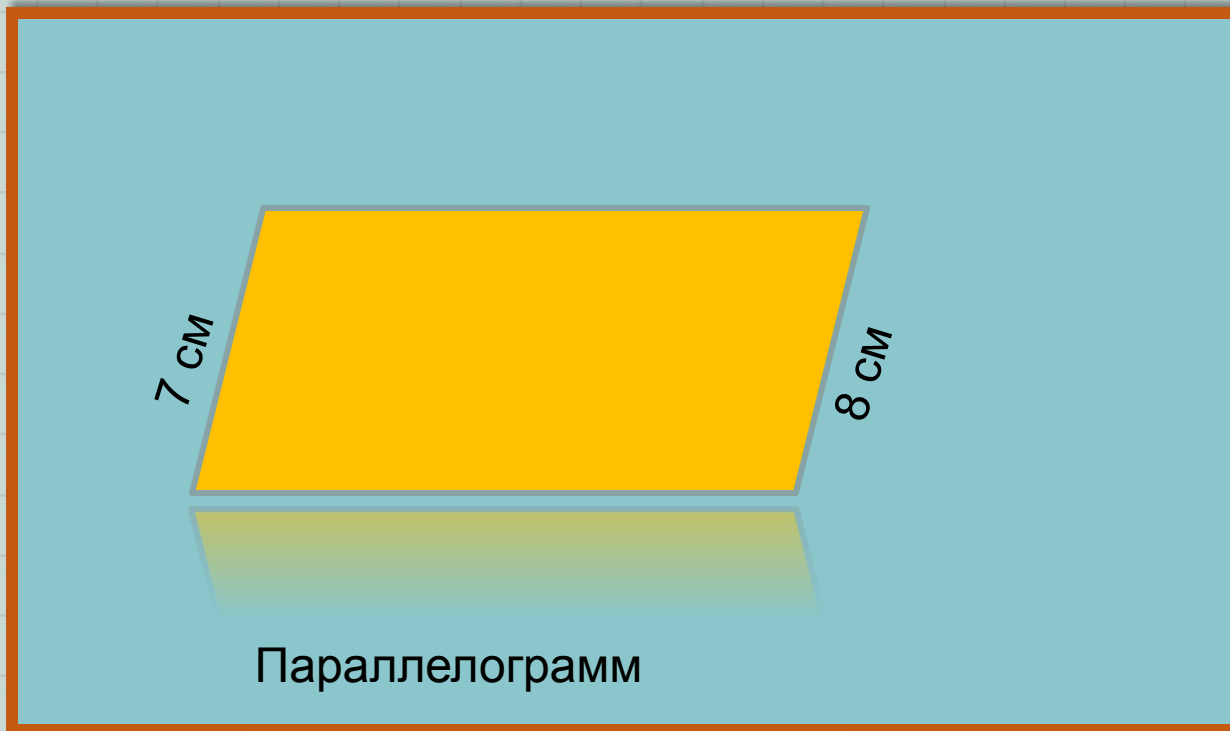


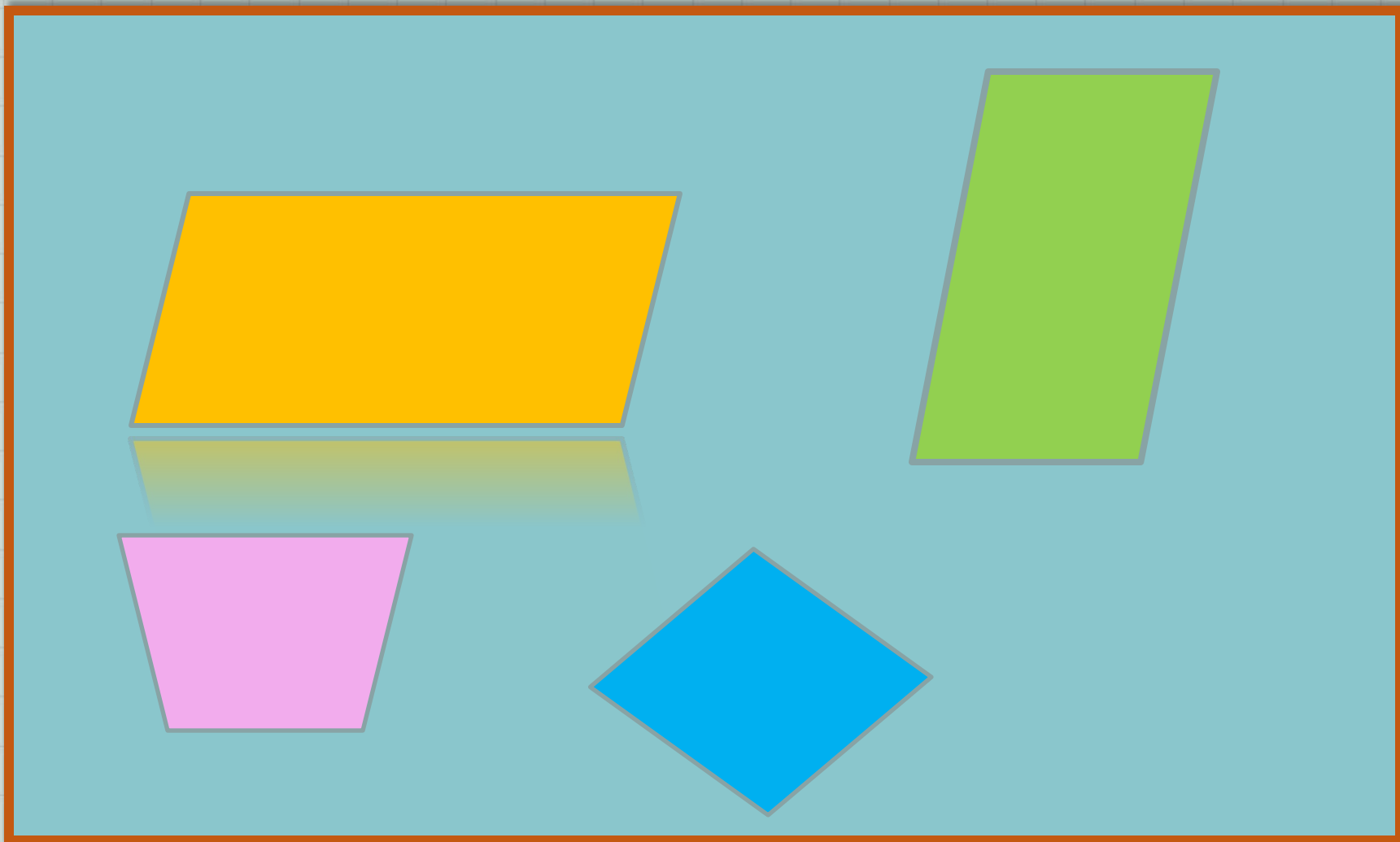
Вопросы для устного повторения

- 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.

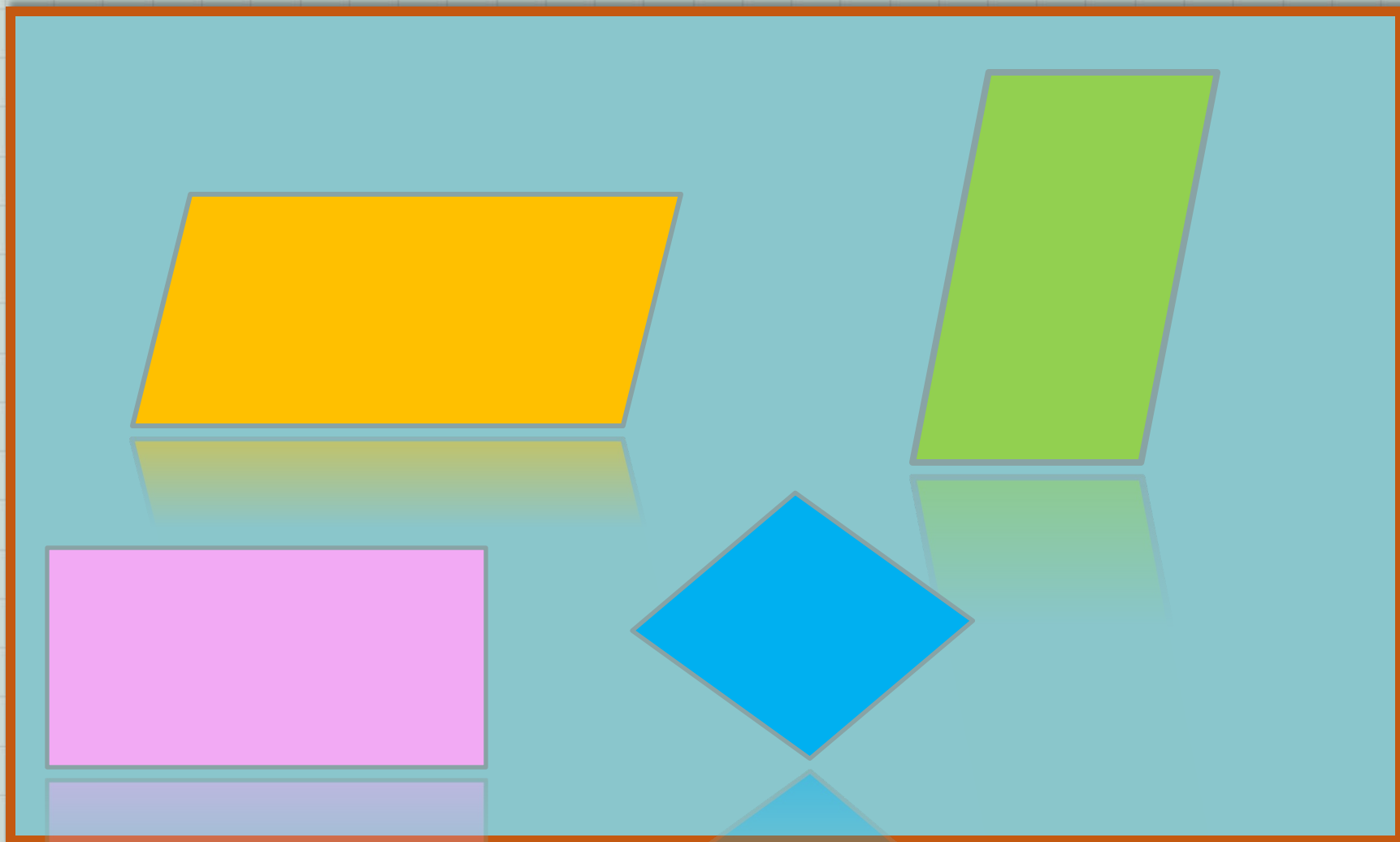


Художник допустил ошибку. Найдите её.



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

...

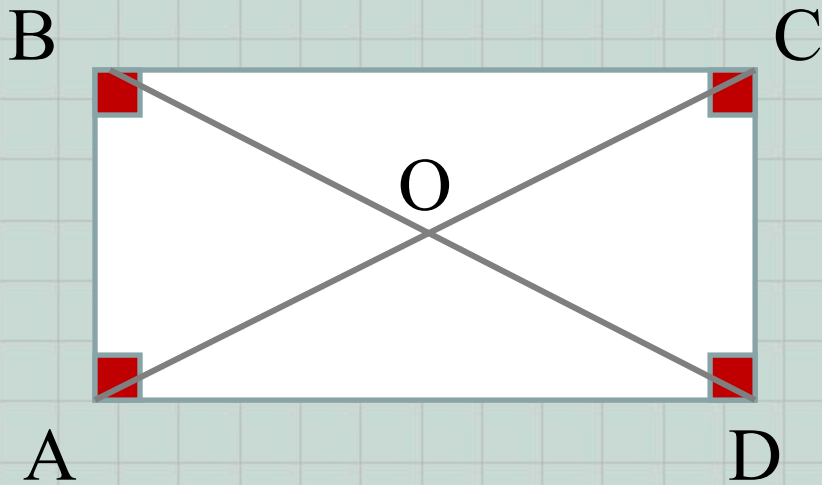
- **Применять свойства прямоугольника при решении задач**

Определение



Прямоугольником
называется
параллелограмм,
у которого все углы
прямые

Свойства прямоугольника



1. Противоположные стороны и углы прямоугольника равны

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

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

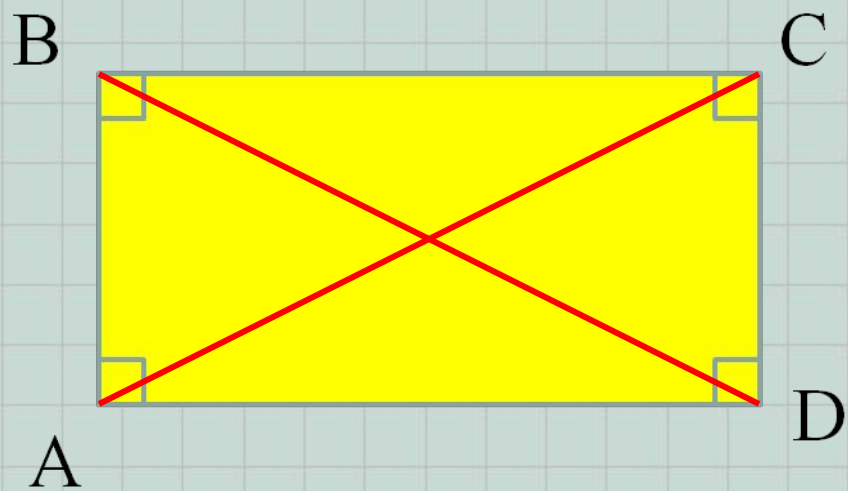
2. Диагонали $\angle C, \angle D$

прямоугольника в точке пересечения делятся пополам

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

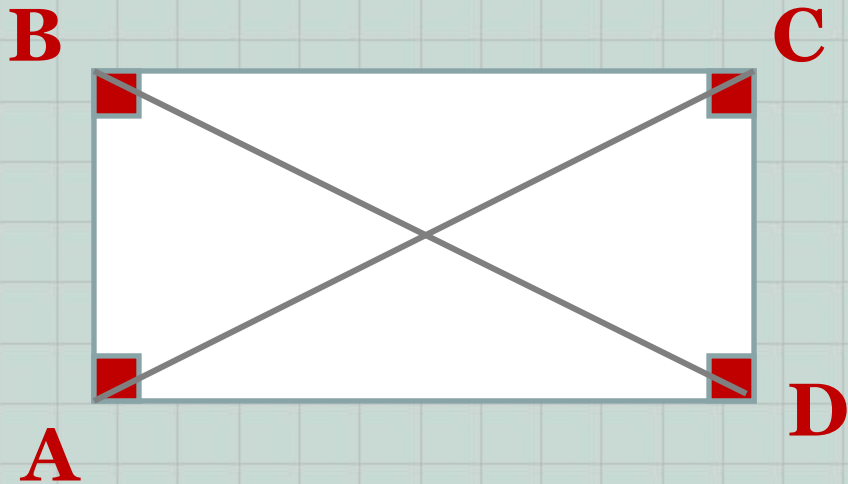
Особое свойство прямоугольника

Диагонали прямоугольника равны



Признак прямоугольника

Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм - прямоугольник



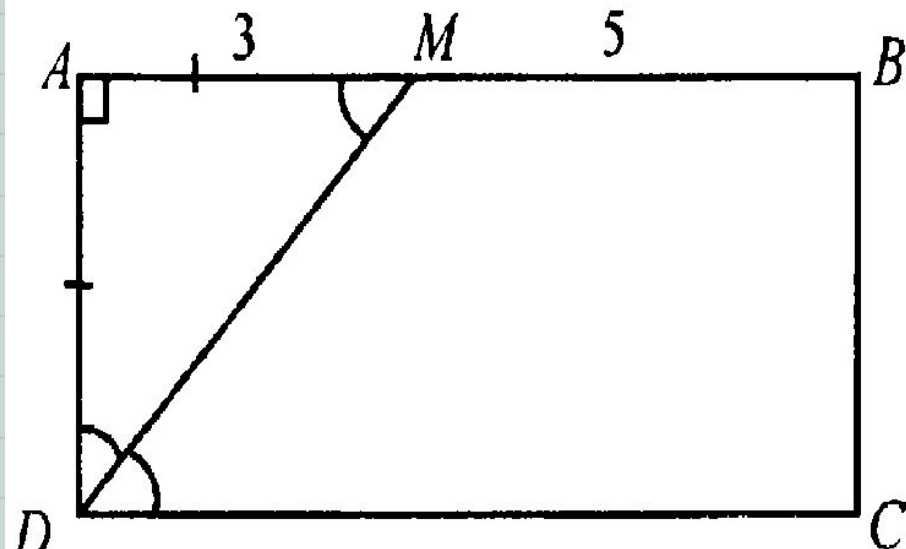
Сравните свойства параллелограмма и прямоугольника

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

Решить задачу

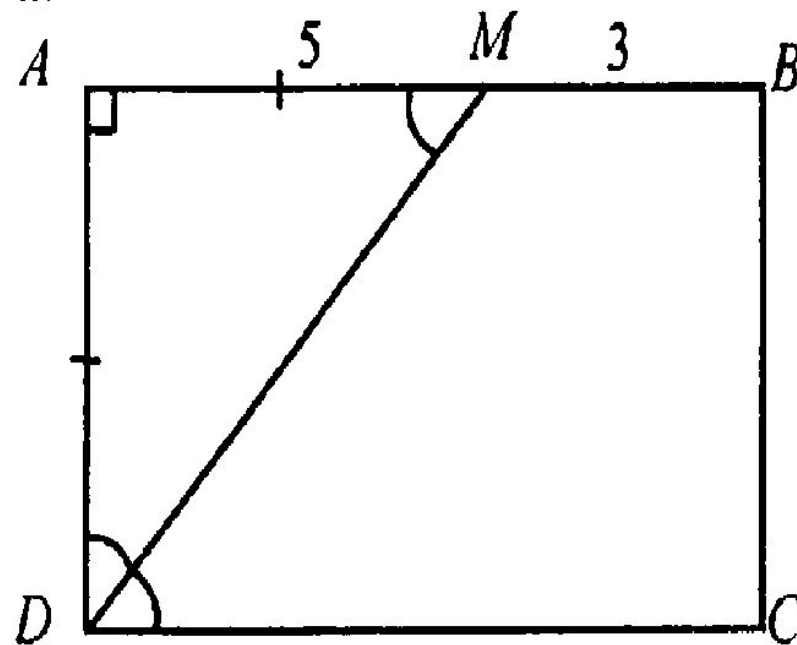
№ 1

1. Решение:



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

Рис. 1



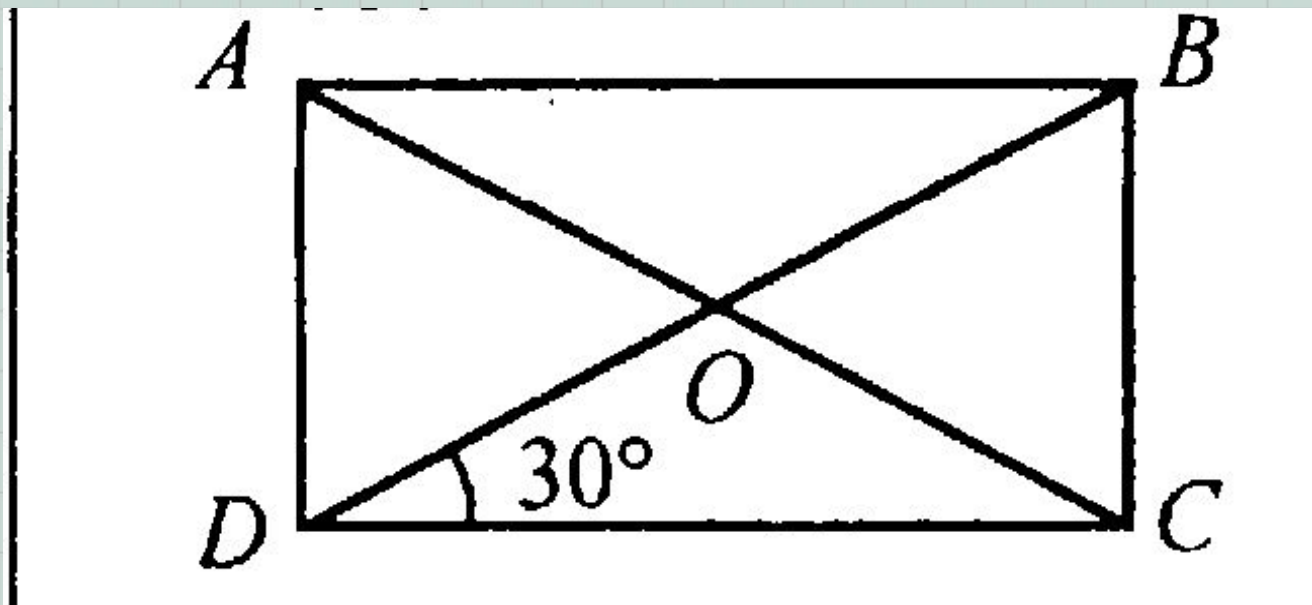
$$AD = 5, P_{ABCD} = 26$$

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.