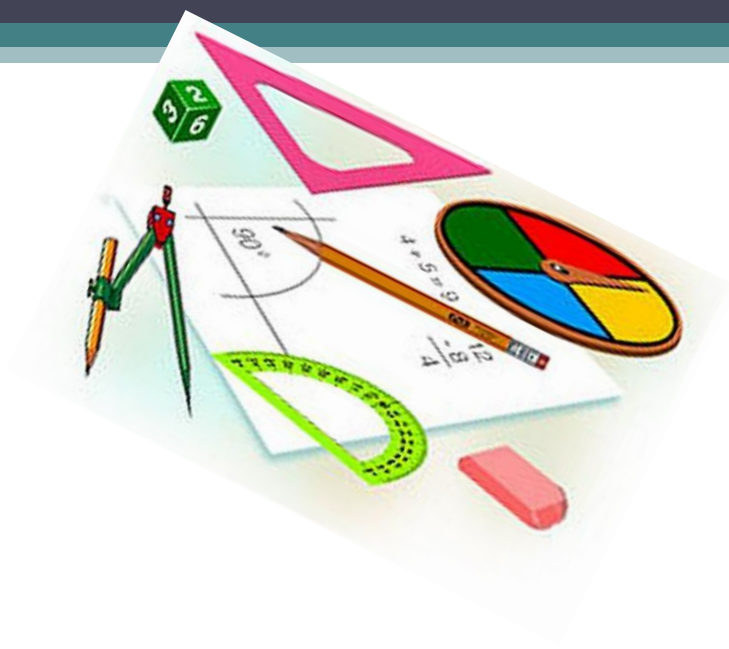
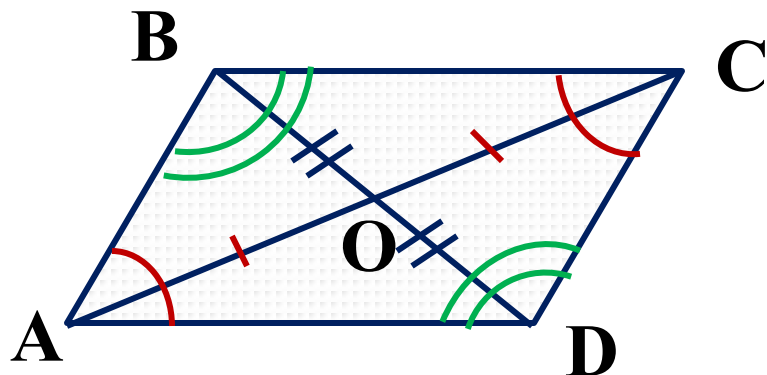


ЗАДАЧИ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ



Подготовила: Наседкина О.А.,
учитель математики 1 кв. категории
МКОУ Квитокская СОШ №1
п.Квиток, Тайшетского района,
Иркутской области

Параллелограмм



Свойства:

1. Диагонали в точке пересечения делятся пополам
2. Противоположные стороны равны
3. Противоположные углы равны

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

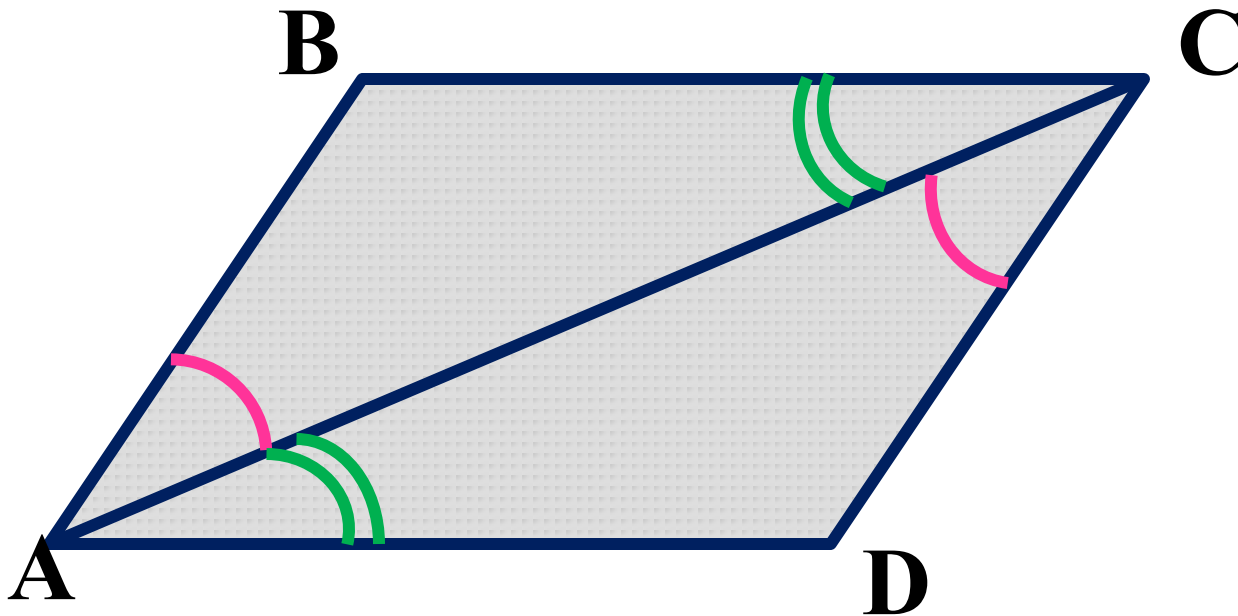
15

16

17

18

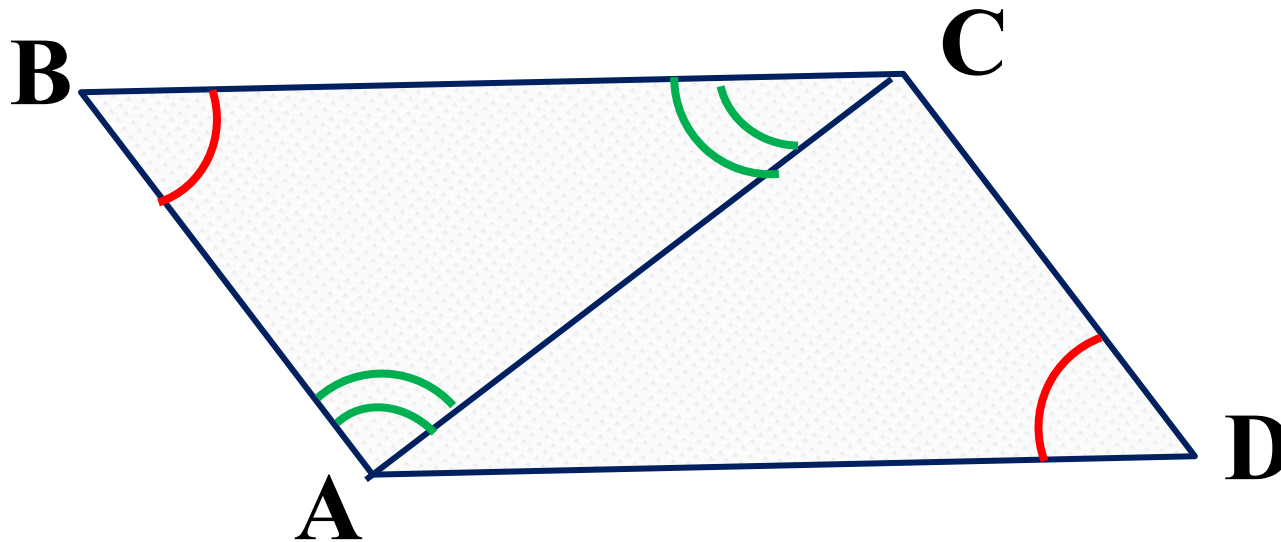
Задача 1



Доказать, что $ABCD$ - параллелограмм



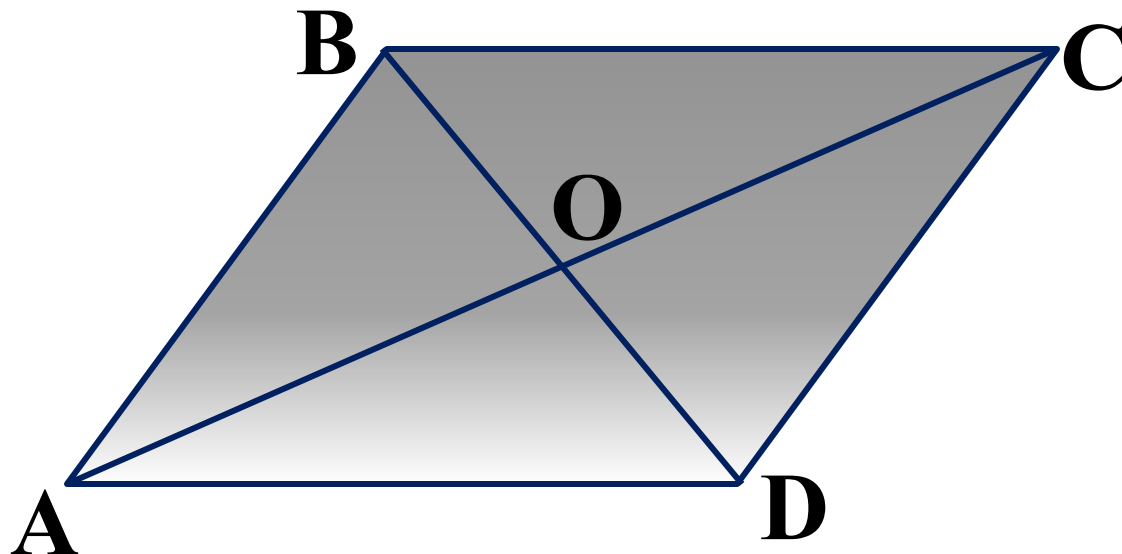
Задача 2



Доказать, что $ABCD$ - параллелограмм



Задача 3

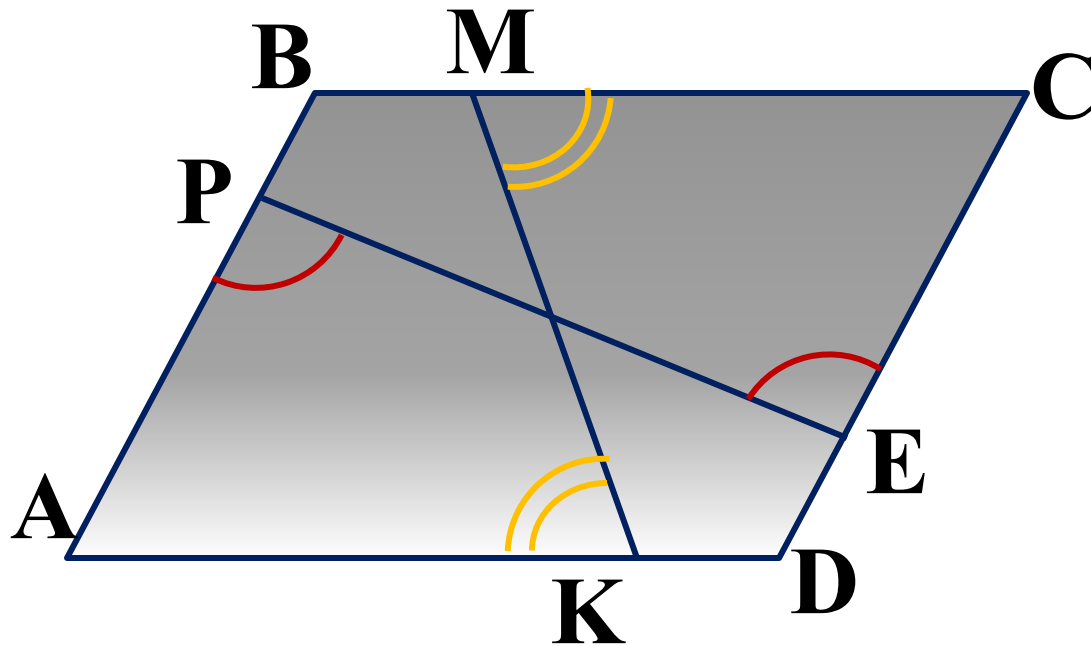


Дано:
 $\triangle AOB = \triangle COD$

Доказать, что ABCD - параллелограмм



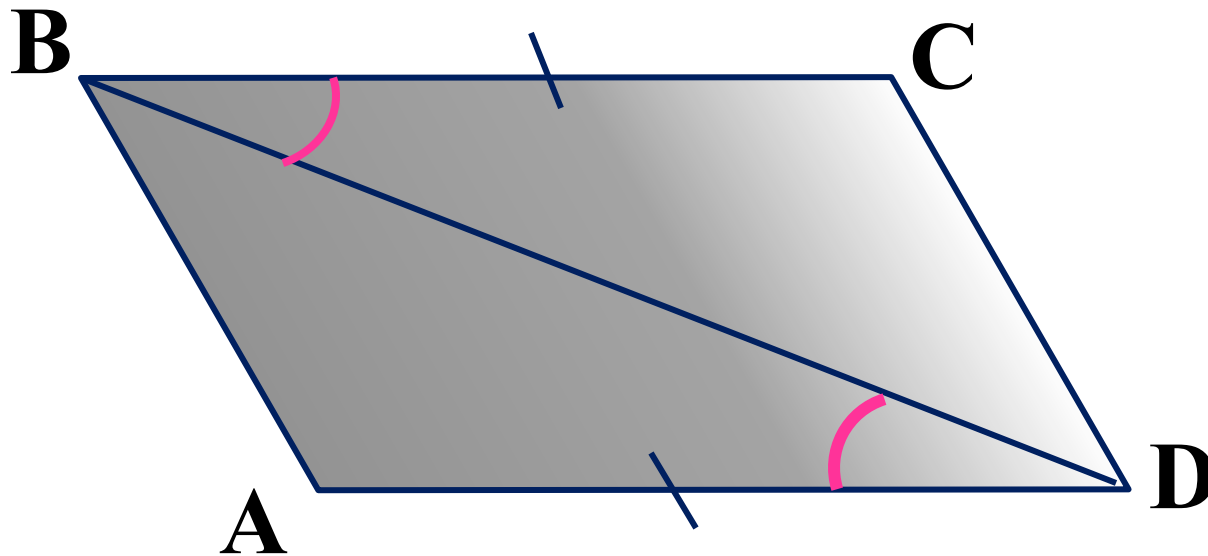
Задача 4



Доказать, что $ABCD$ - параллелограмм



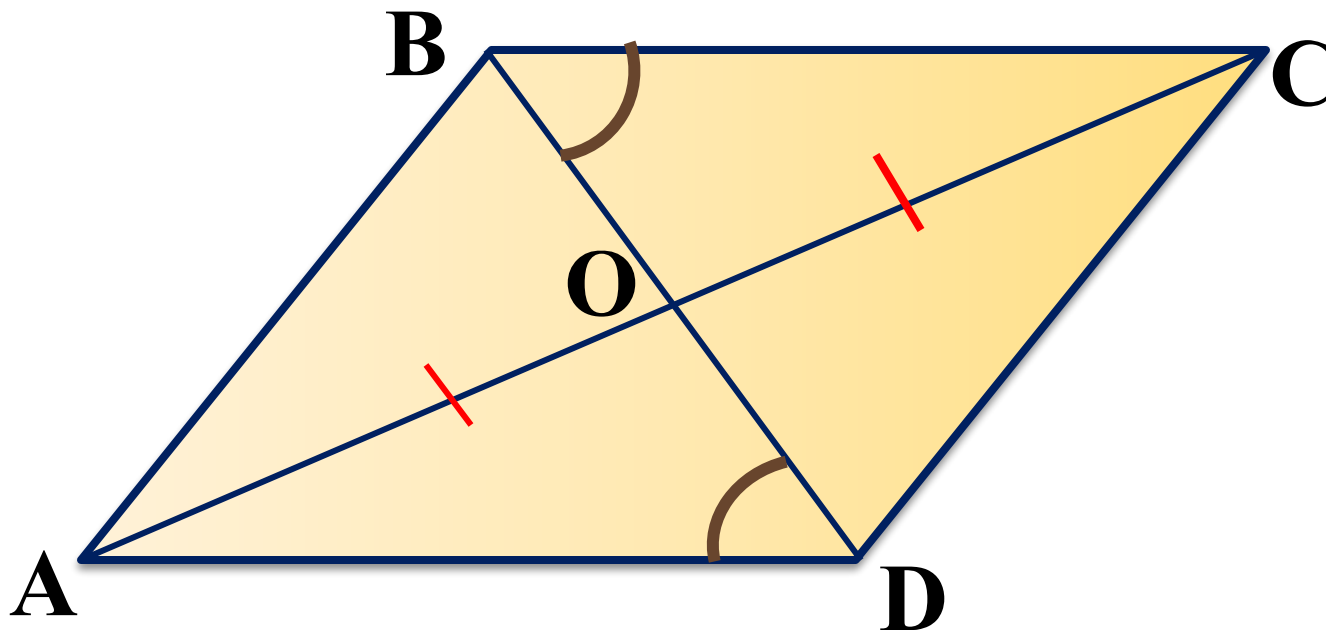
Задача 5



Доказать, что $ABCD$ - параллелограмм



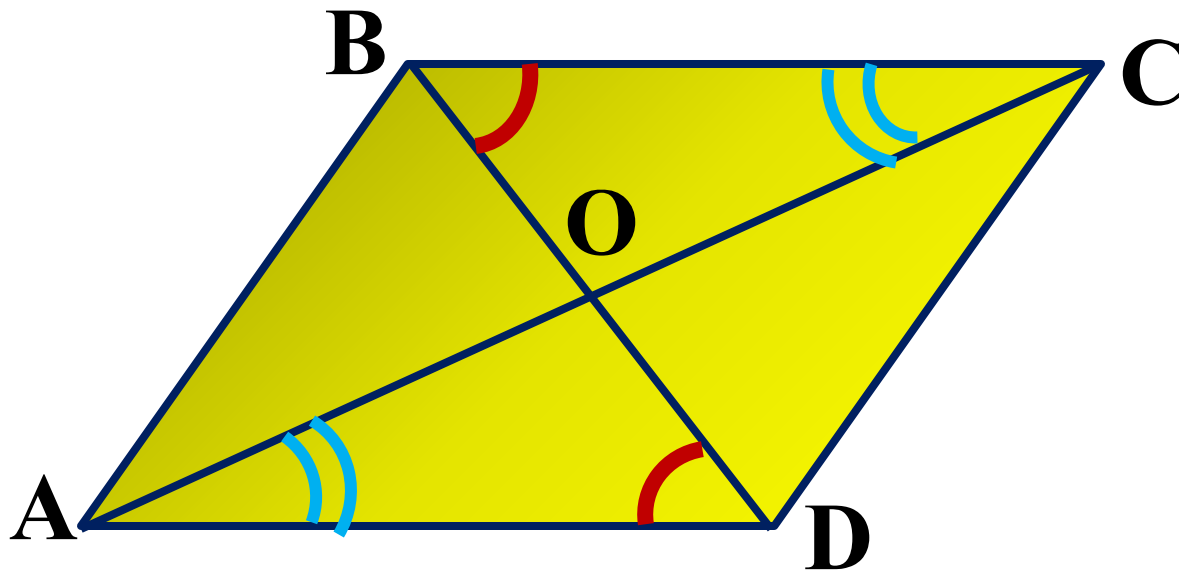
Задача 6



Доказать, что $ABCD$ - параллелограмм



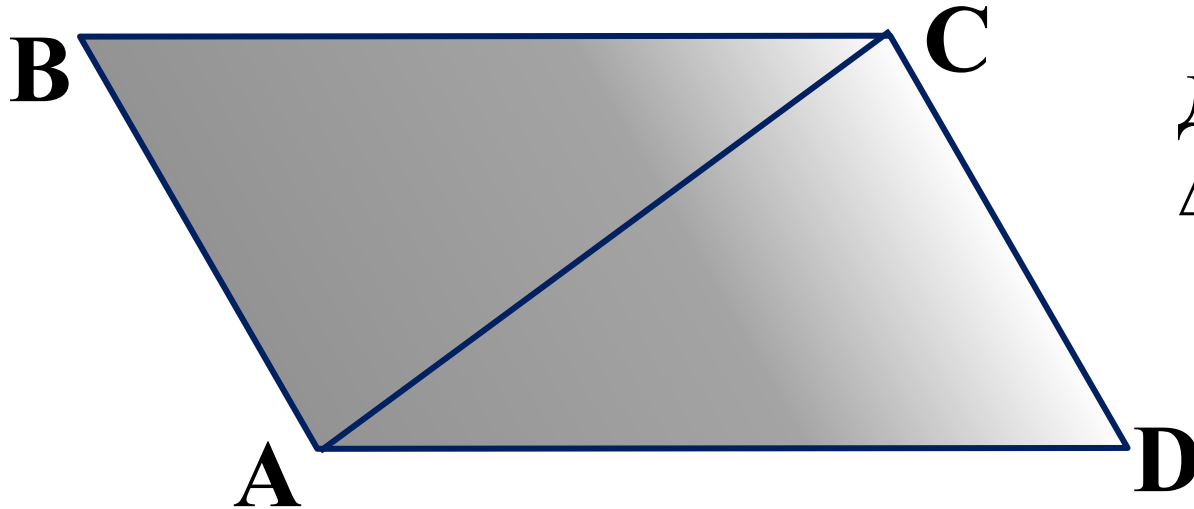
Задача 7



Доказать, что $ABCD$ - параллелограмм



Задача 8

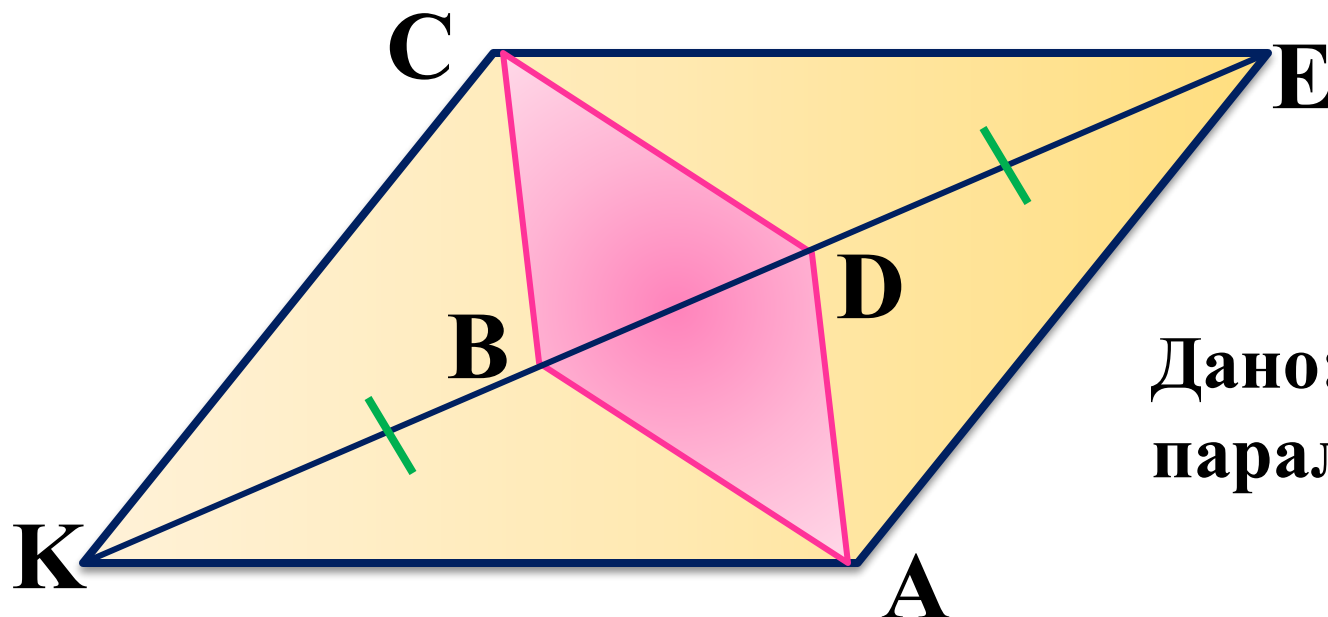


Дано:
 $\triangle ABC = \triangle CDA$

Доказать, что ABCD - параллелограмм



Задача 9

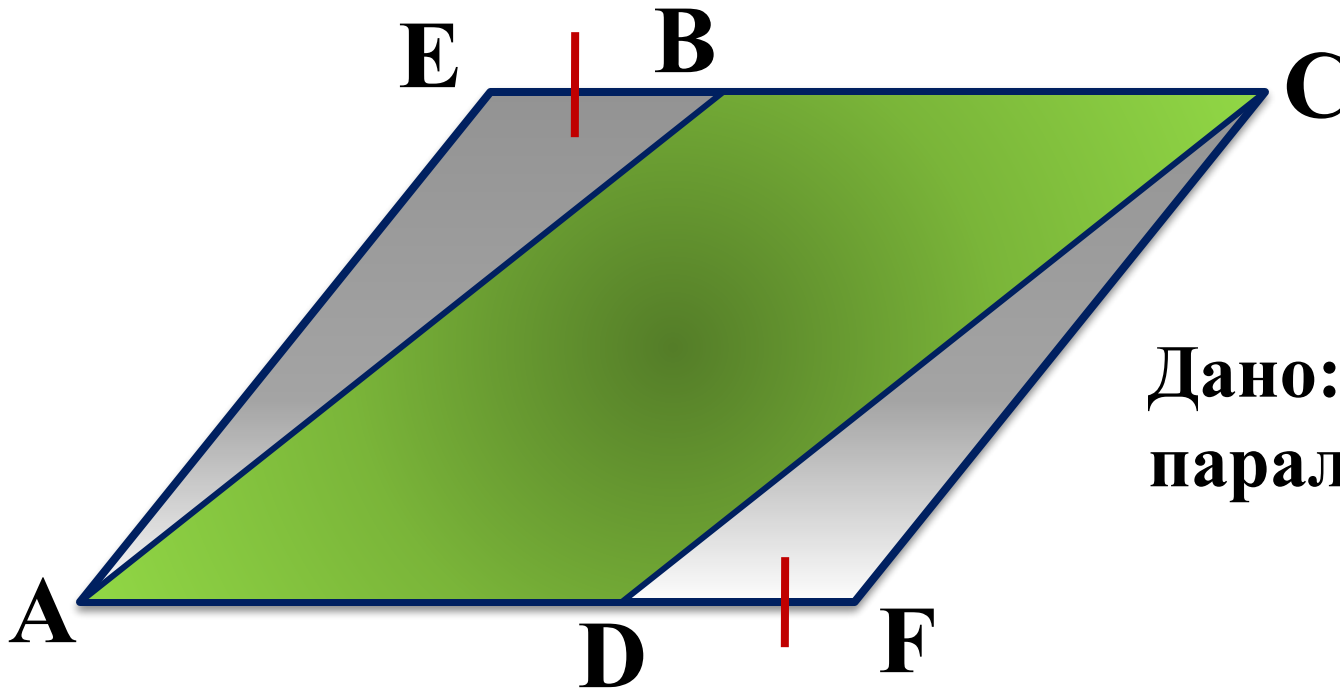


Дано: $AKCE$ -
параллелограмм

Доказать, что $ABCD$ -
параллелограмм



Задача 10

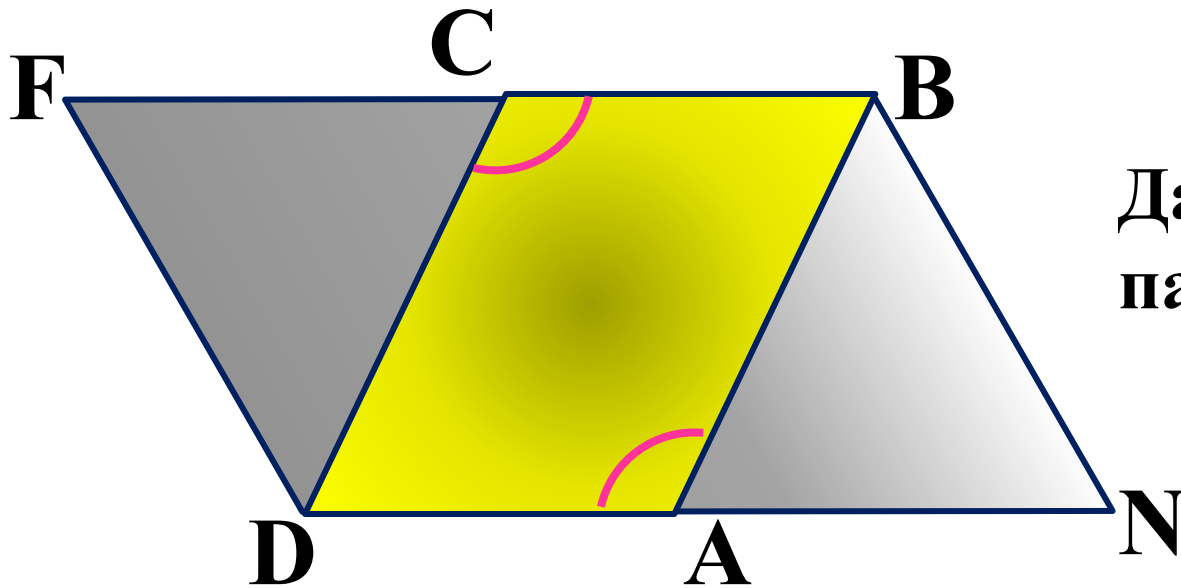


Дано: $AECF$ -
параллелограмм

Доказать, что $ABCD$ -
параллелограмм



Задача 11

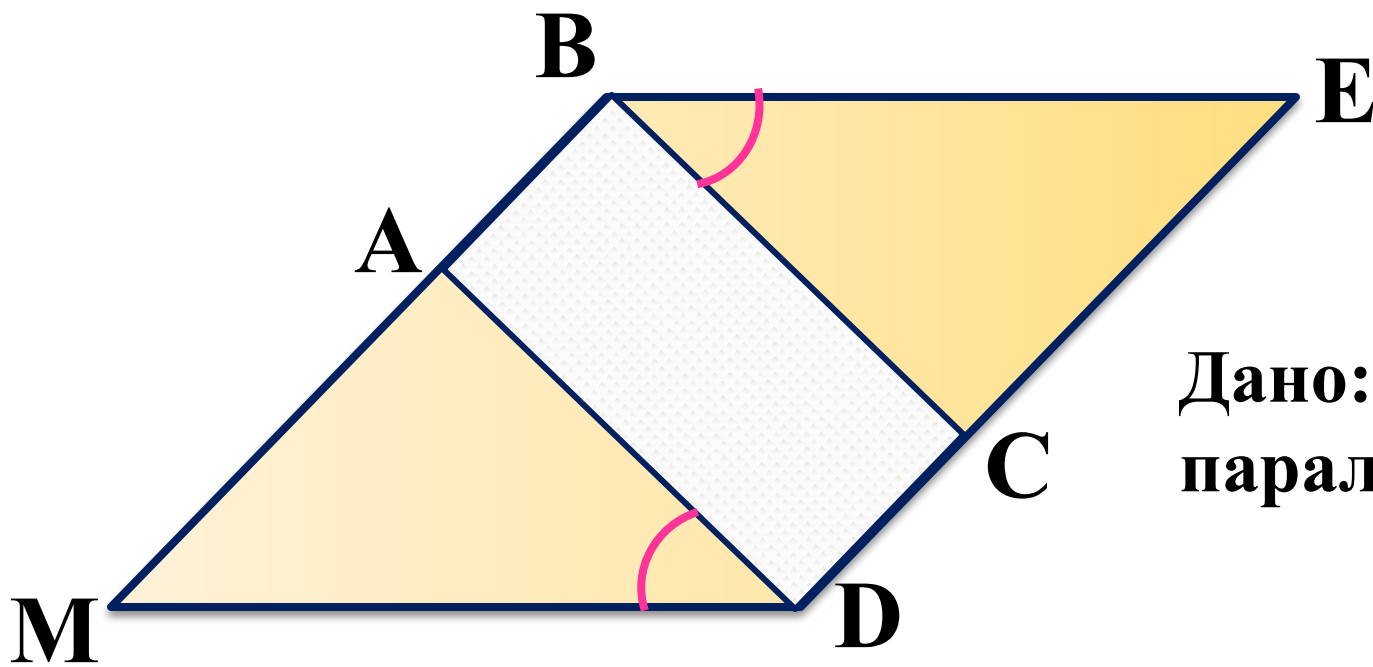


Дано: $NBFD$ -
параллелограмм

Доказать, что $ABCD$ -
параллелограмм



Задача 12

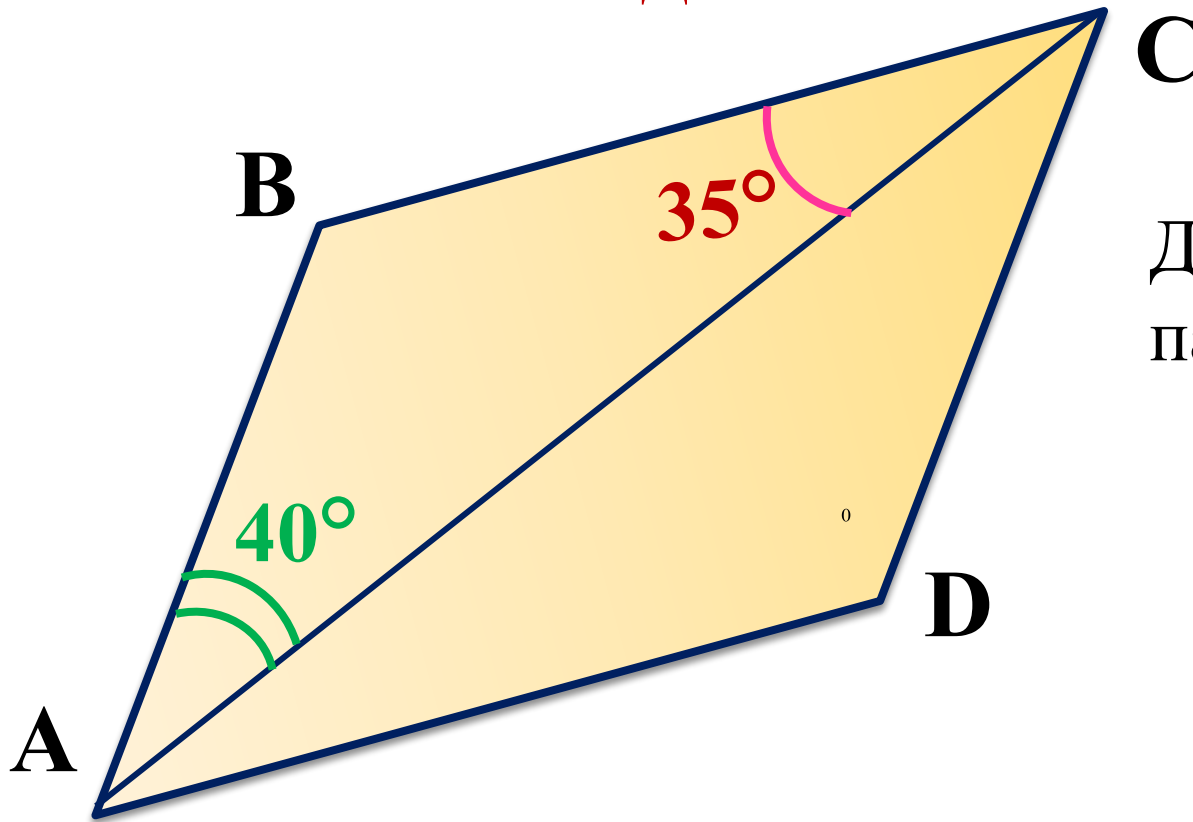


Дано: $MBED$ -
параллелограмм

Доказать, что $ABCD$ -
параллелограмм



Задача 13

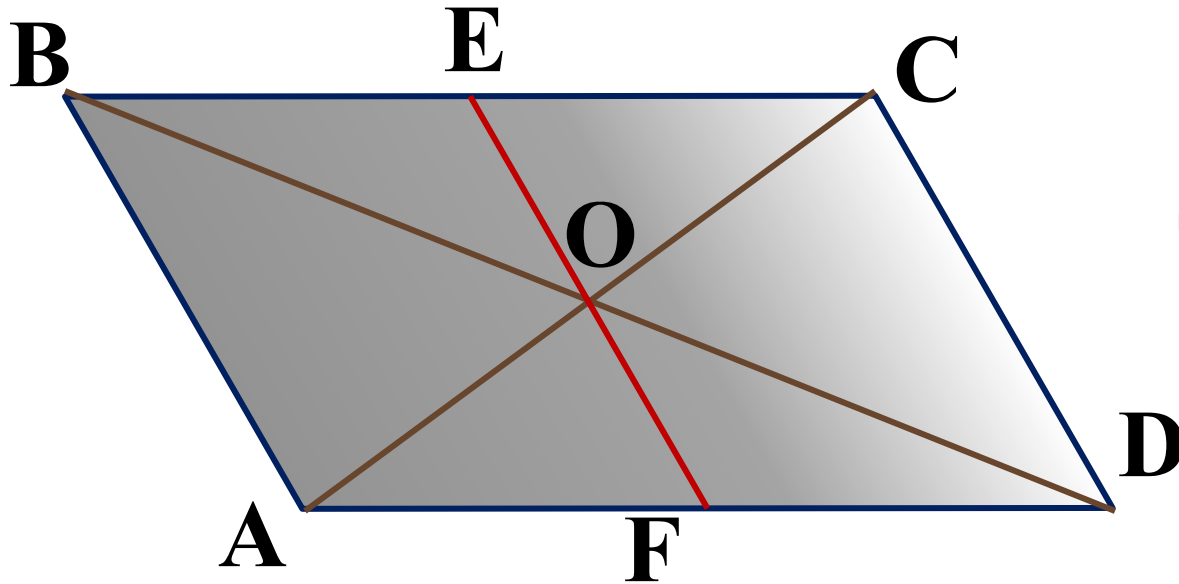


Дано: $ABCD$ -
параллелограмм

Найти углы параллелограмма $ABCD$



Задача 14

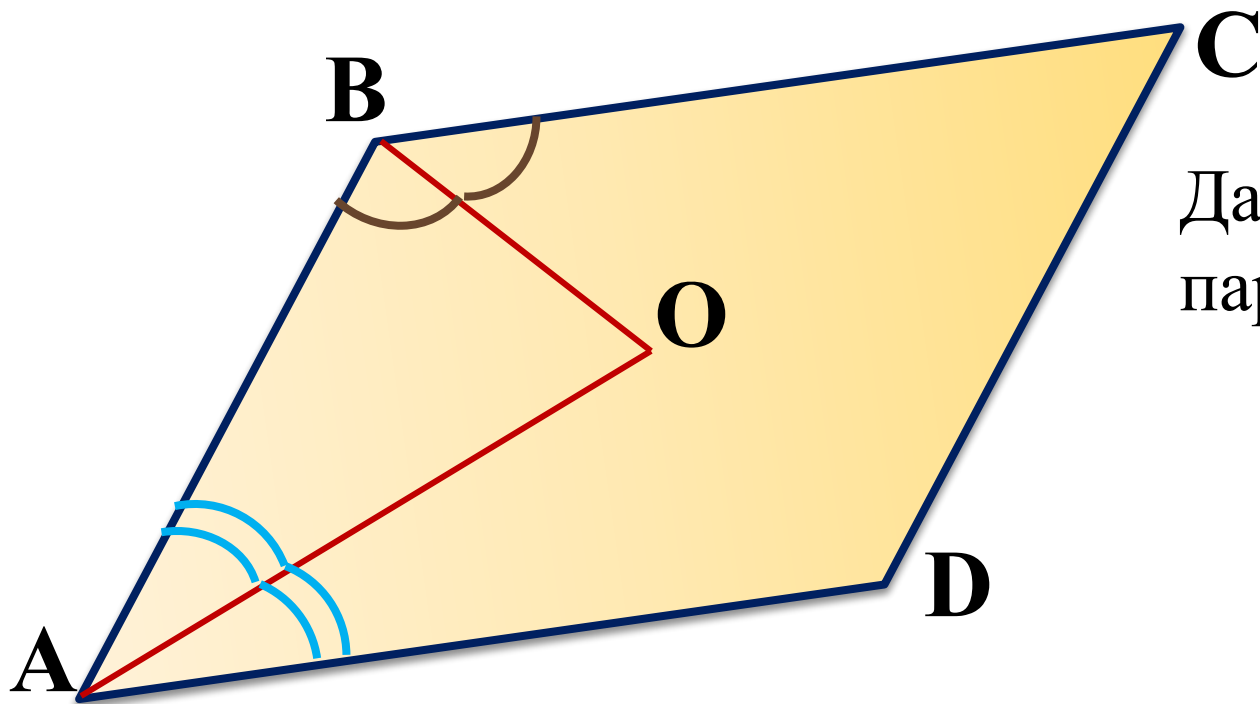


Дано: ABCD -
параллелограмм

Доказать: $OE = OF$.



Задача 14

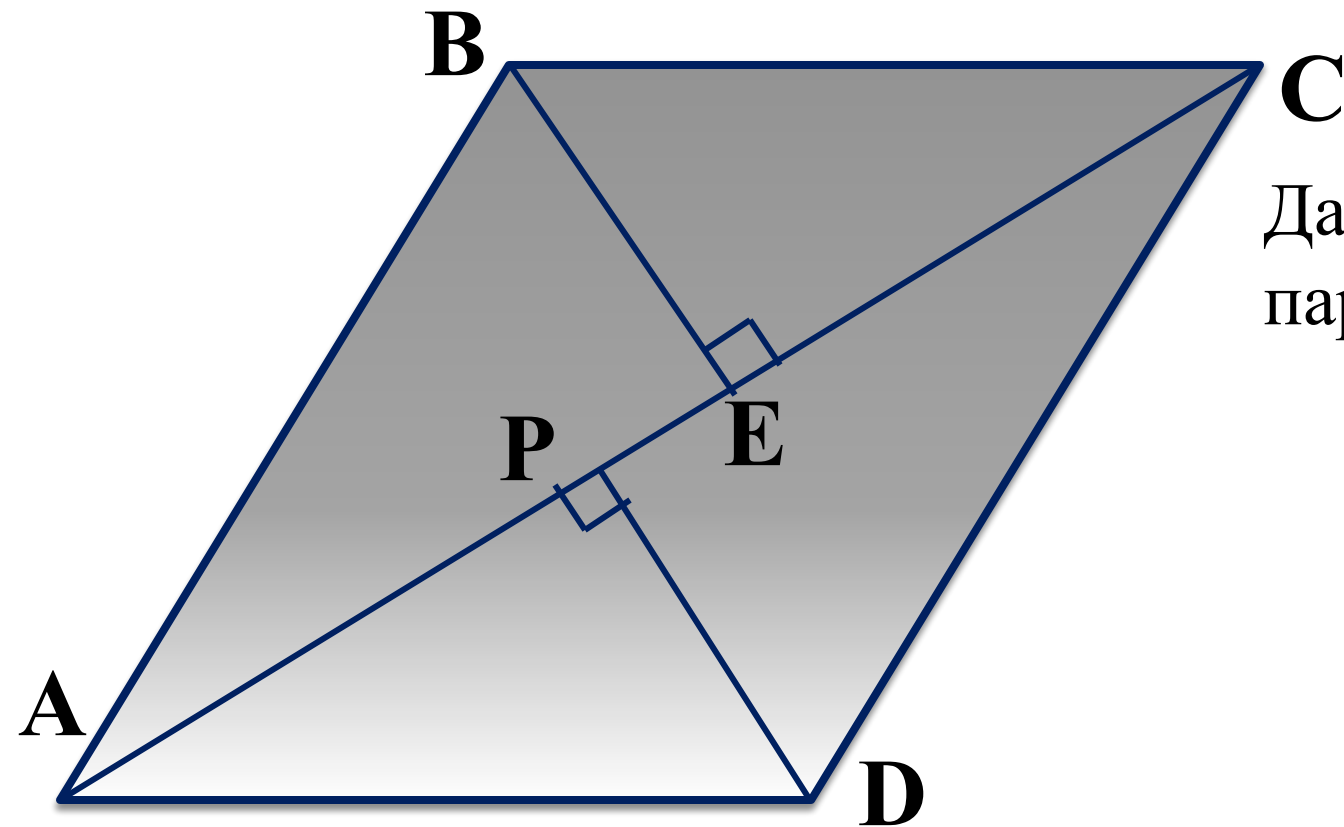


Дано: ABCD -
параллелограмм

Доказать: $\angle AOB = 90^\circ$



Задача 15

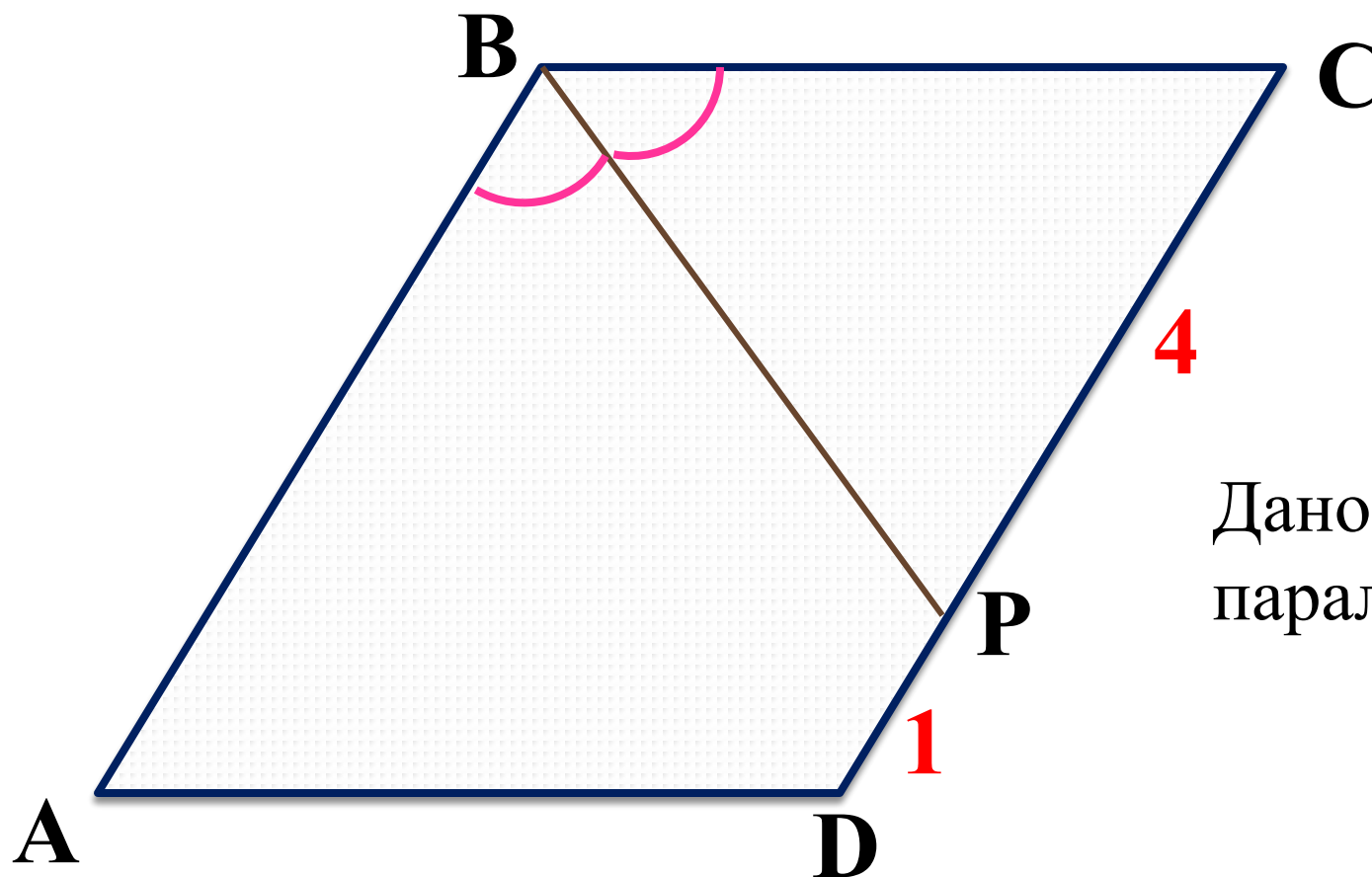


Дано: $ABCD$ -
параллелограмм

Доказать: $AP = CE$.



Задача 16

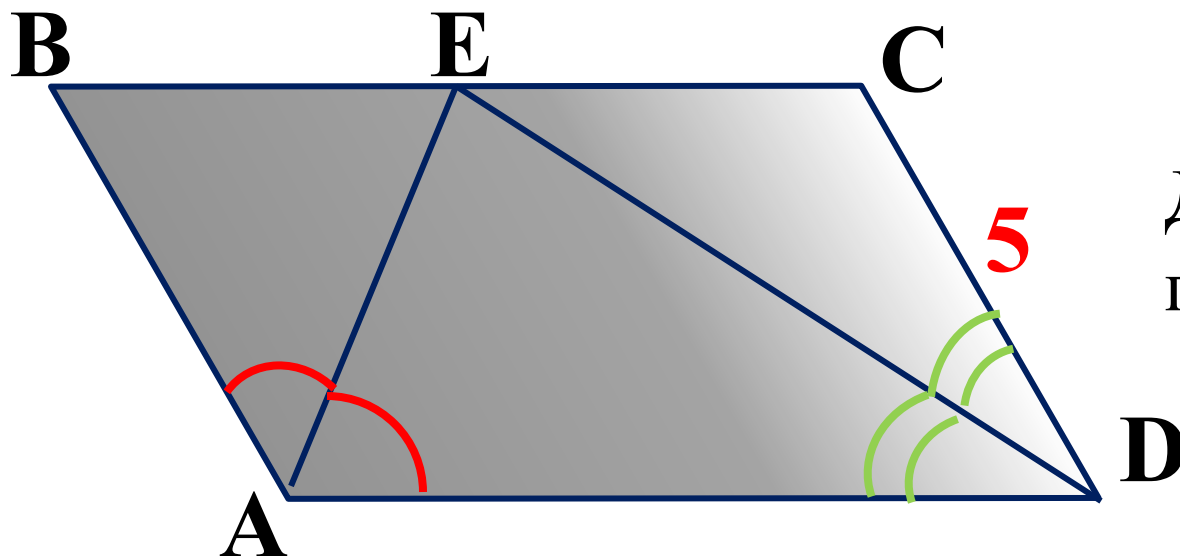


Дано: $ABCD$ -
параллелограмм

Найти P_{ABCD}



Задача 17

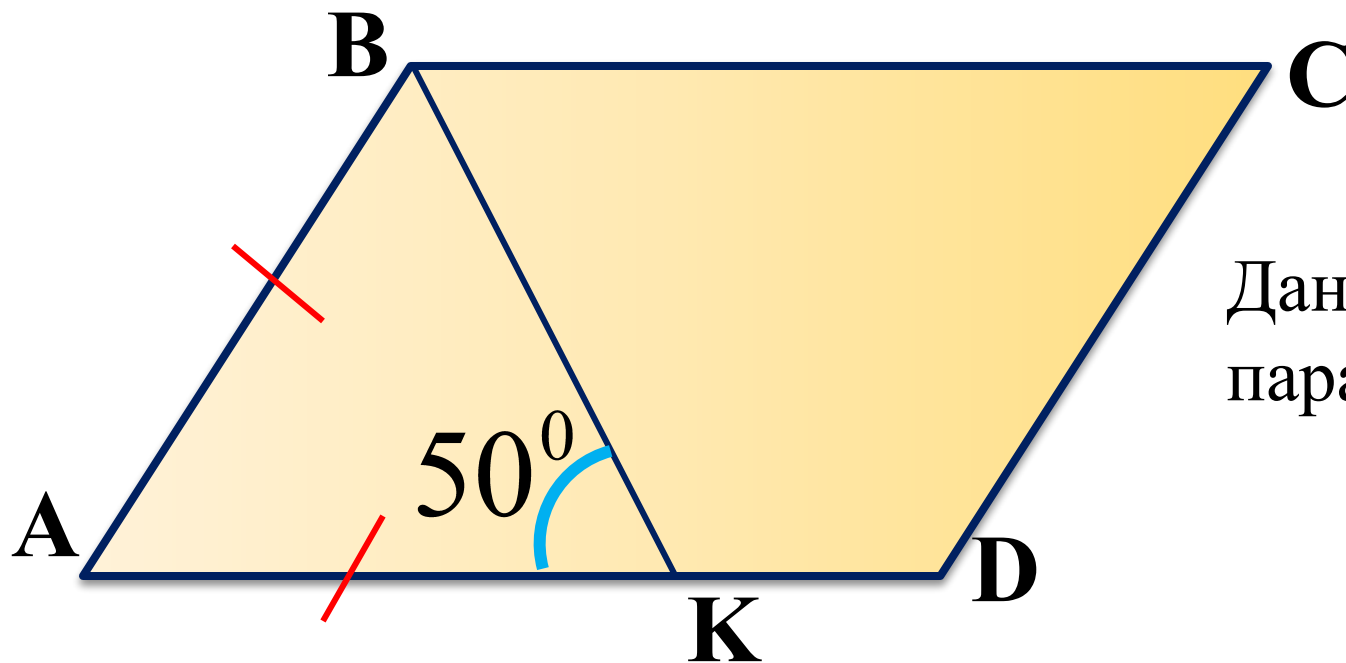


Дано: $ABCD$ -
параллелограмм

Найти P_{ABCD}



Задача 18



Дано: $ABCD$ -
параллелограмм

Найти углы параллелограмма $ABCD$



Список литературы

1. Саврасова С.М., Ястребинецкий Г.А.

Упражнения по планиметрии на готовых чертежах.-
М.: просвещение, 1987.-112 с.: ил.

2. Зив Б.Г. и др.

Задачи по геометрии: Пособие для учащихся 7-11 кл.
Общеобразоват. учреждений. -М.: Просвещение, 2000.-271 с.: ил.

3. Рабинович Е.М.

Сборник задач на готовых чертежах.-К.:1996.-56с.

4. Гаврилова Н.Ф.

Поурочные разработки по геометрии: 8 класс.-2-е изд.,
перераб. и доп.-М.: ВАКО,2008.-368 с.