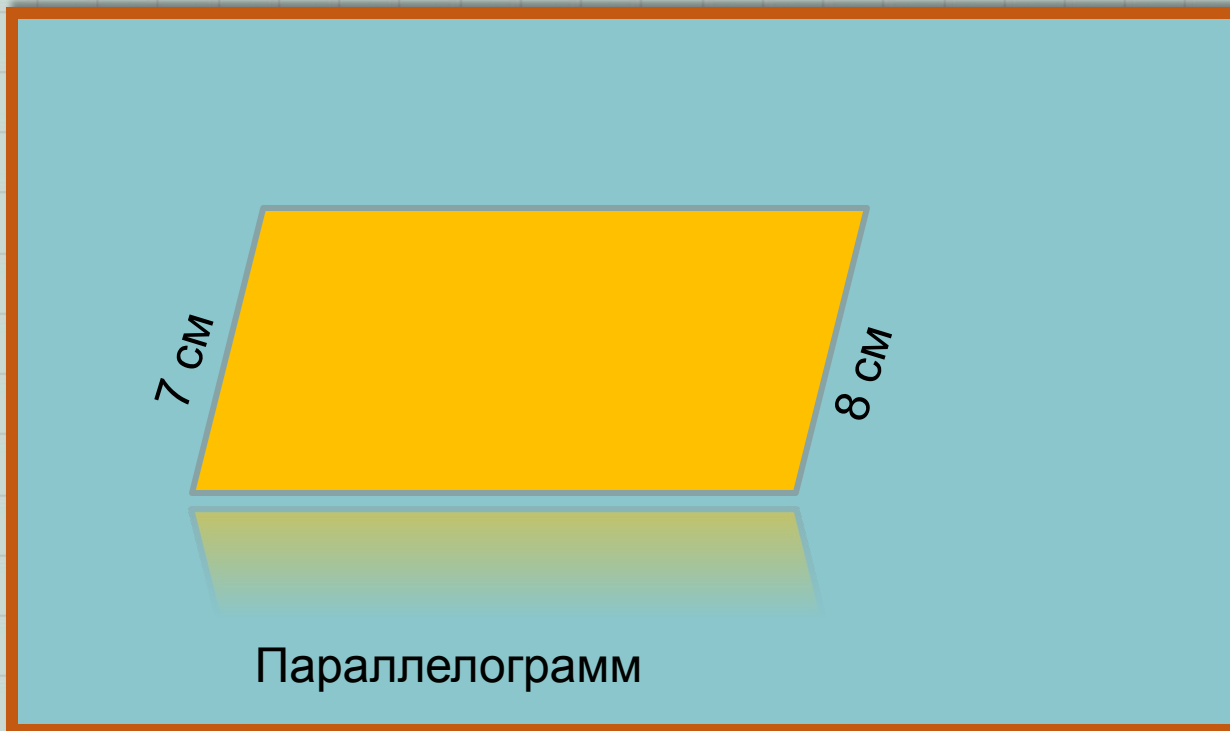


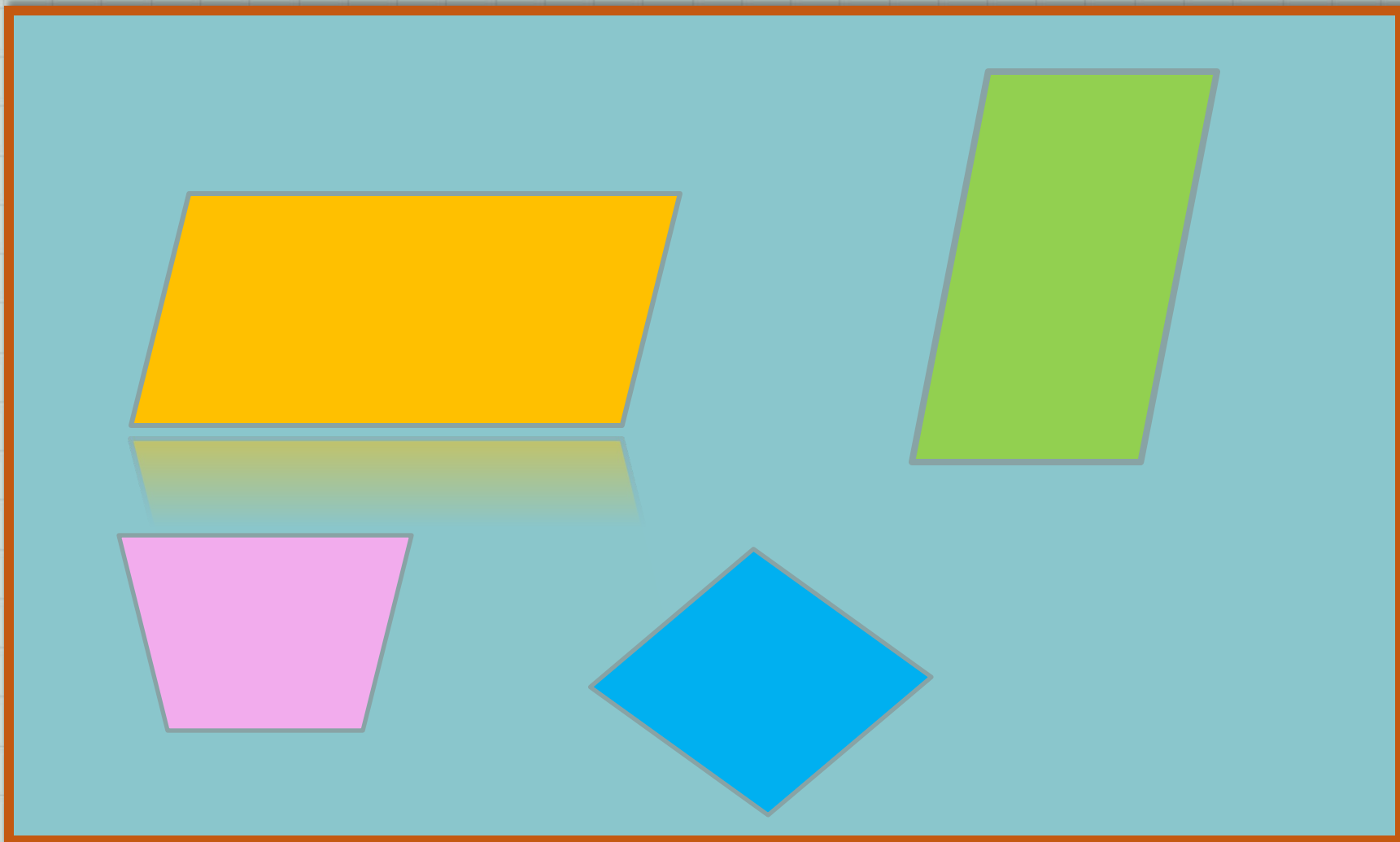
# Вопросы для устного повторения

- Какая фигура называется трапецией?
- Назовите элементы трапеции.
- Какие виды трапеций вы знаете?
- Дайте определение равнобедренной трапеции;
- Перечислите известные свойства равнобедренной трапеции

**Художник допустил ошибку. Найдите её.**

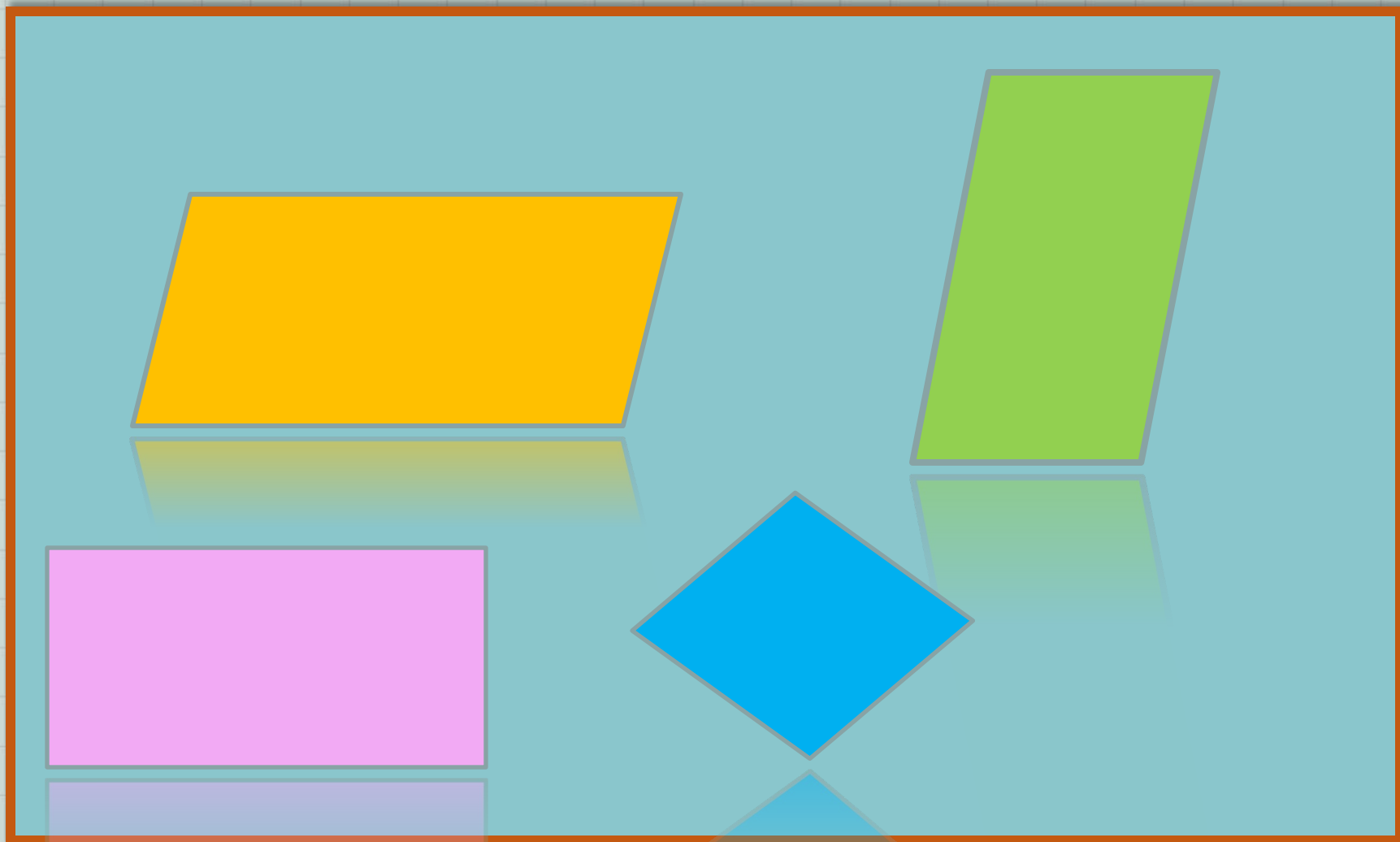


**Художник допустил ошибку. Найдите её.**



**Параллелограммы**

**Художник допустил ошибку?**



**Параллелограммы**

# Прямоугольник

Учебная презентация  
по геометрии  
для 8 класса

# Цели урока:

**Вспомнить**

...

**Что мы знаем о  
прямоугольнике**

**Узнать ...**

- **Какими свойствами, кроме известных ранее, обладает прямоугольник**

**Научиться**

...

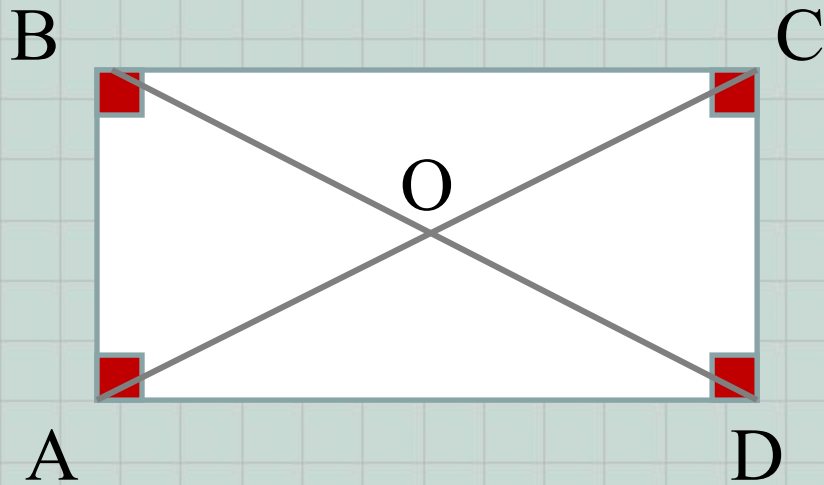
- **Применять свойства прямоугольника при решении задач**

# Определение



Прямоугольником  
называется  
параллелограмм,  
у которого все углы  
прямые

# Свойства прямоугольника



1. Противоположные стороны и углы прямоугольника равны

$$AB=CD, \quad BC=AD,$$

$$\angle A = \angle B =$$

2. Диагонали  $\angle C, \angle D$

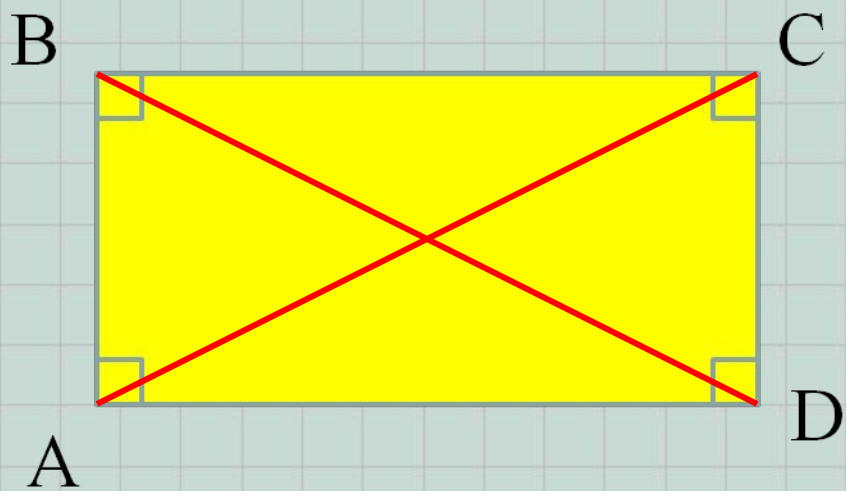
прямоугольника в точке пересечения делятся пополам

$$AO=OC, \quad BO=OD,$$



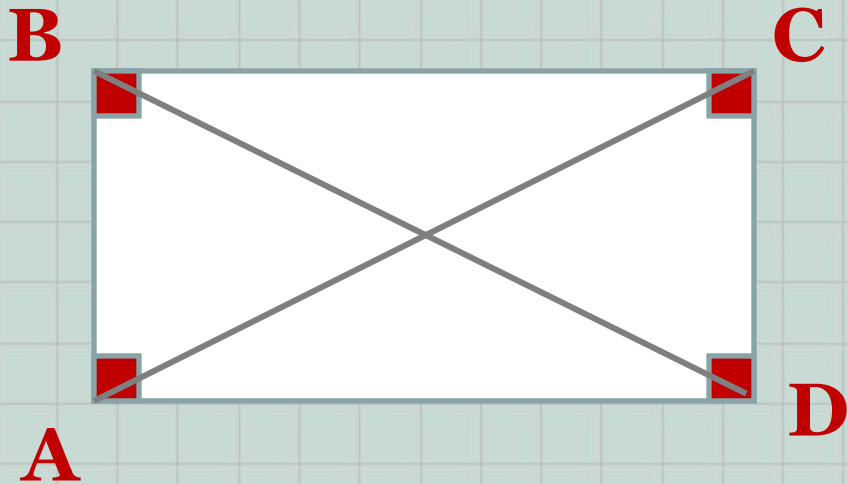
# Особое свойство прямоугольника

Диагонали прямоугольника равны



# Признак прямоугольника

Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм - прямоугольник



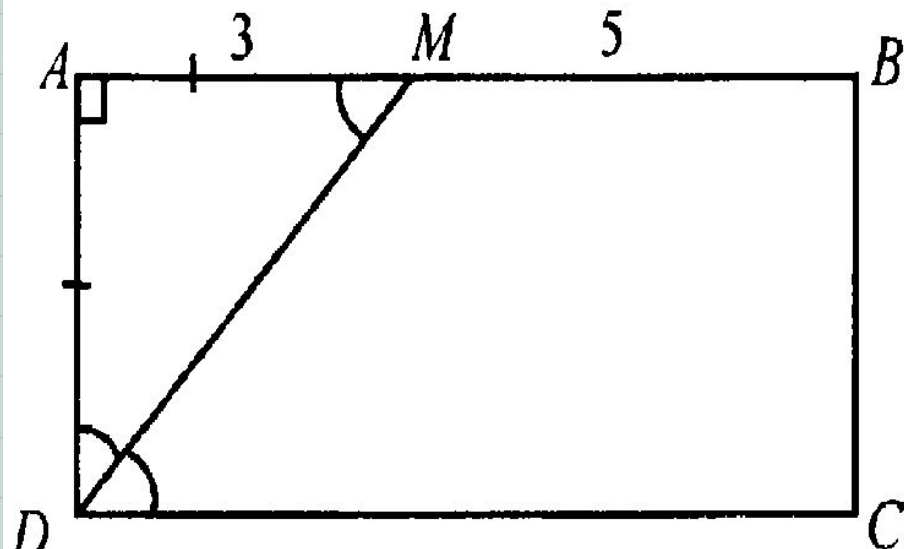
# Сравните свойства параллелограмма и прямоугольника

	Параллелограмм	Прямоугольник
Стороны	1. 2.	1. 2.
Углы	1. 2.	1. 2. 3.
Диагонали	1.	1. 2.

# Решить задачу

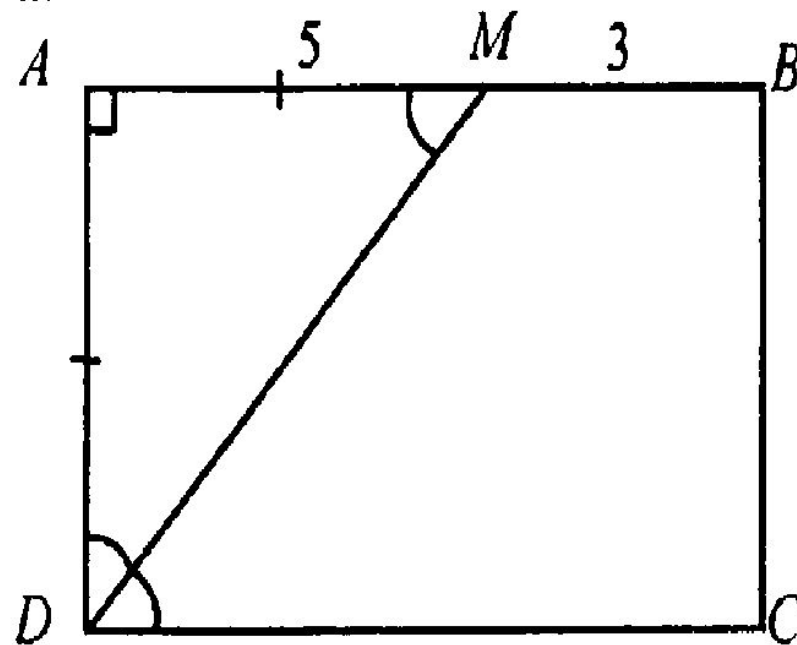
№ 1

1. Решение:



$$AD = 3, P_{ABCD} = 22$$

Рис. 1



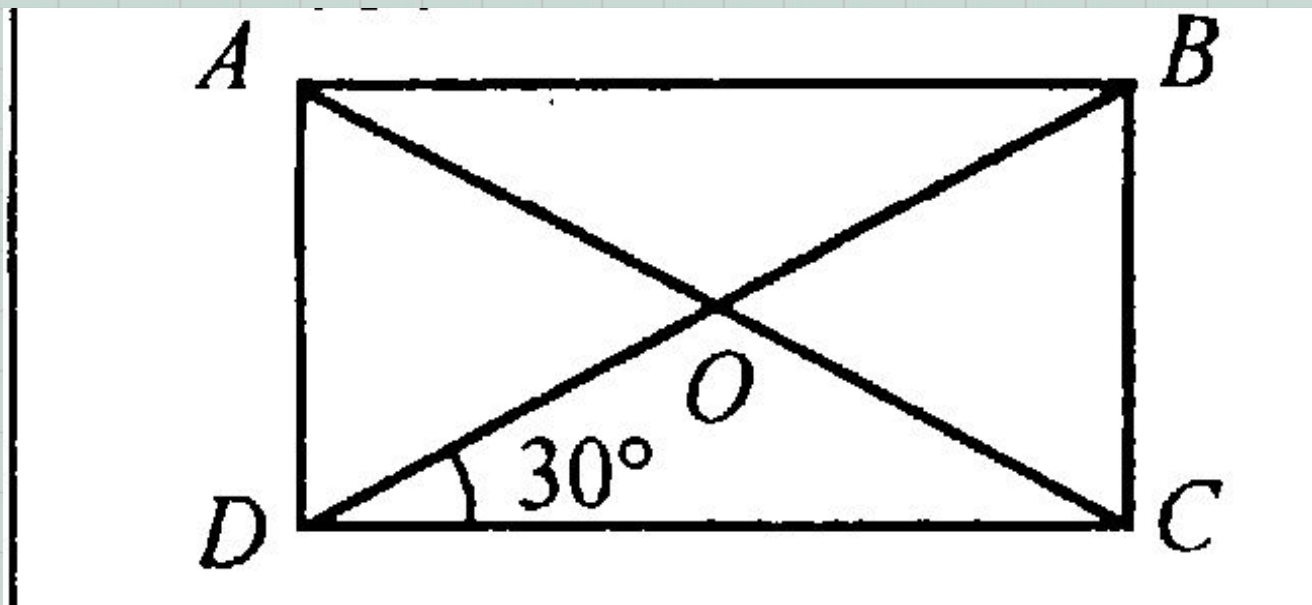
$$AD = 5, P_{ABCD} = 26$$

Рис. 2

# Решить задачу

Дано:  $ABCD$  – прямоугольник,  $AC \cap BD = O$ ,  $\angle CAD = 30^\circ$ ,  
 $AC = 12$  см.

Найти:  $P_{AOB}$



# Домашнее задание

- Читать пункт 46;
- Выучить теоремы (прямую и обратную) с доказательством;
- Решить задачи № 401, 404.