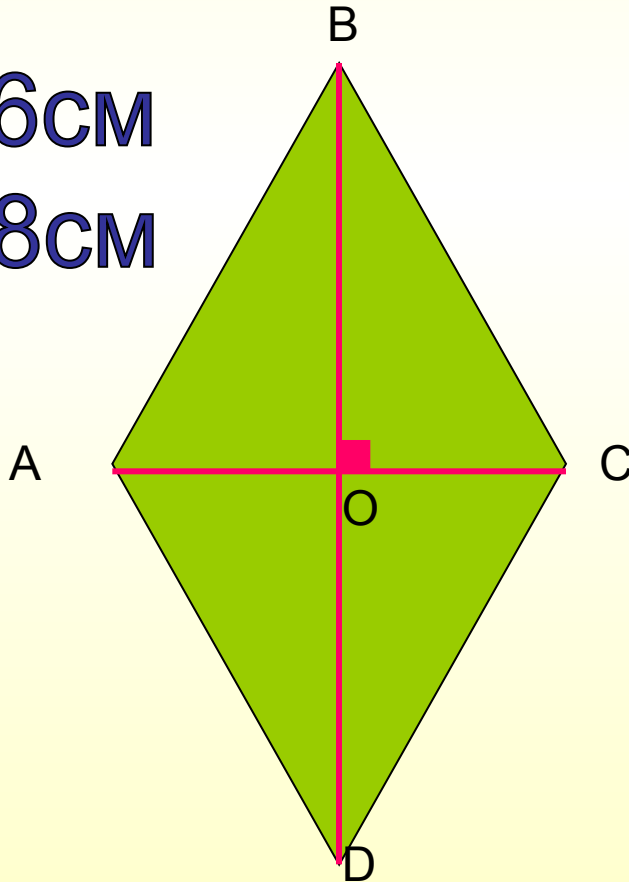
3.



4.

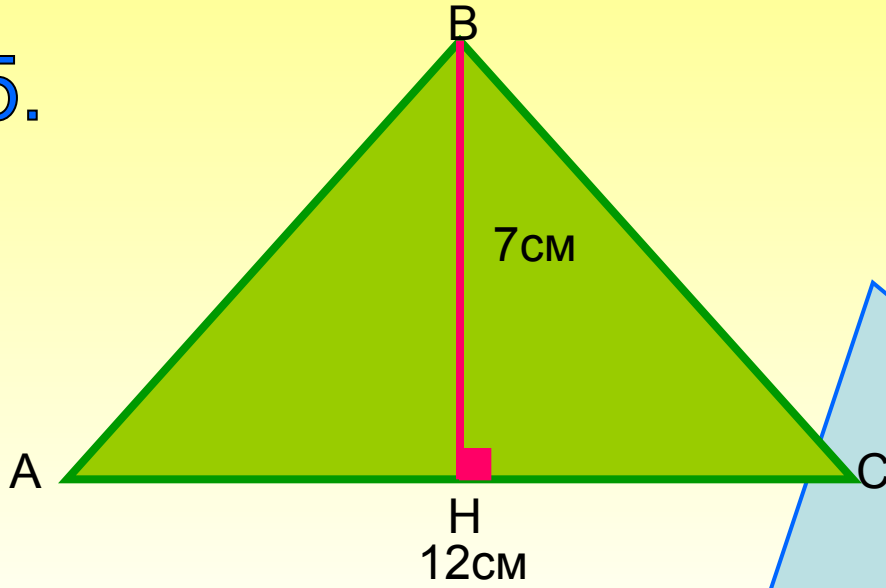
$$AC = 6 \text{ cm}$$

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

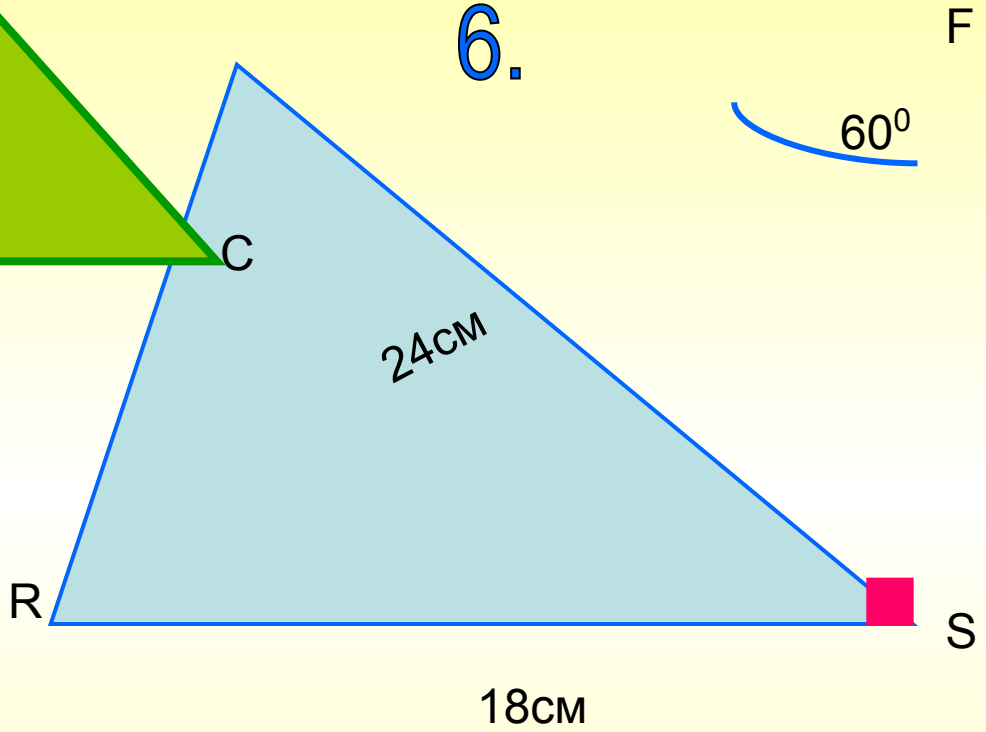




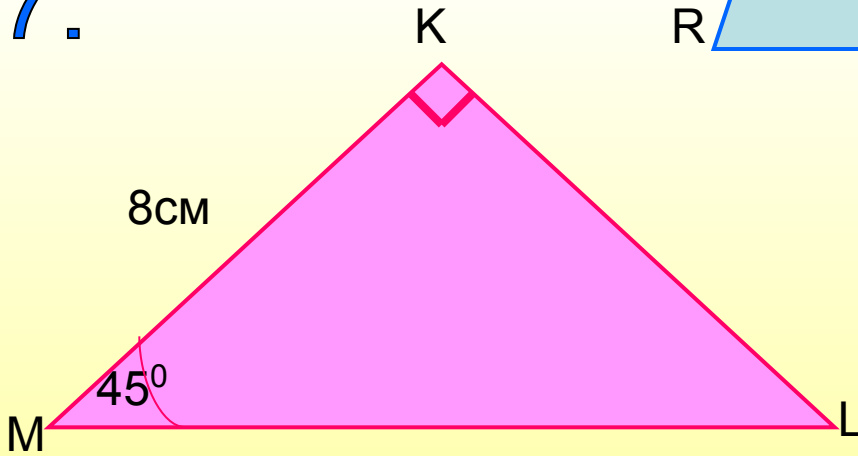
5.



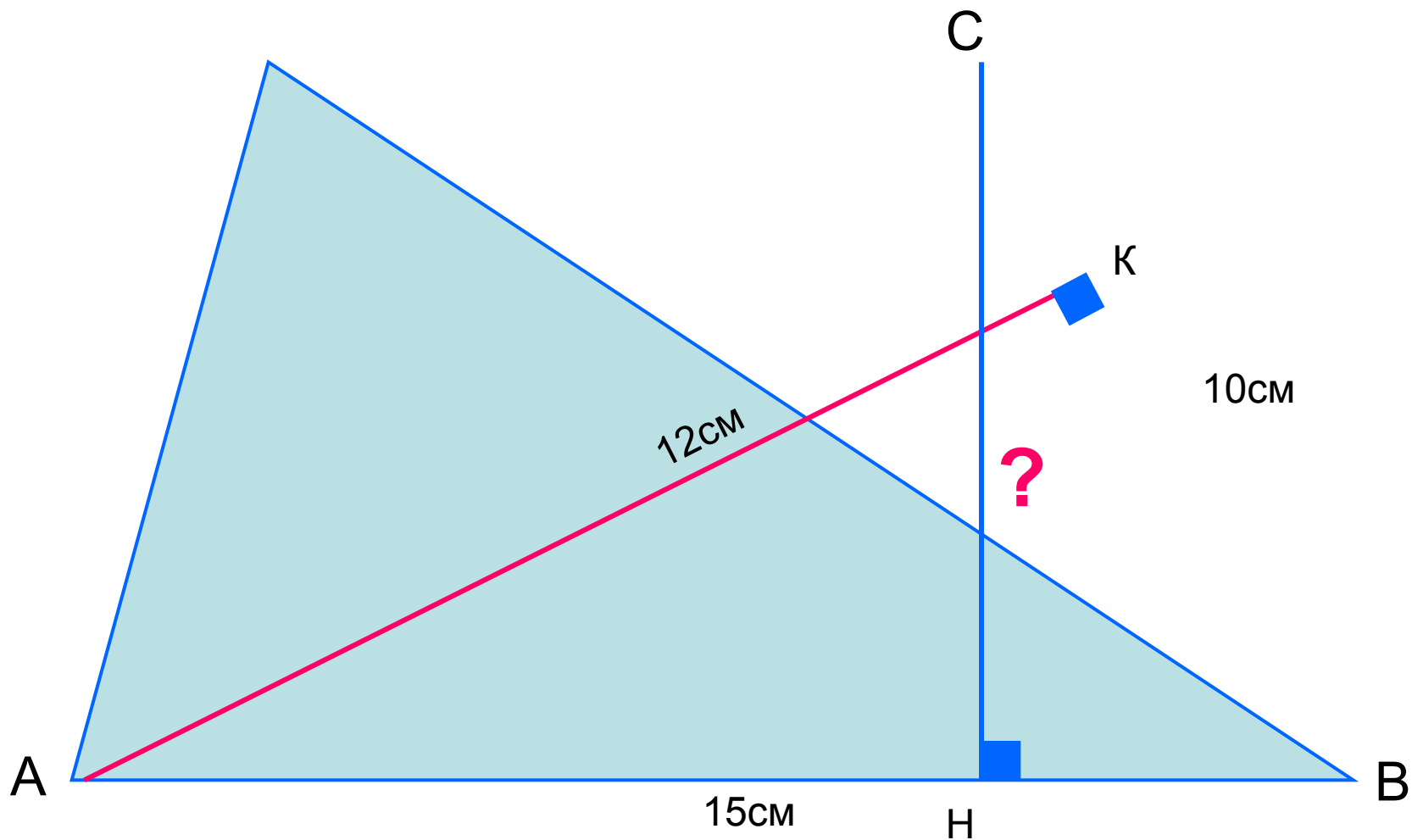
6.



7.

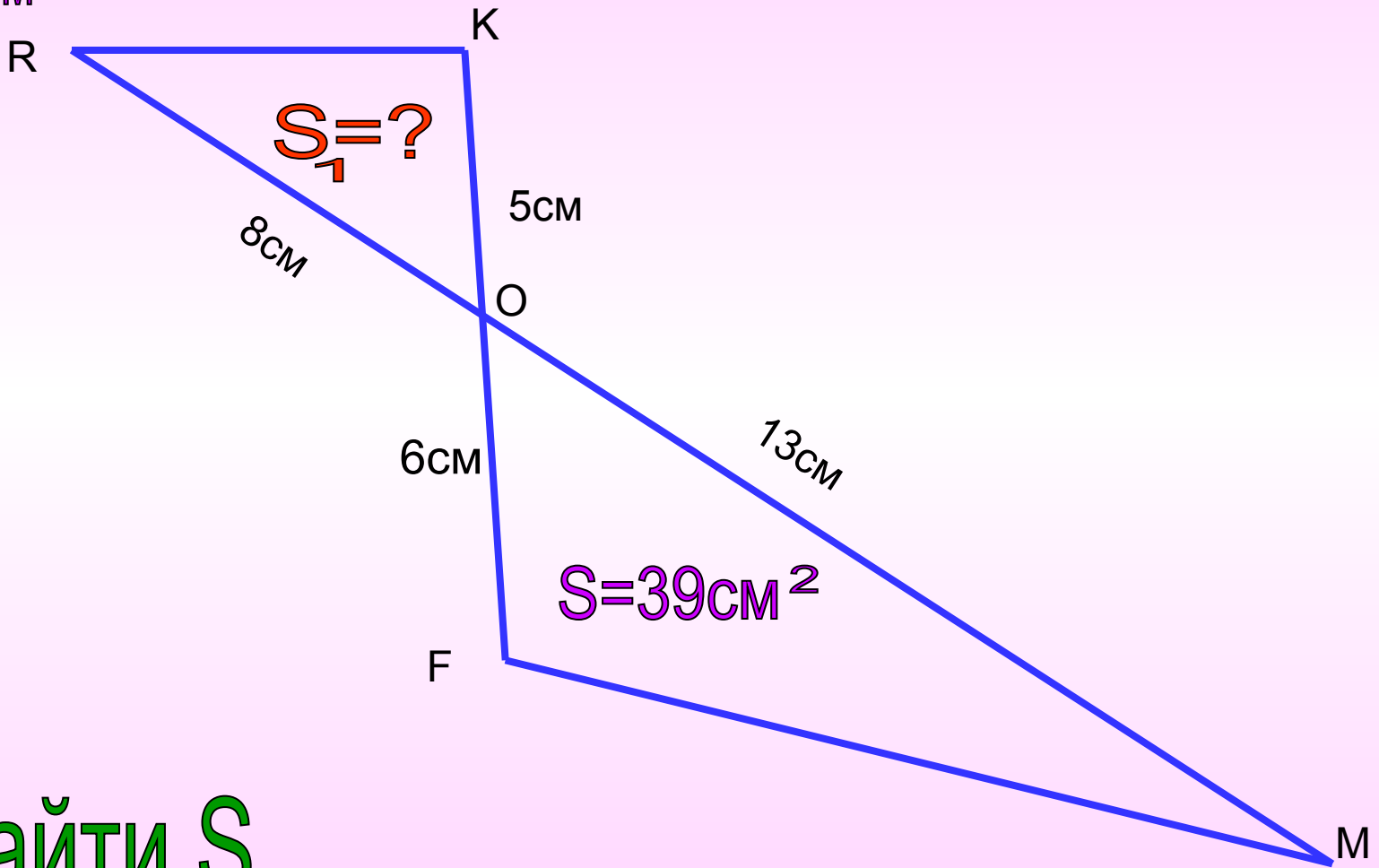


# 8. Решите задачу:



9.

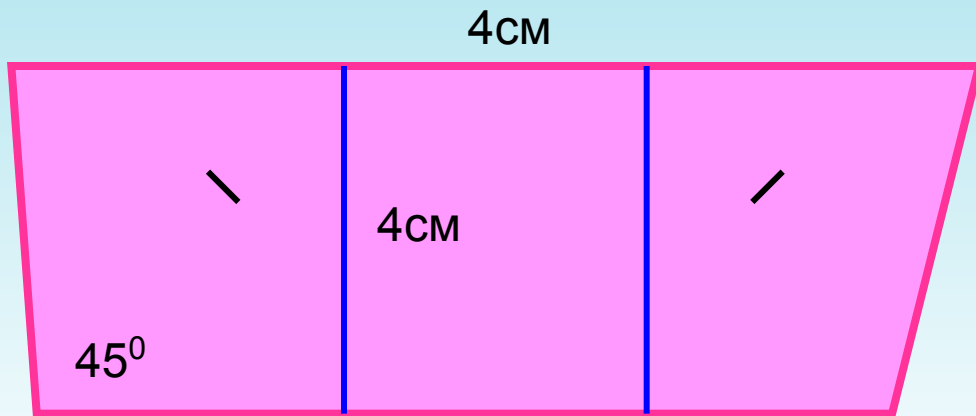
$$S_{FOM} = 39 \text{ cm}^2$$



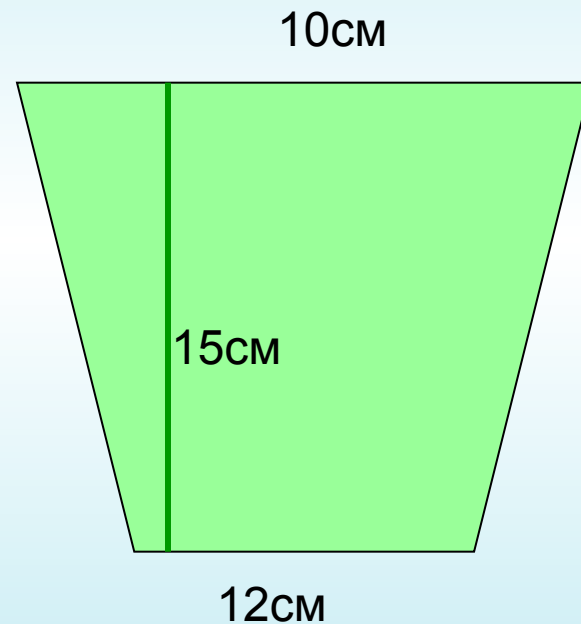
Найти  $S_{ROK}$

# Вычислить площадь трапеции.

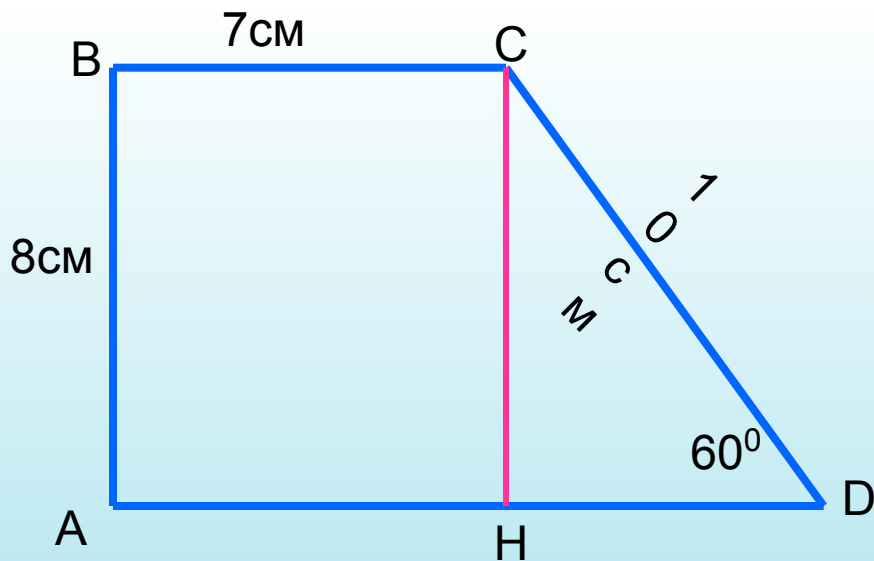
10



11.

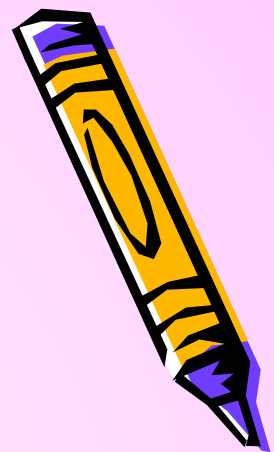


12.



# Домашнее задание:

Вопросы: 1 - 7, № 479 (а,в),  
№481.



**1 вариант**

- 1. Стороны параллелограмма равны 10см и 6см, а угол между ними равен  $150^{\circ}$ . Найдите площадь этого параллелограмма.**
- 2. Высота и основания трапеции относятся как 5:6:4. Найдите меньшее основание трапеции, если её площадь равна  $81 \text{ см}^2$ .**

**2 вариант**

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