


# Площадь параллелограмма

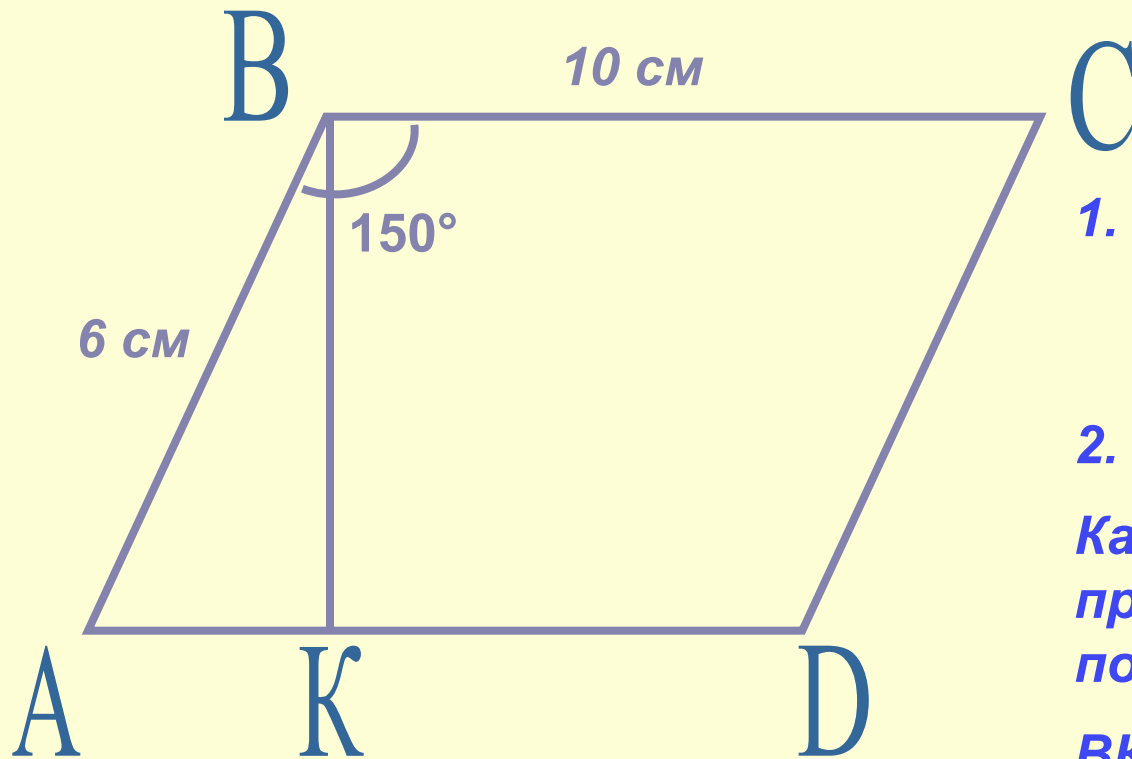
Геометрия, 8 класс



## Ход урока:

- Проверка домашнего задания.
  - Решение упражнений.
  - Устные упражнения.
  - Самостоятельная работа.
  - **Итог урока.**
  - Домашнее задание.
- 

## Задача 1.



1. Проведём высоту  $BK$ .

2.  $\sphericalangle A = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$ .

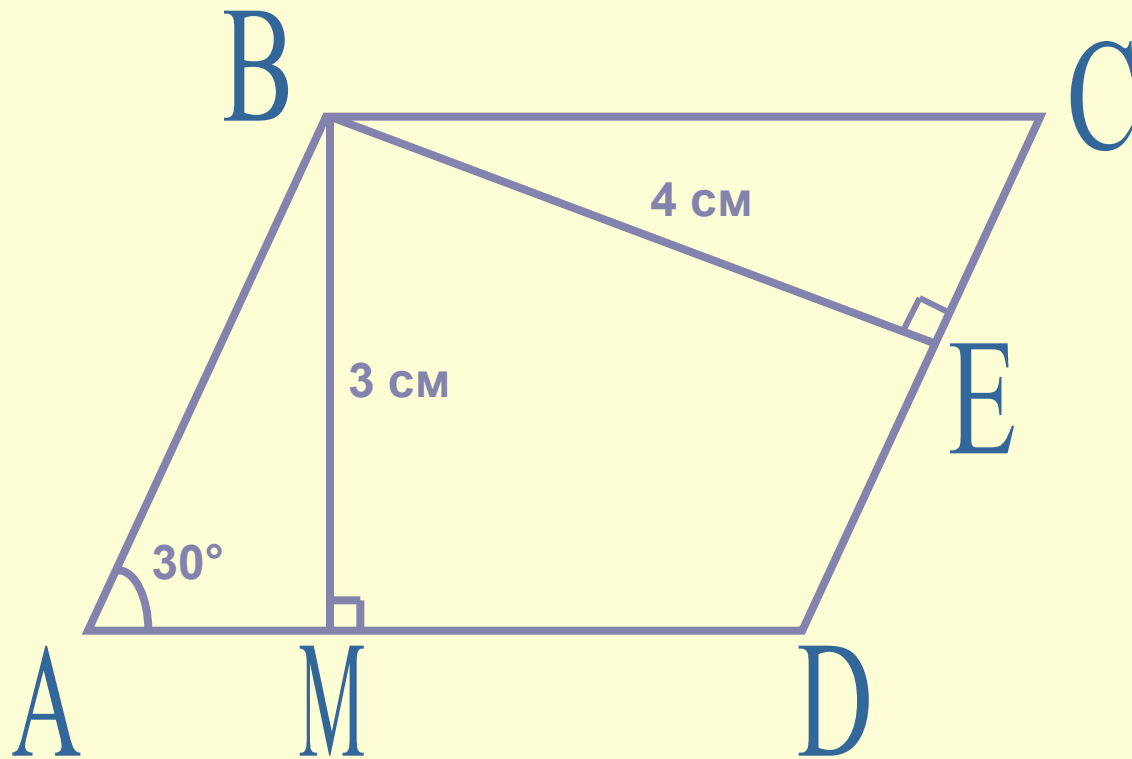
Катет  $BK$  лежит против угла в  $30^\circ$ , поэтому

$BK = AB : 2 = 3 \text{ см.}$

3.  $S_{ABCD} = BK \cdot AD = 3 \cdot 10 = 30 \text{ см}^2$

Ответ:  $30 \text{ см}^2$ .

Задача 2.



1.  $AB = 2 BM = 6 \text{ см}$

2.  $AB = DC = 6 \text{ см}$   
(по свойству  
параллелограмма)

3.  $S_{ABCD} = DC \cdot BE = 6 \cdot 4 = 24 \text{ см}^2$



Ответ:  $30 \text{ см}^2$ .



# Решение упражнений:

- № 459 (а) – устно
- № 459 (б, в)



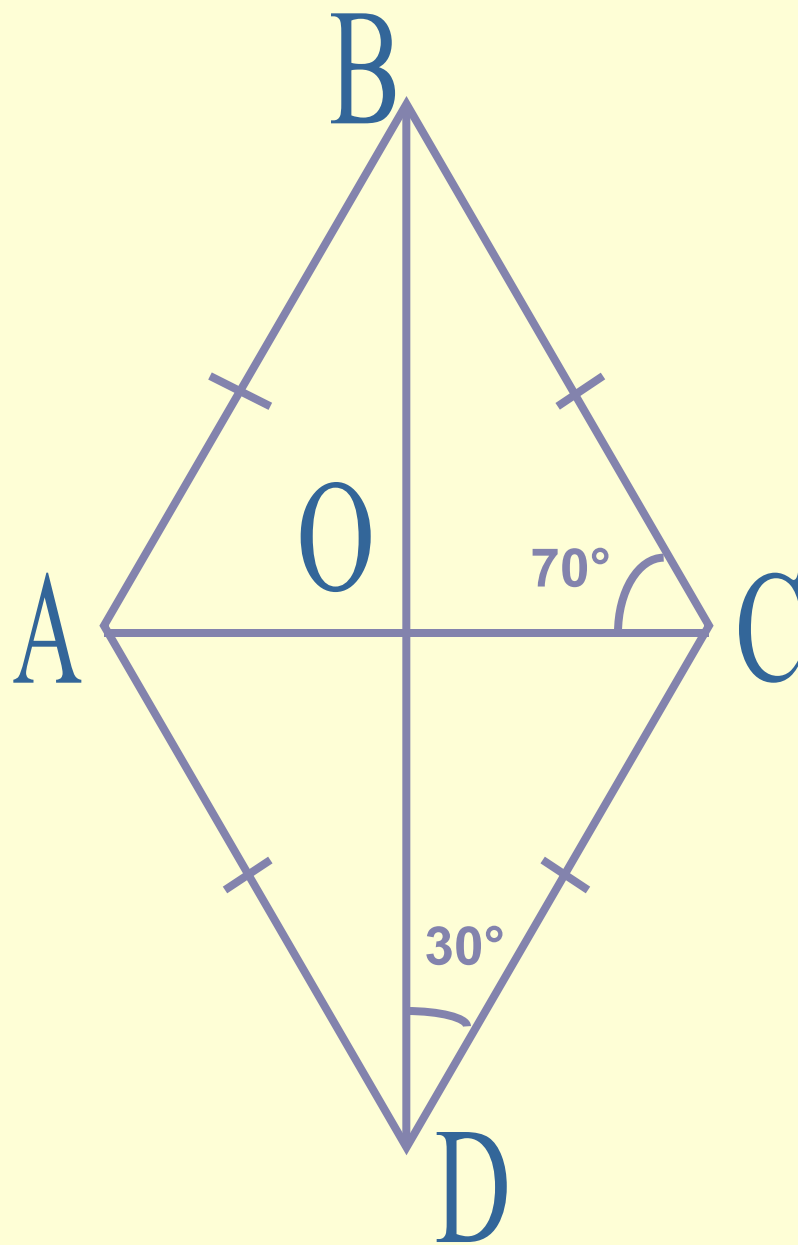


# Устные упражнения:

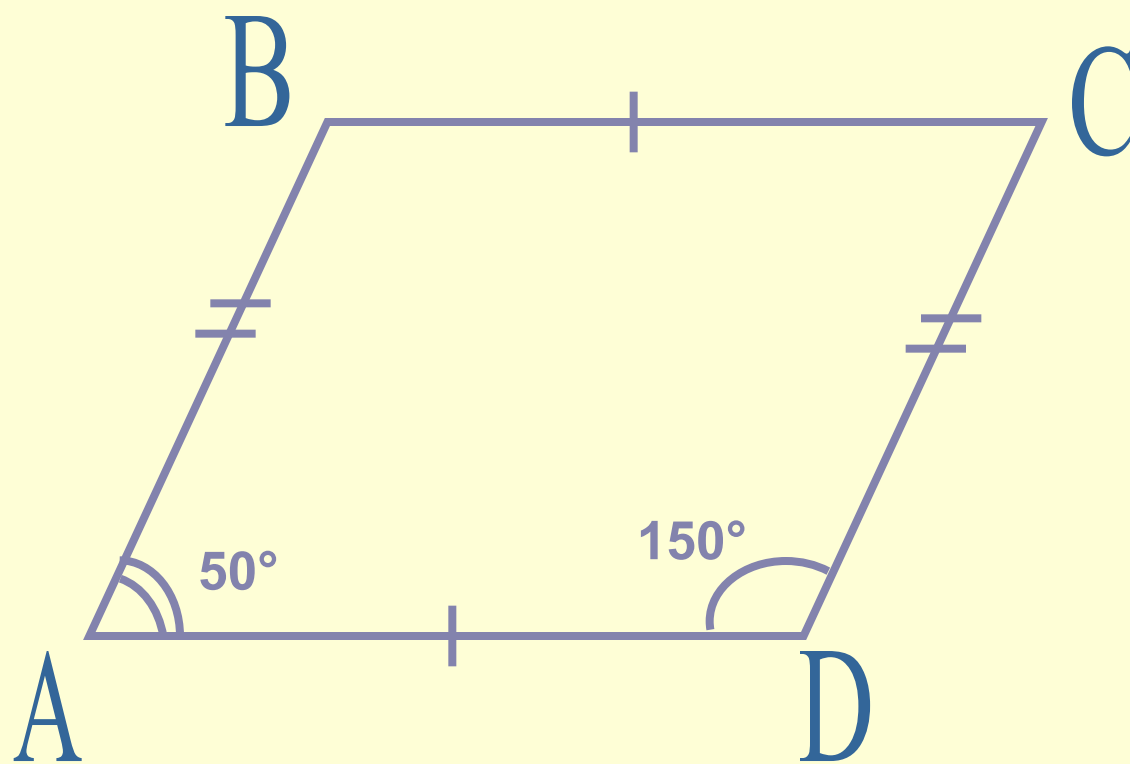
- **Найди ошибки на рисунках  
1 – 3**



*Рис. 1*

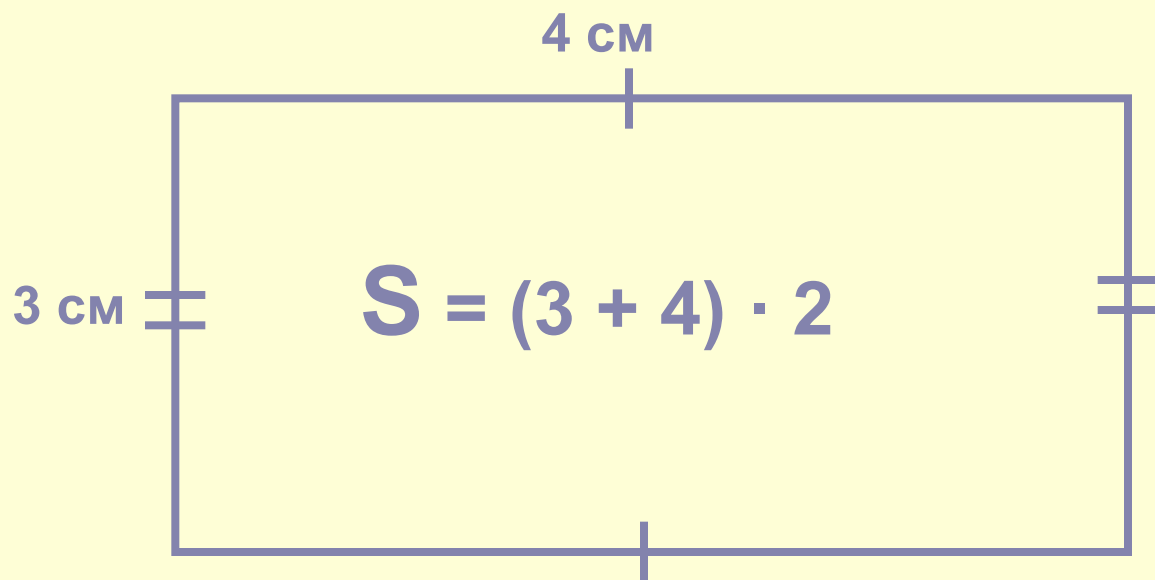


*Рис. 2*





***Рис. 3***

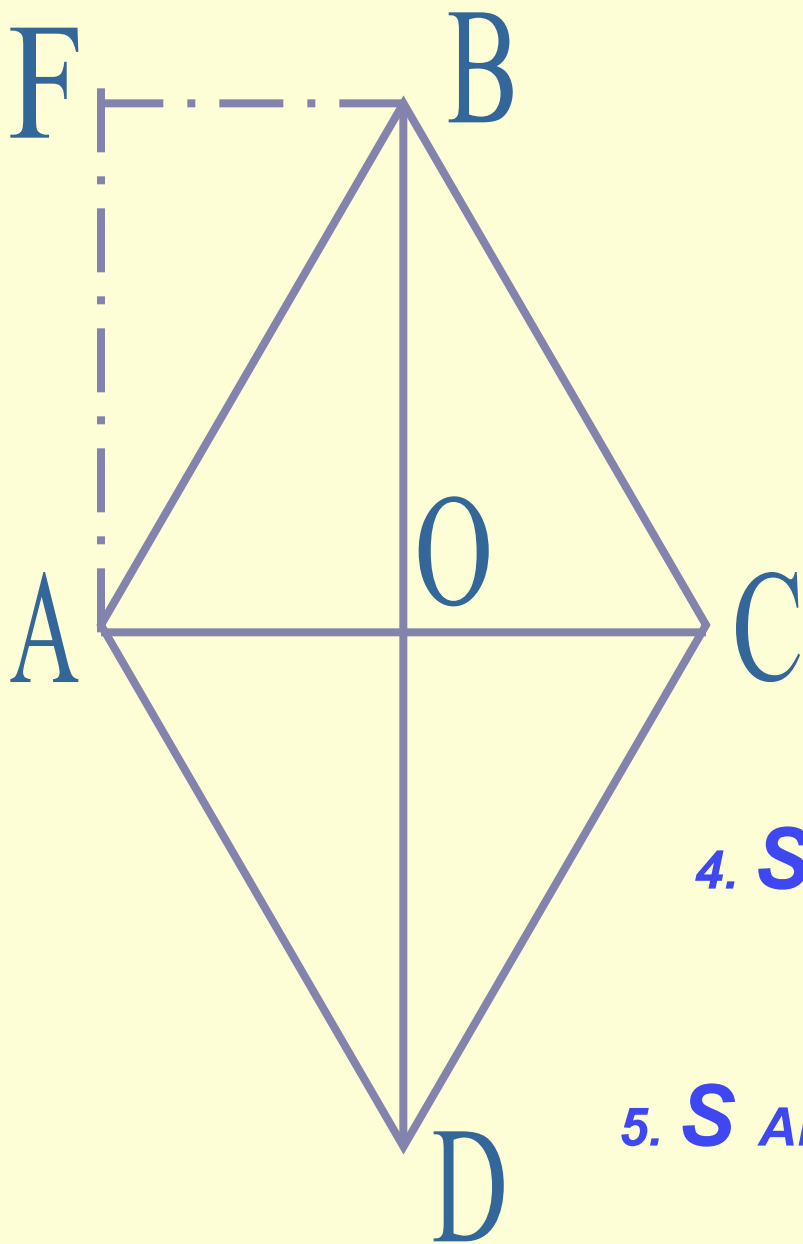




# Самостоятельная работа

- **Найдите площадь ромба, диагонали которого равны 8 см и 6 см.**





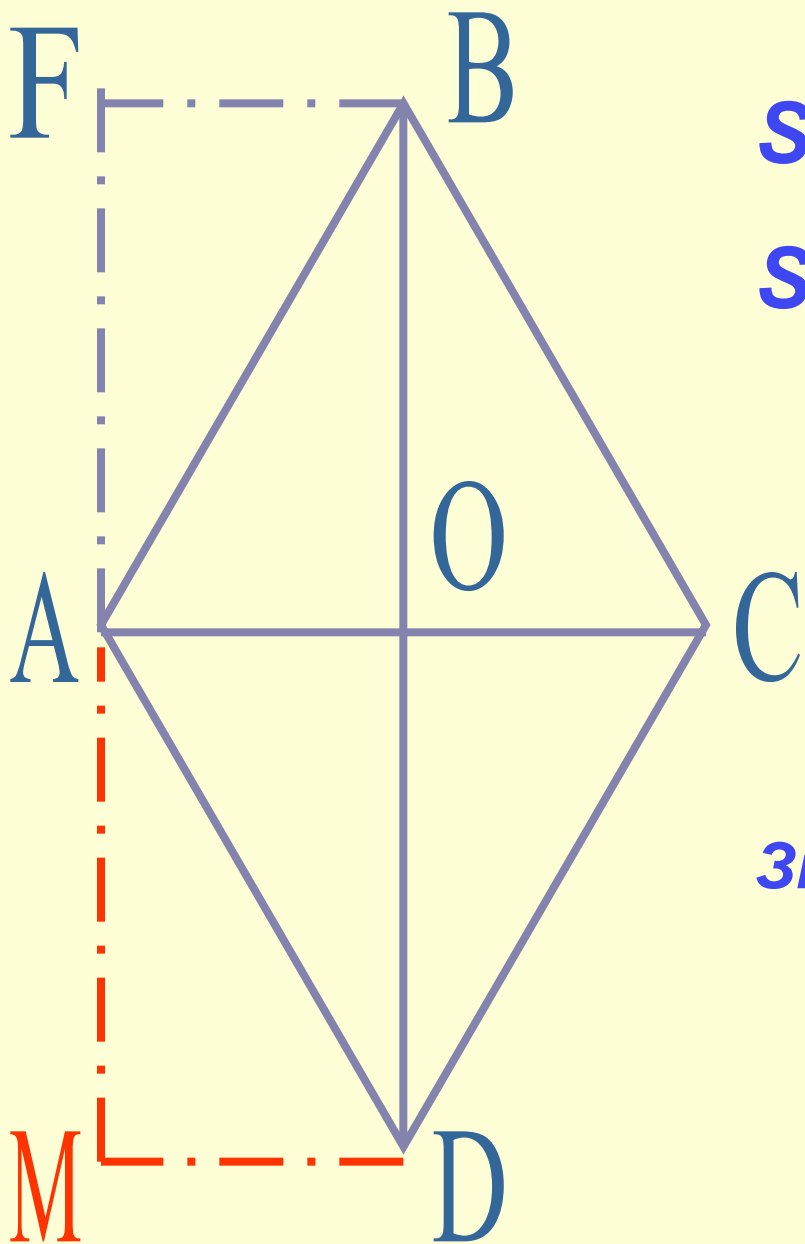
1.  $BO = OD = 8 : 2 = 4$  см  
 $AO = OC = 6 : 2 = 3$  см  
(по свойству ромба)

2. Достроим  $\triangle AOB$  до  
прямоугольника.

3.  $S_{FAOB} = AO \cdot OB = 3 \cdot 4 =$   
 $12$  см<sup>2</sup>.

4.  $S_{FAOB} = S_{\triangle ABC}$  (по свойству  
площадей).

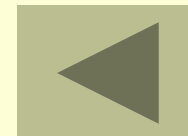
5.  $S_{ABCD} = 2 S_{\triangle ABC} = 12 \cdot 2 = 24$  см<sup>2</sup>



$S_{FBDM} = S_{ABCD}$ , так как

$$S_{FBDM} = AO \cdot BD,$$

Значит  $S_{ABCD} = \frac{1}{2} AC \cdot BD.$



# Домашнее задание

- № 459 (Г)
- № 460
- № 464 (б)



**Спасибо за внимание!**

