

*Решение задач
на готовых чертежах.
Четырёхугольники.*

*Геометрия.
8 класс.*

*Каратанова Марина Николаевна
МОУ СОШ №256 г.Фокино*



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

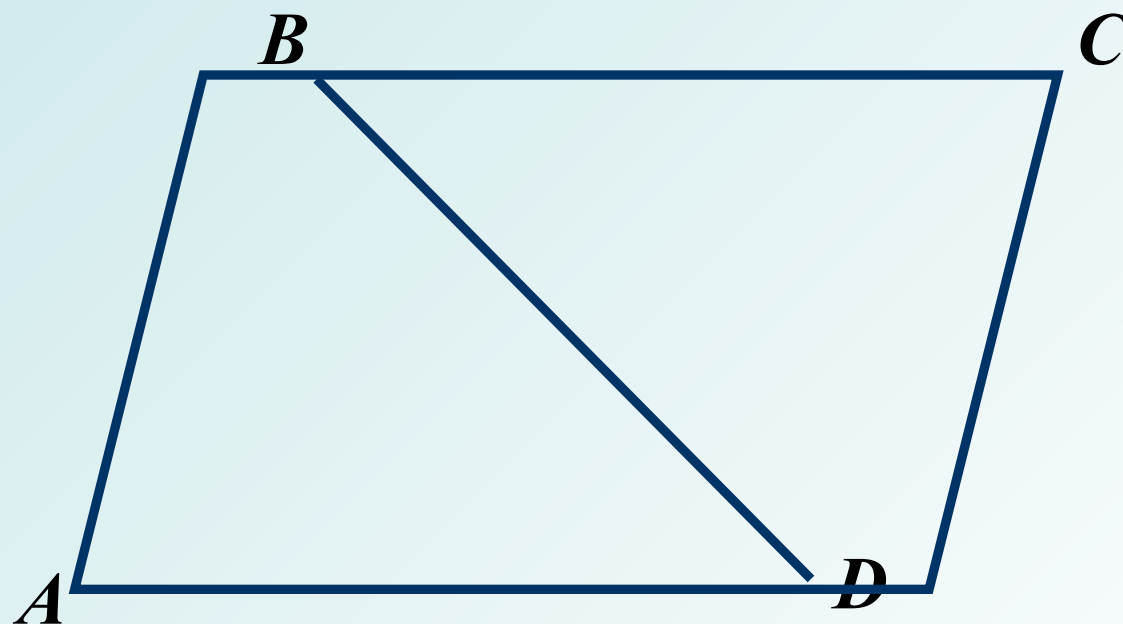
1.

Дано:

$AB \parallel CD; BC \parallel AD$

Доказать:

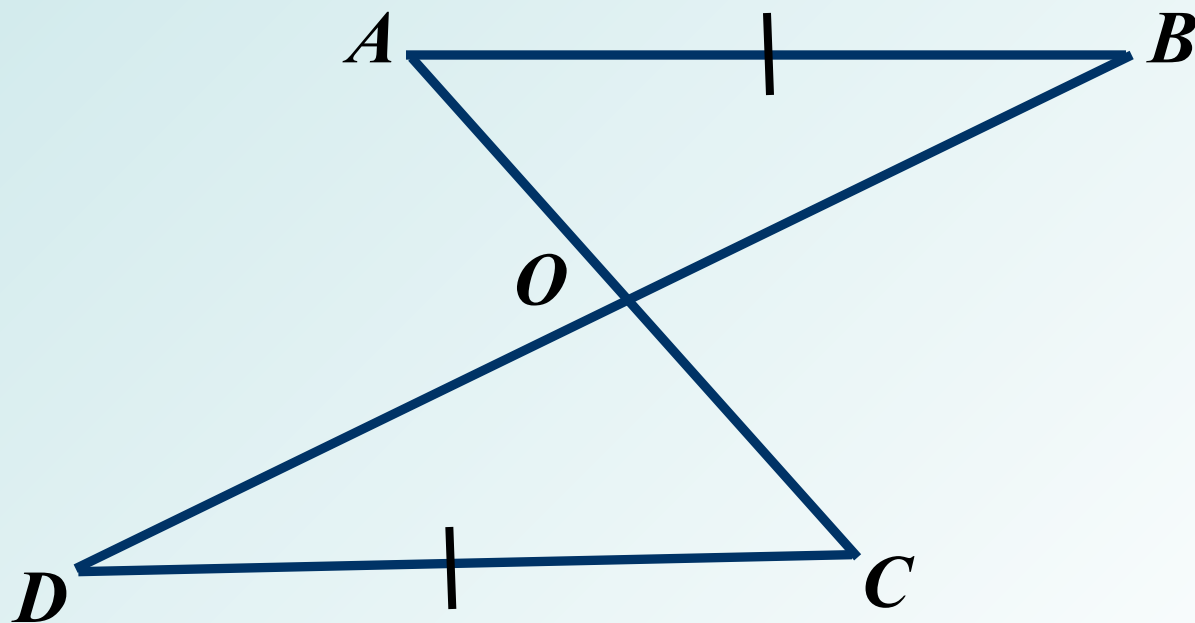
$BC = AD; \angle A = \angle C$



2.

Дано: $AB \parallel CD$; $AB = CD$

Доказать: O – середина BD



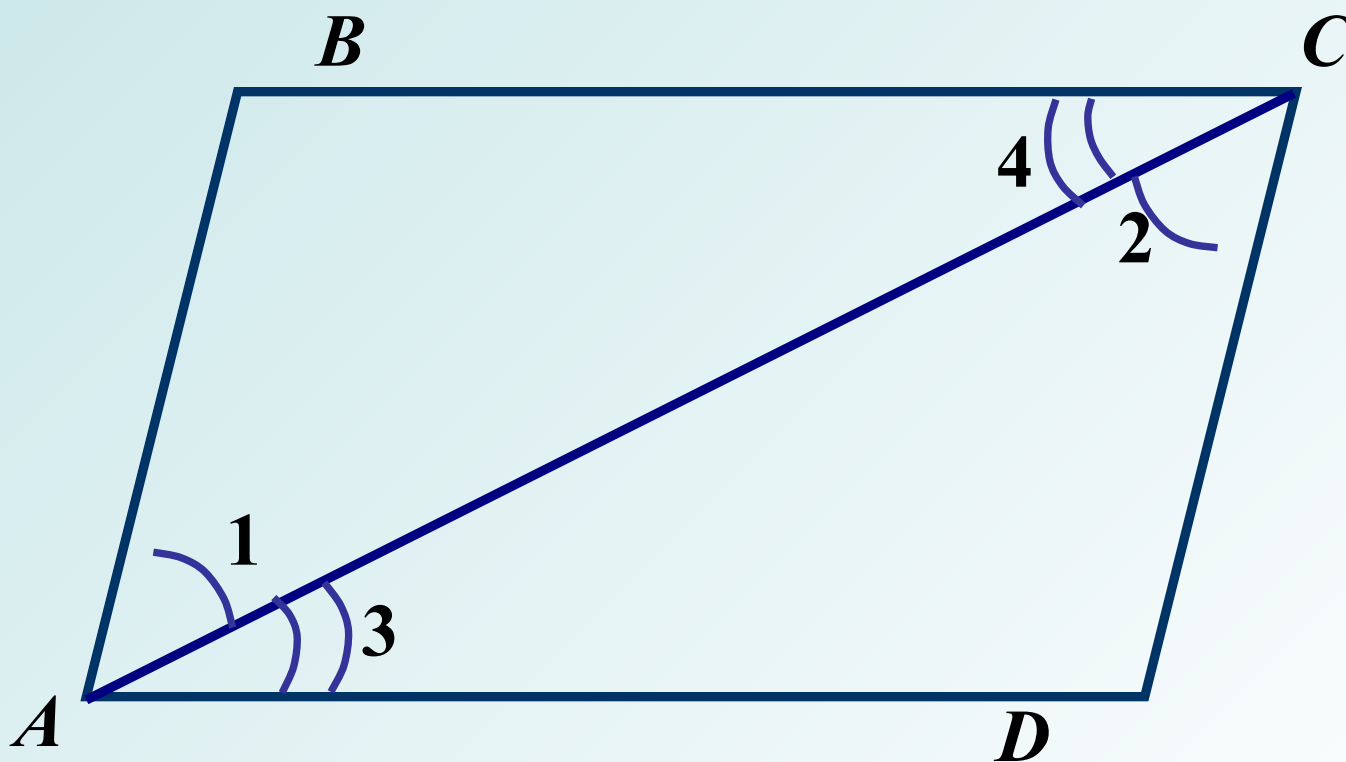
3.

Дано:

$$\angle 1 = \angle 2, \quad \angle 3 = \angle 4$$

Доказать:

$ABCD$ – параллелограмм



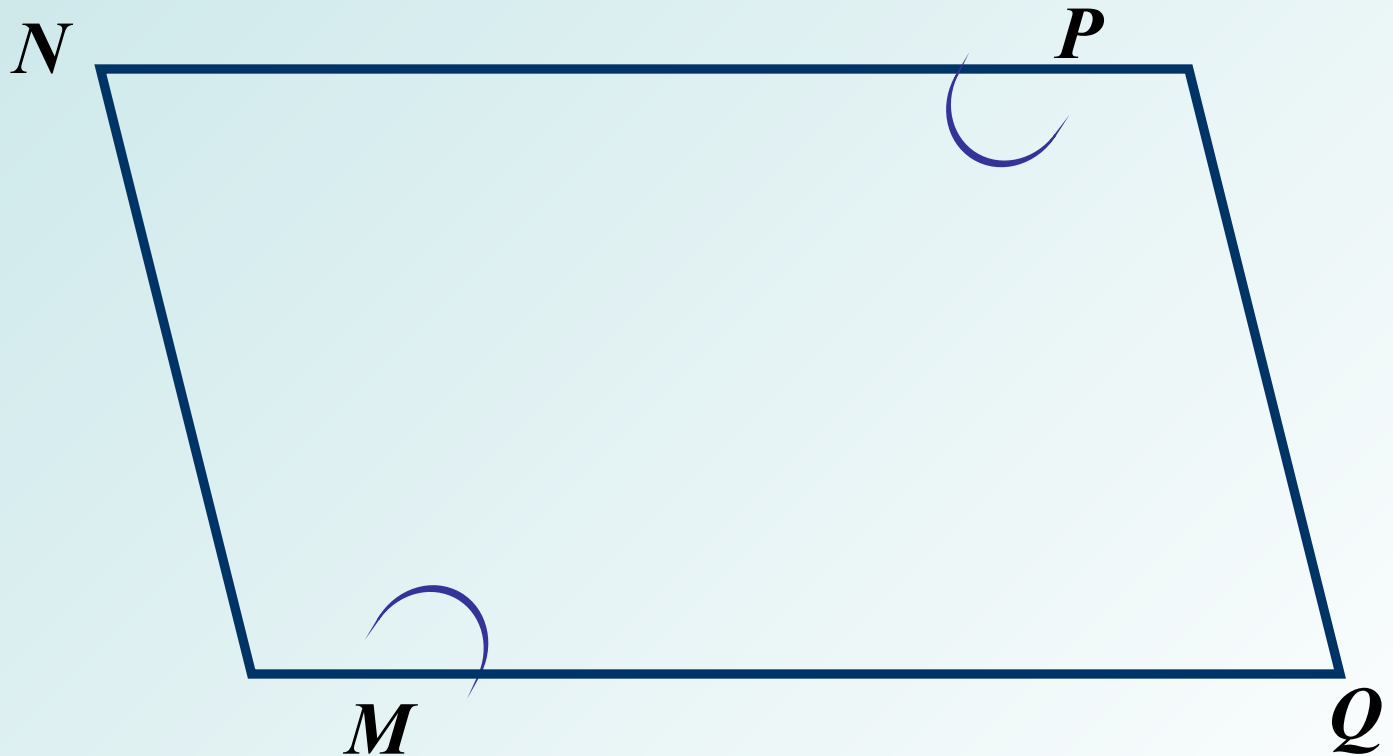
4.

Дано:

$MNPQ$, $\angle M = \angle P$

Доказать:

$MNPQ$ – параллелограм



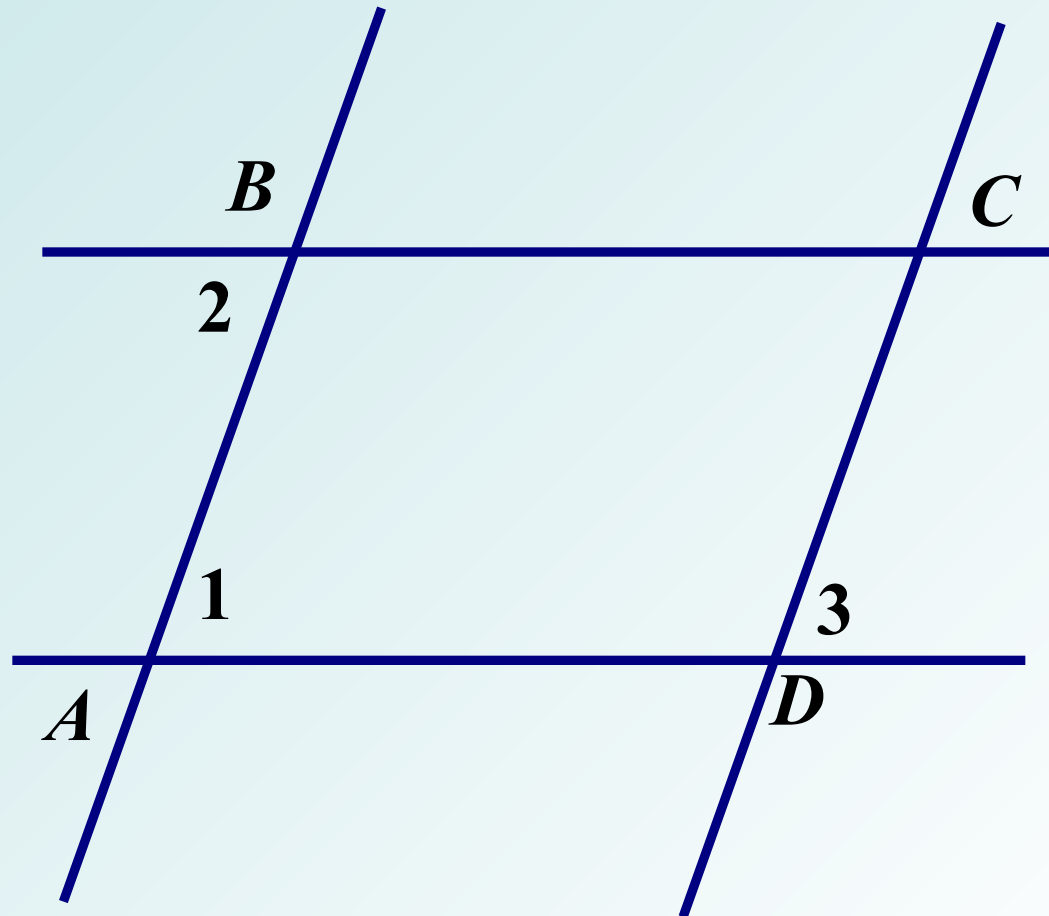
5.

Дано:

$$\angle 1 = \angle 2 = \angle 3$$

Доказать:

$ABCD$ – параллелограмм



6.

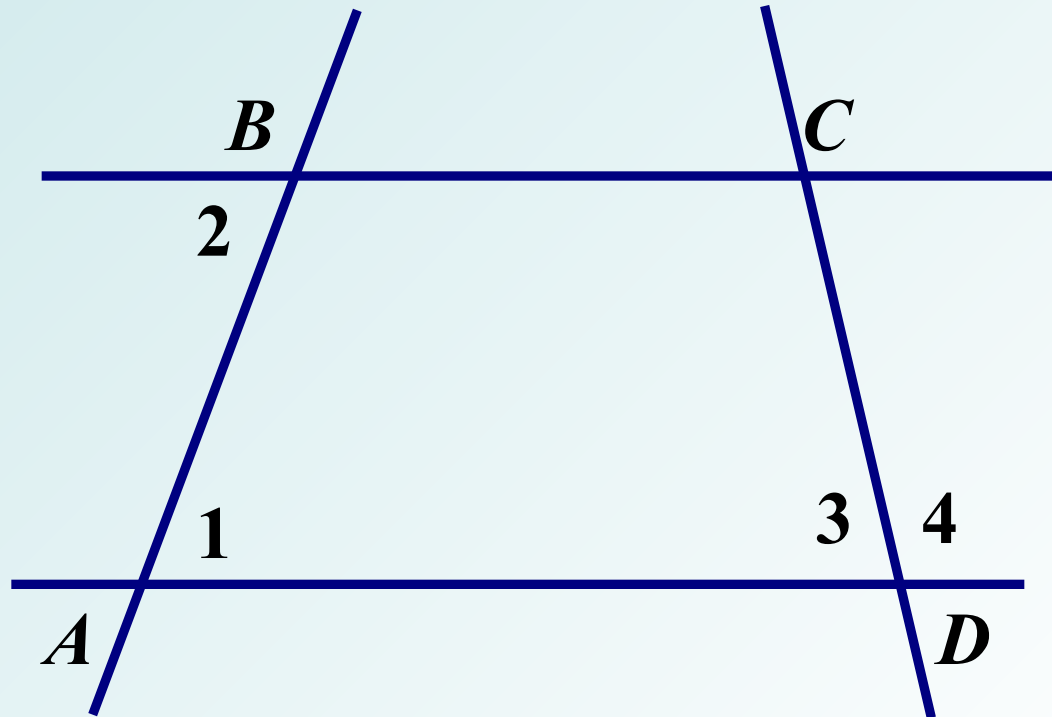
Дано:

a) $\angle 1 = 70^\circ$; $\angle 3 = 110^\circ$; $\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$

а) $\angle 1 = \angle 2$; $\angle 2 \neq \angle 4$

Вопрос:

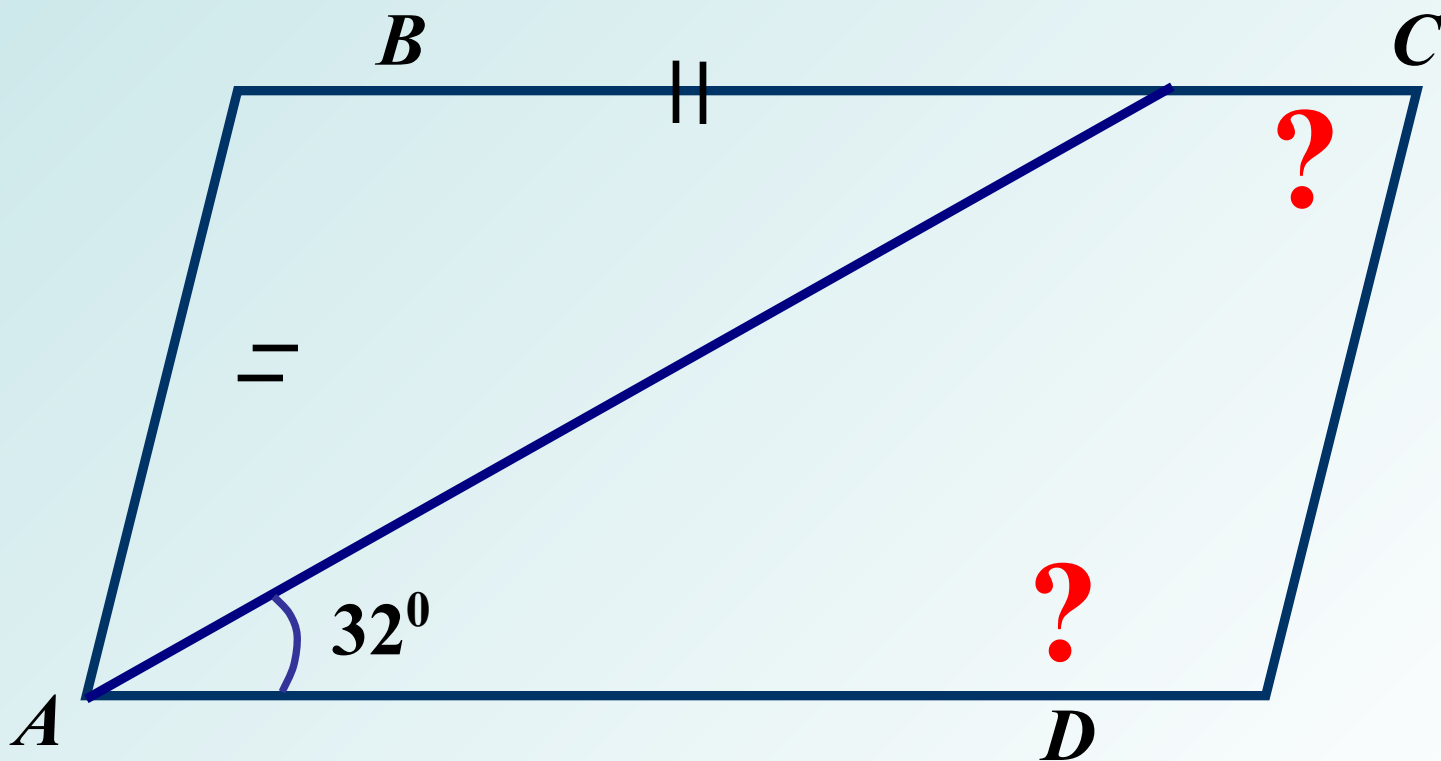
βâëÿâõñÿ èè ABCD ïàðàëëâëïã ðàììì



7.

Дано: $ABCD$ – параллелограм

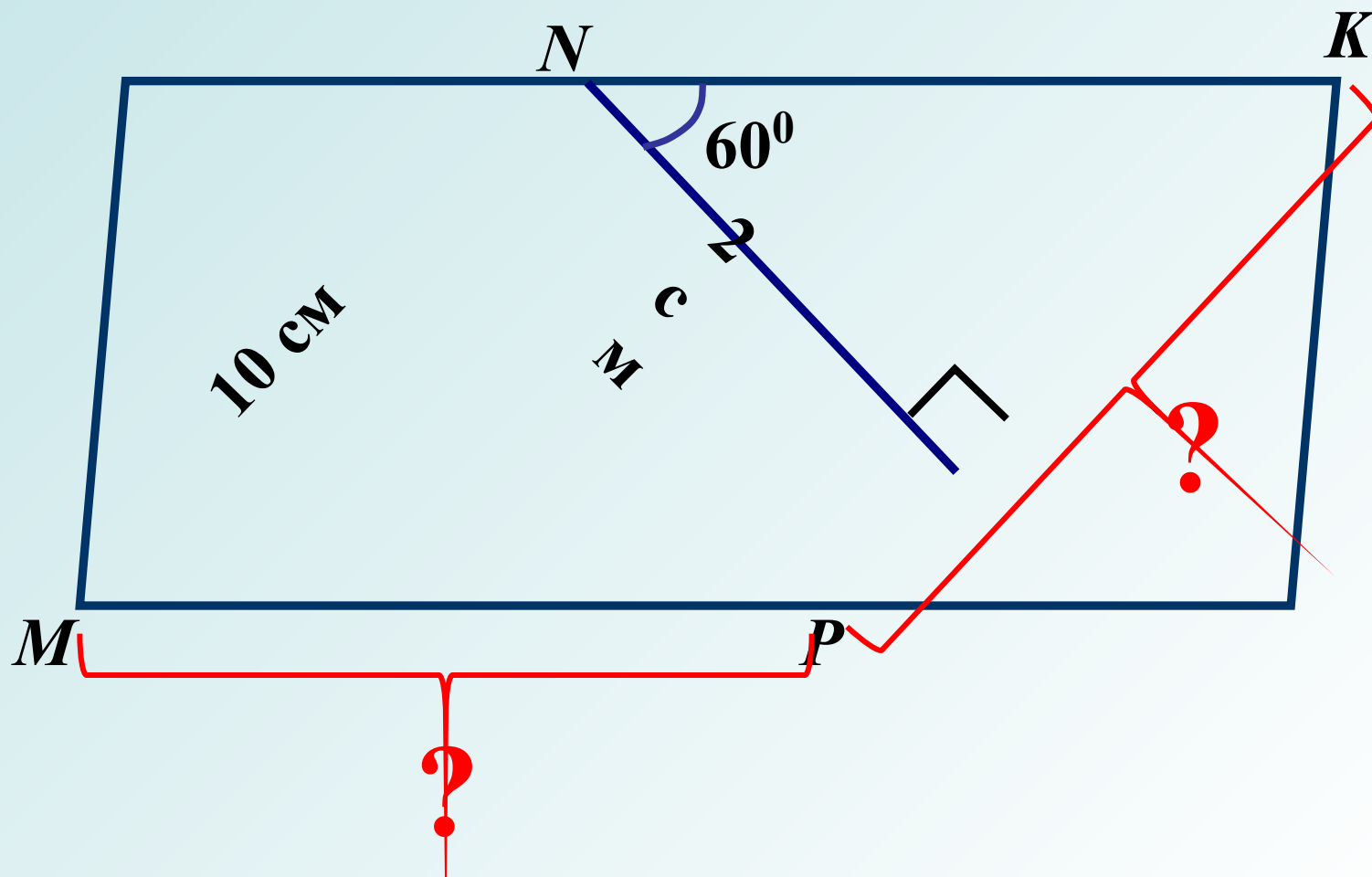
Найти: $\angle C, \angle D$



8.

Дано: $MNKP$ – параллелограм

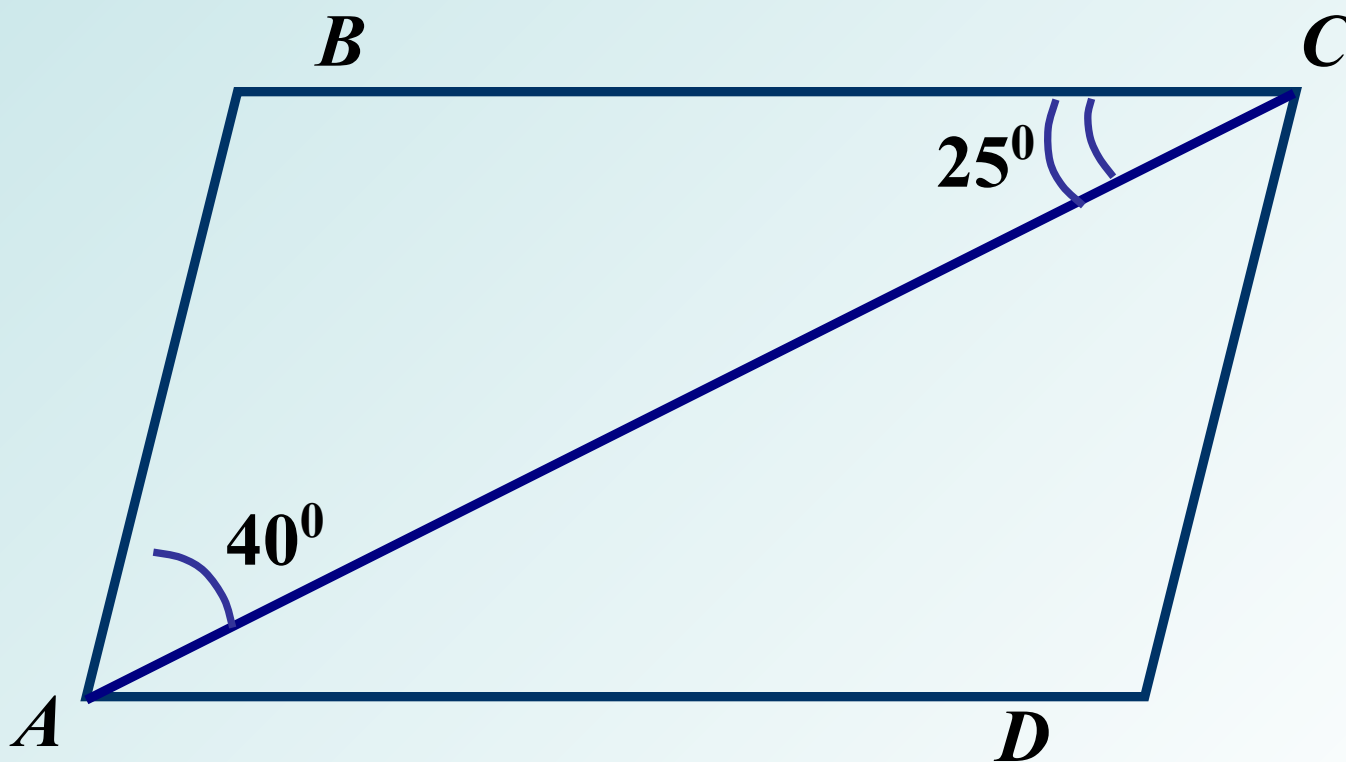
Найти: MP ; PK



9.

Найти:

óãëû ìàðàëëäëîä ðàìà ABCD



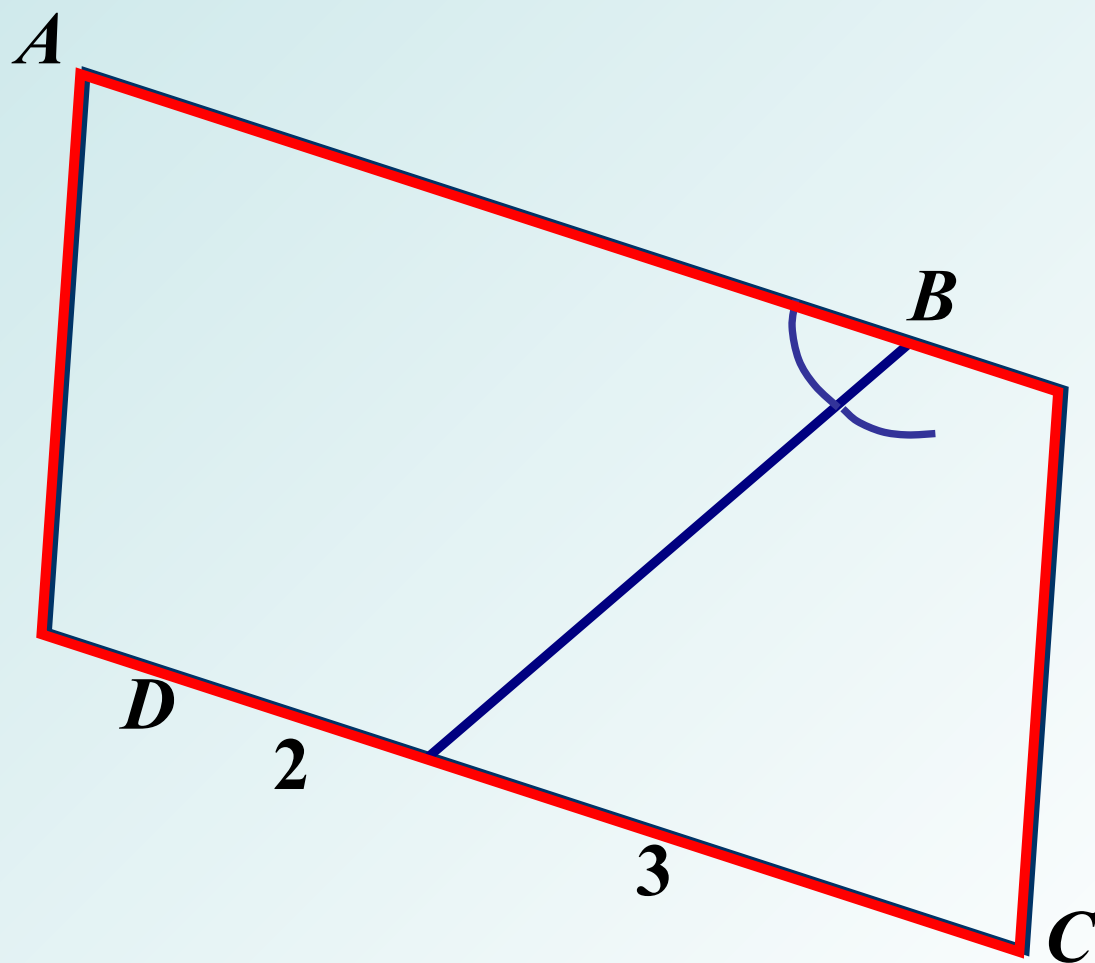
10.

Дано:

$ABCD$ – *іаòàëëåëіã ðàìì*

Найти:

P_{ABCD}



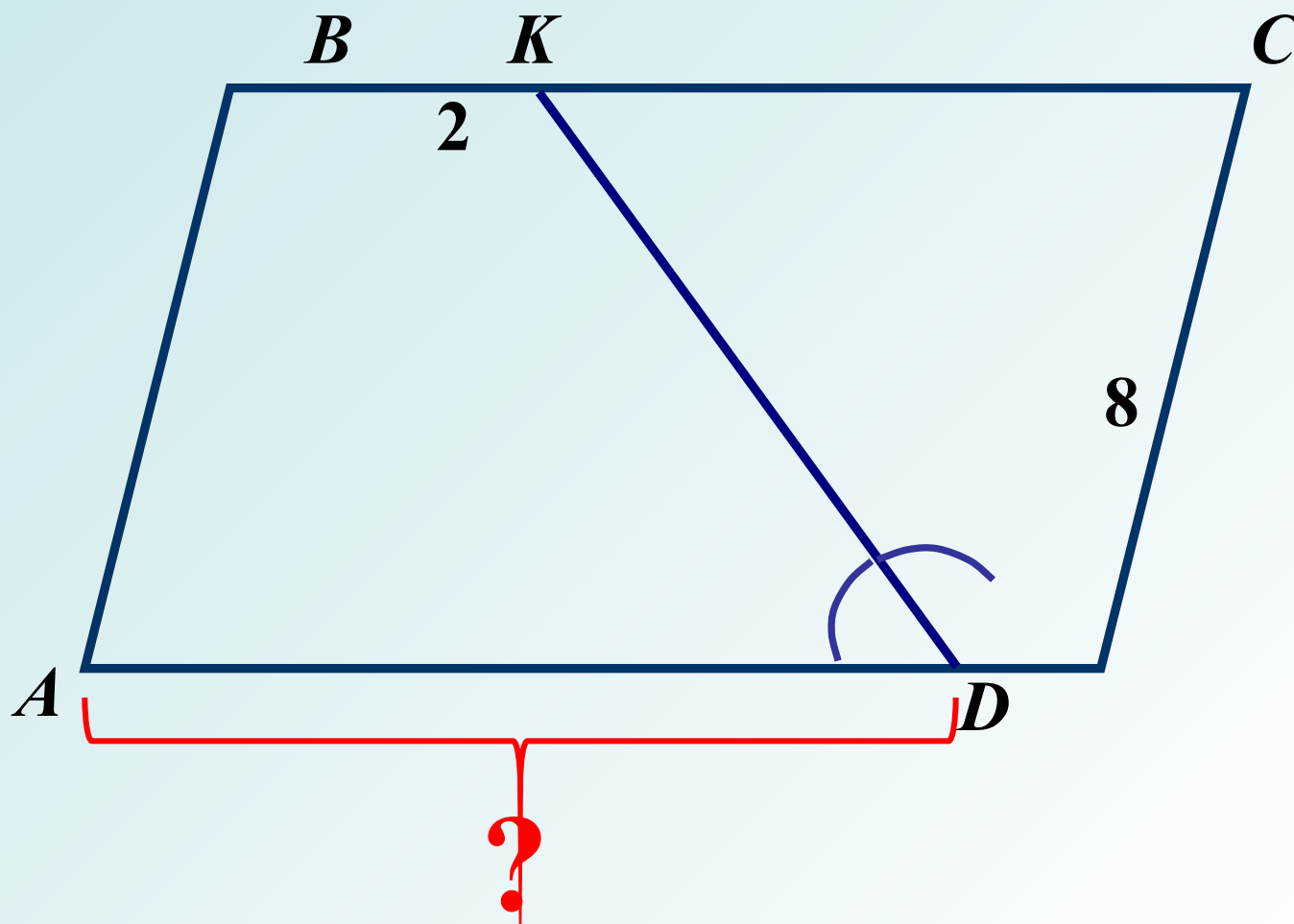
11.

Дано:

$ABCD$ – параллелограмм

Найти:

AD

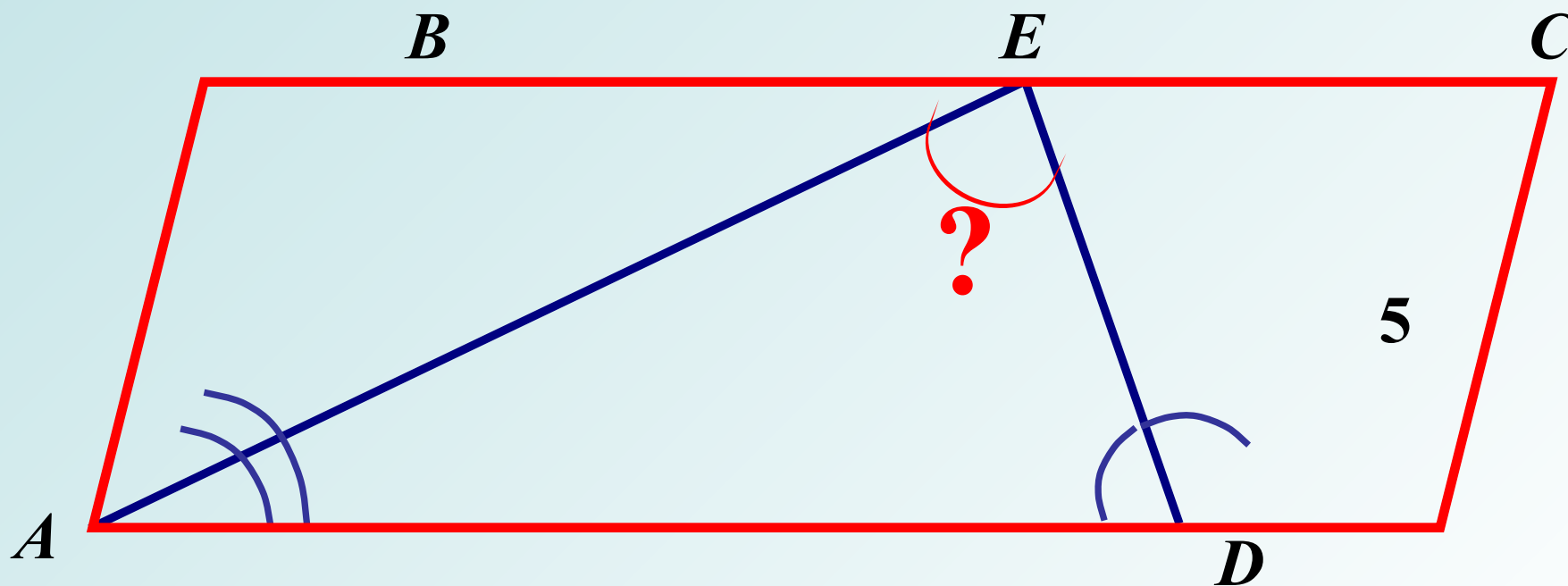


12.

Дано:

ABCD – ìàđàëëâëîã đàìì

Найму:

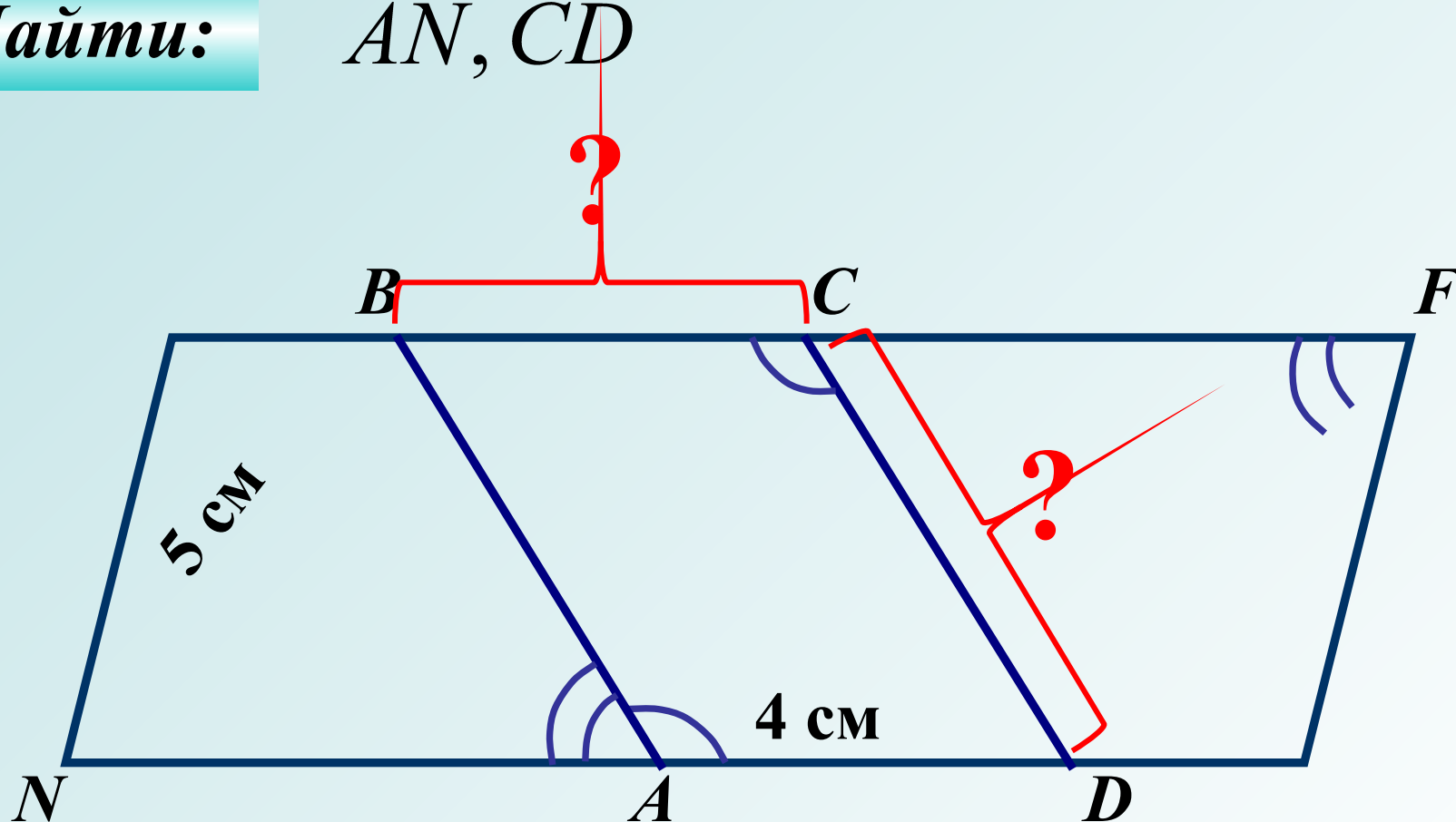
$$P_{ABCD}, \angle AED$$


13.

Дано: $NBFD$ – параллелограм
 $AD = 4\text{ см}$, $NB = 5\text{ см}$

Найти:

AN , CD



14.

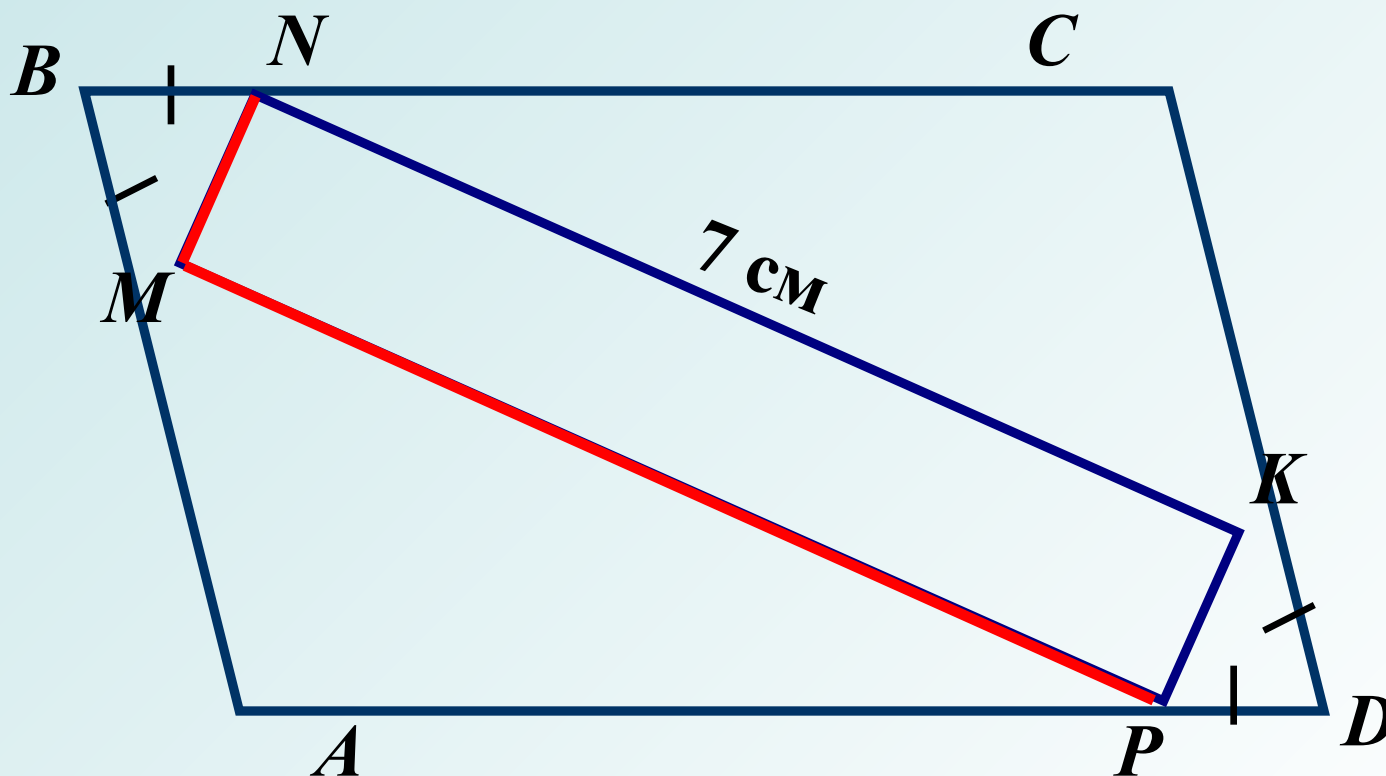
Дано:

$ABCD$ – параллелограм

$$P_{MNKP} = 20 \text{ см}^2$$

Найти:

MN, MP



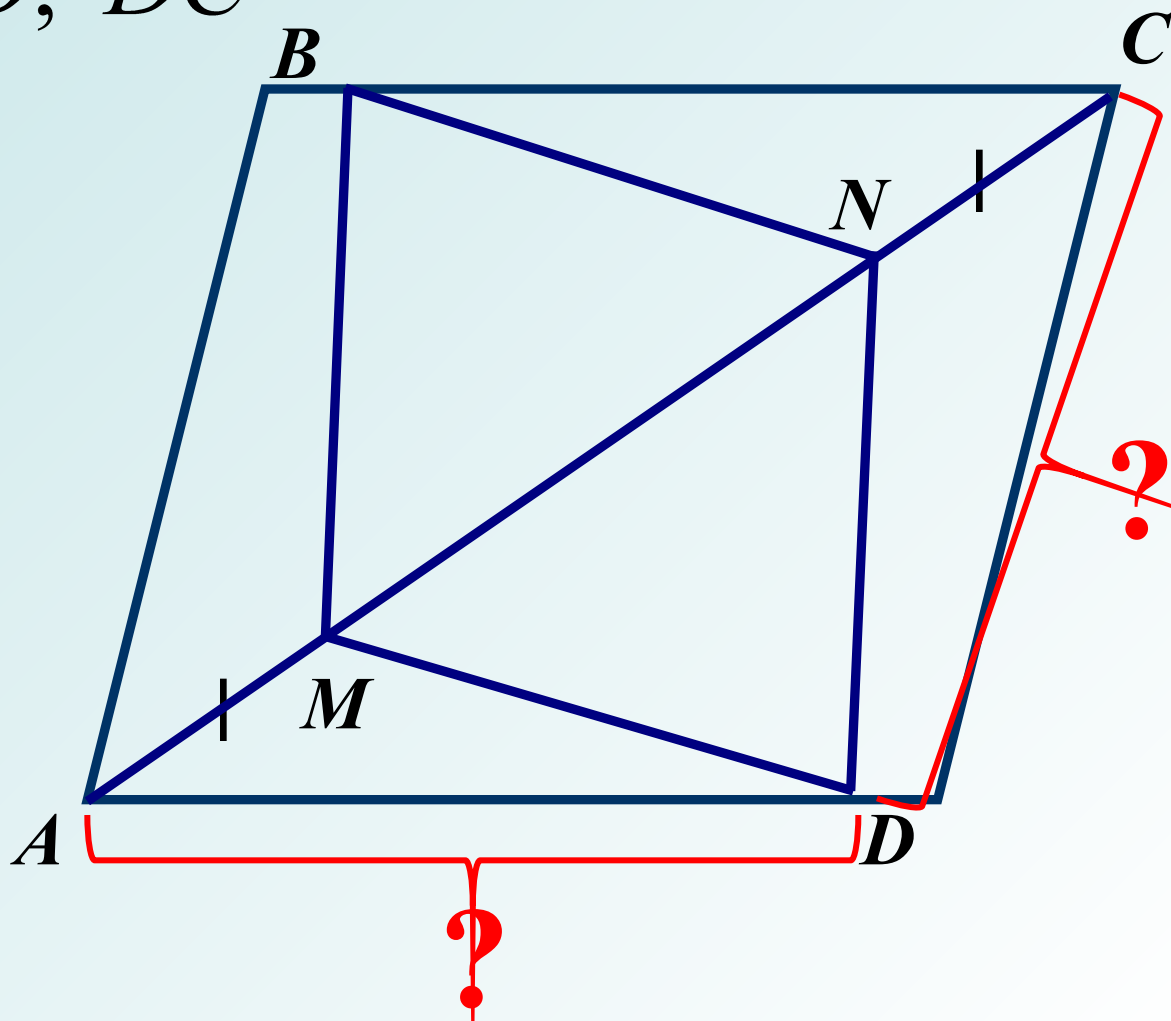
15.

Дано:

$BNDM$ – ромб
 $AB : BC = 4 : 5$, $P_{ABCD} = 18$

Найти:

AD , DC



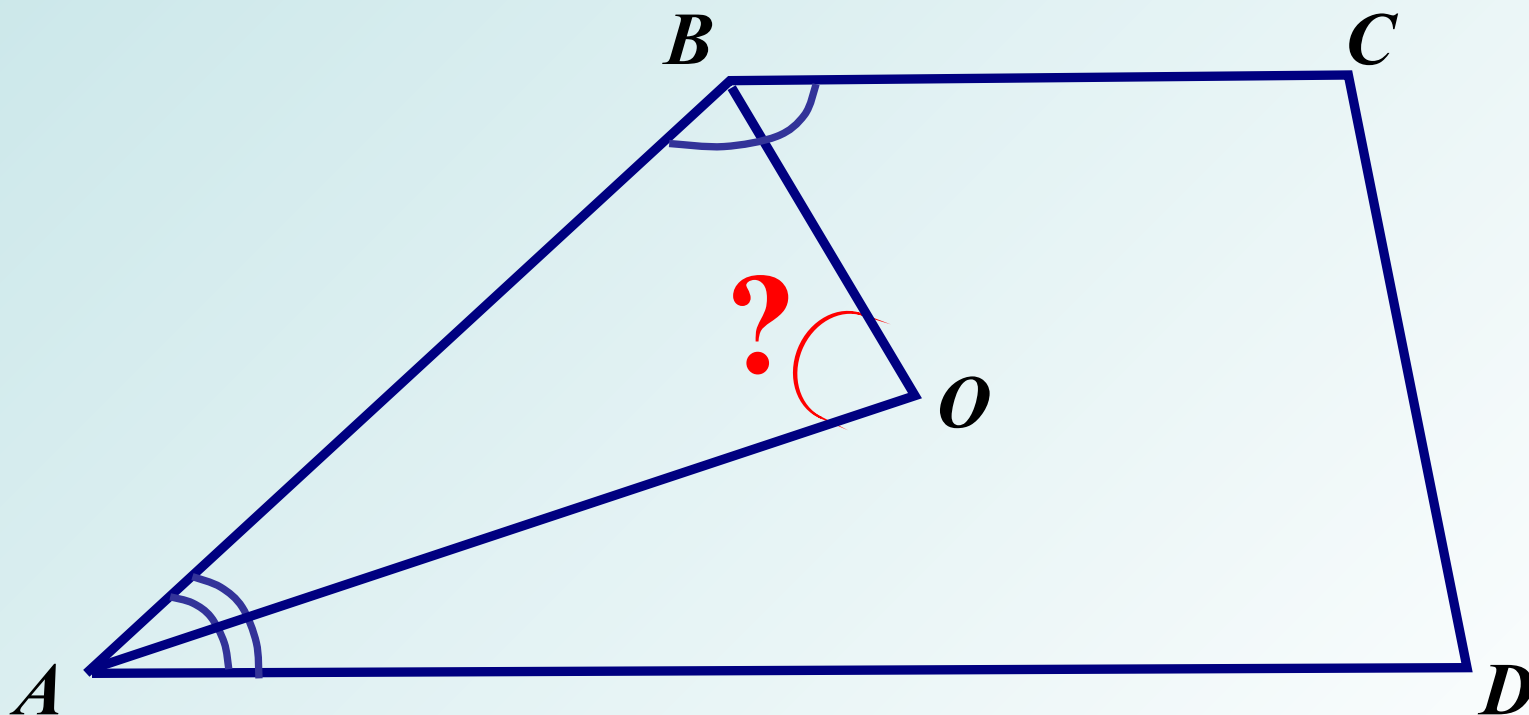
16.

Дано:

$ABCD$ – параллелограм

Найти:

$\angle AIO$



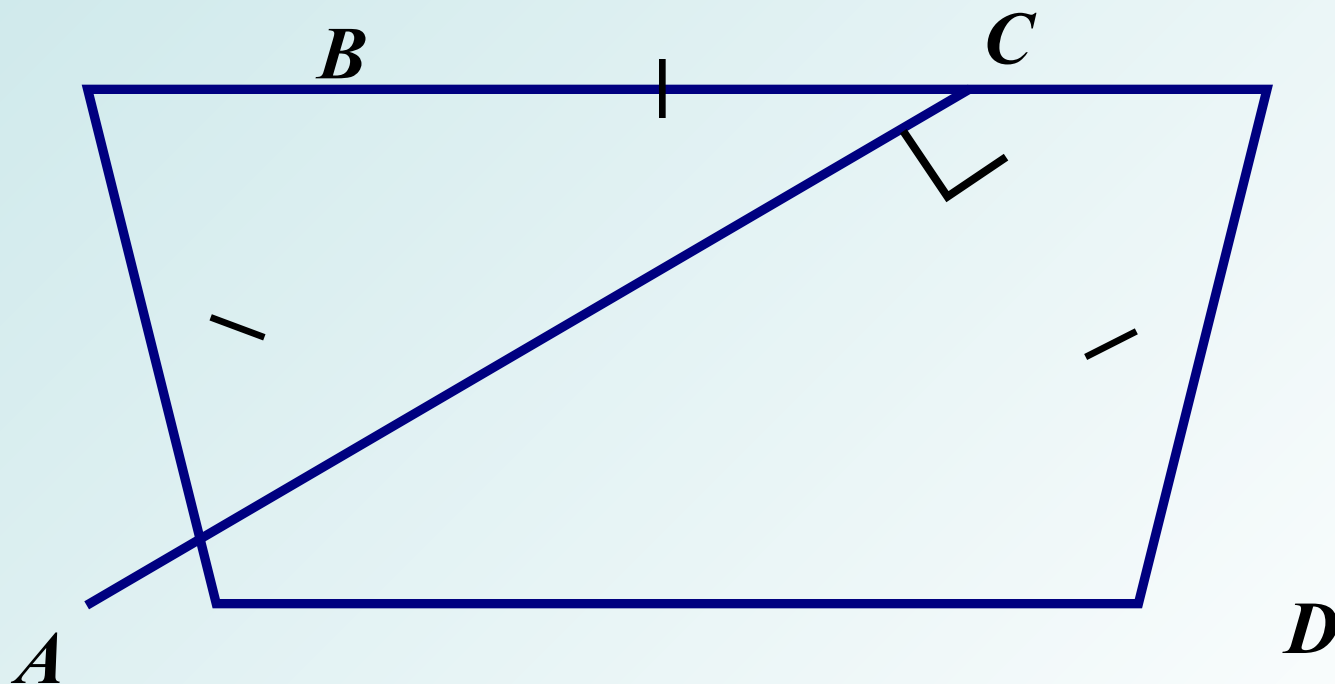
17.

Дано:

$ABCD$ – параллелограмм

Найти:

$\angle BAC$



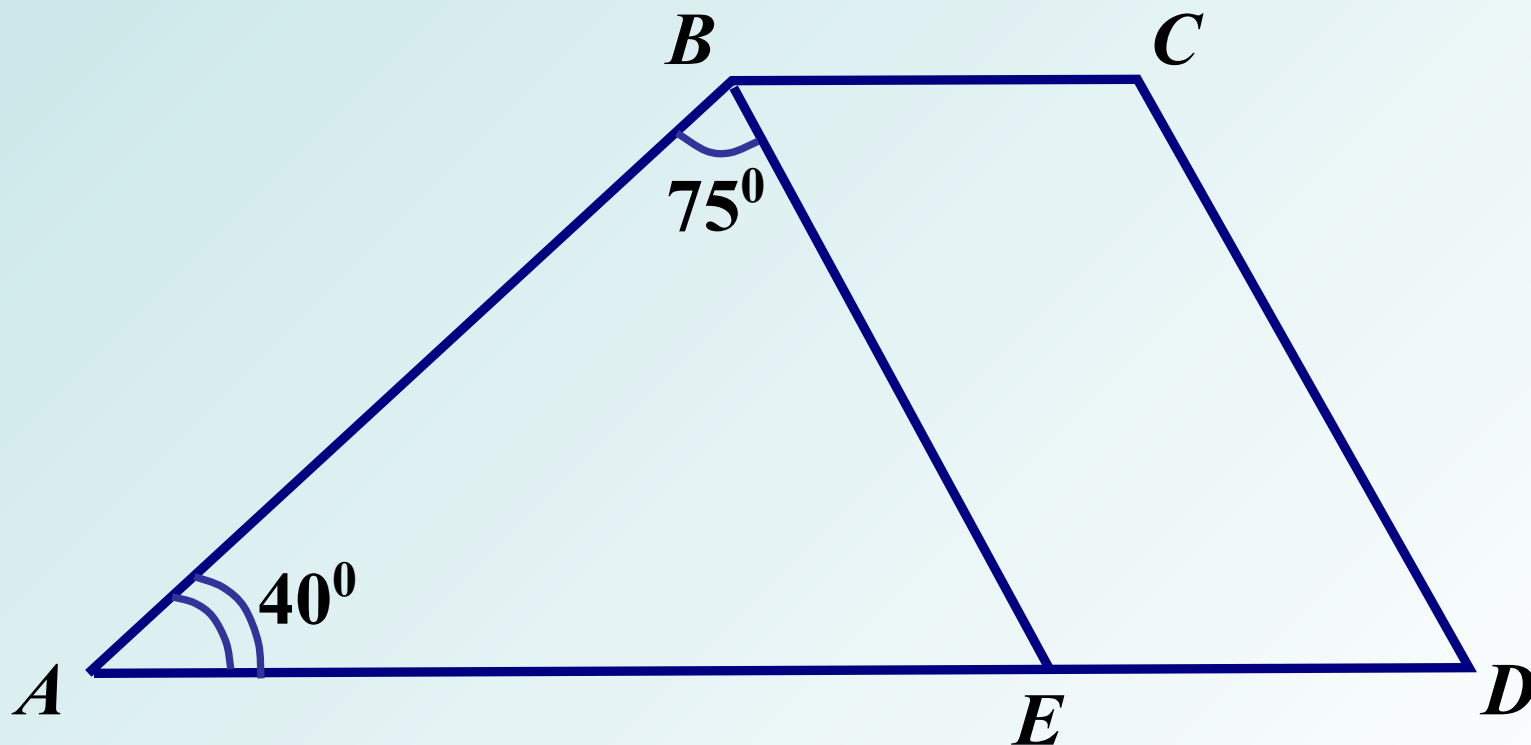
18.

Дано:

$ABCD$ – параллелограмм $BA \parallel CD$

Найти:

$\angle A$ и $\angle B$



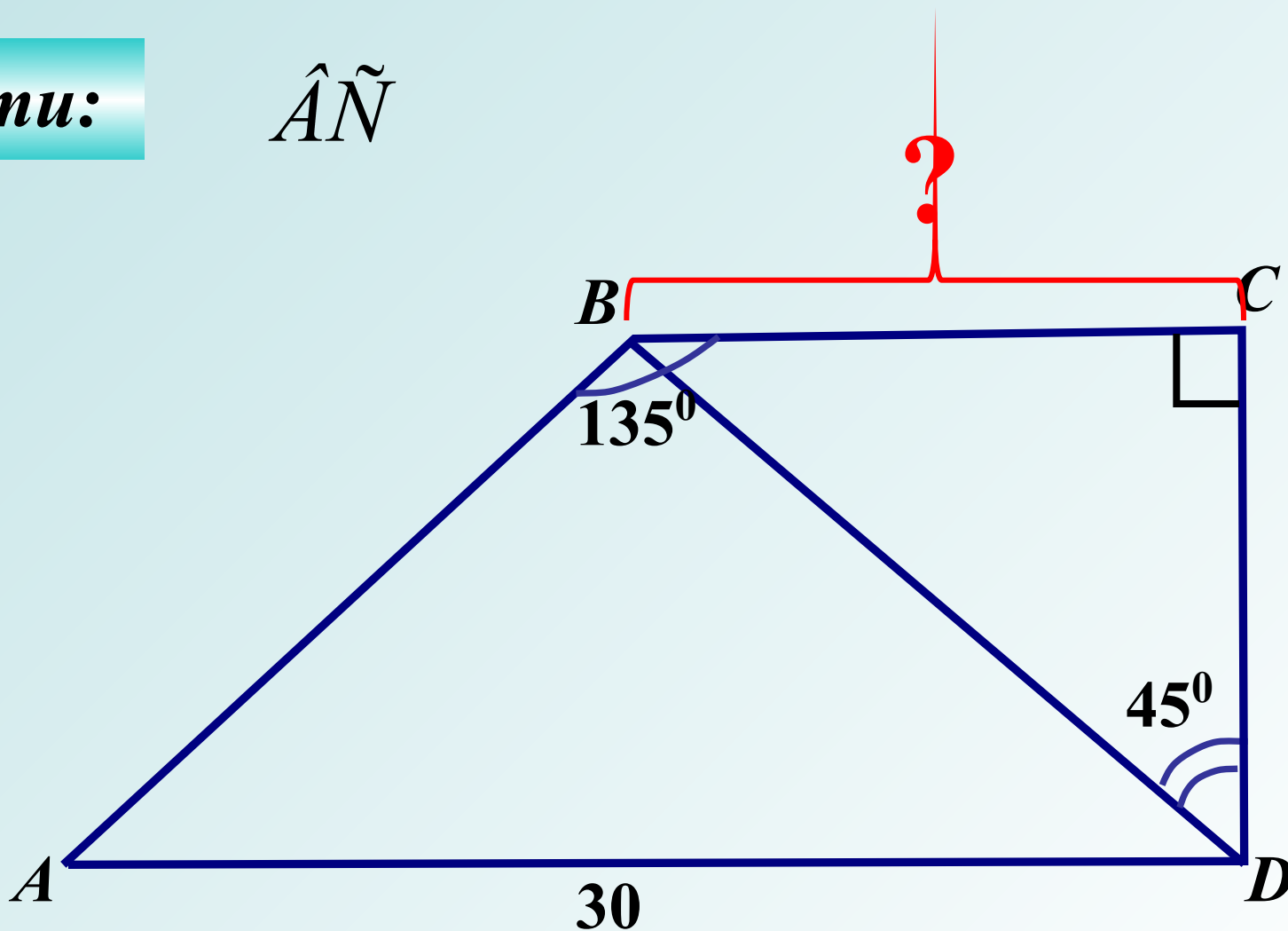
19.

Дано:

$ABCD$ – прямоугольник

Найти:

$\angle B$



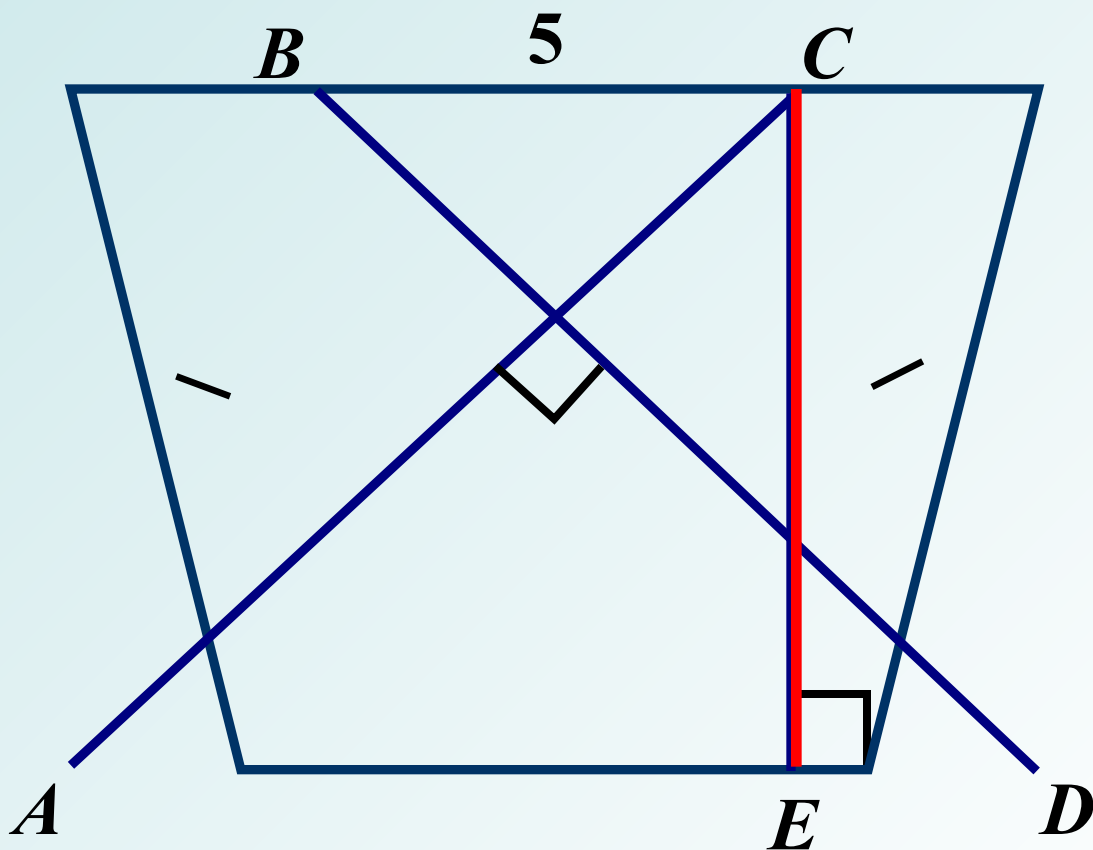
20.

Дано:

$ABCD$ – параллелограмм $AD = 15$

Найти:

NE



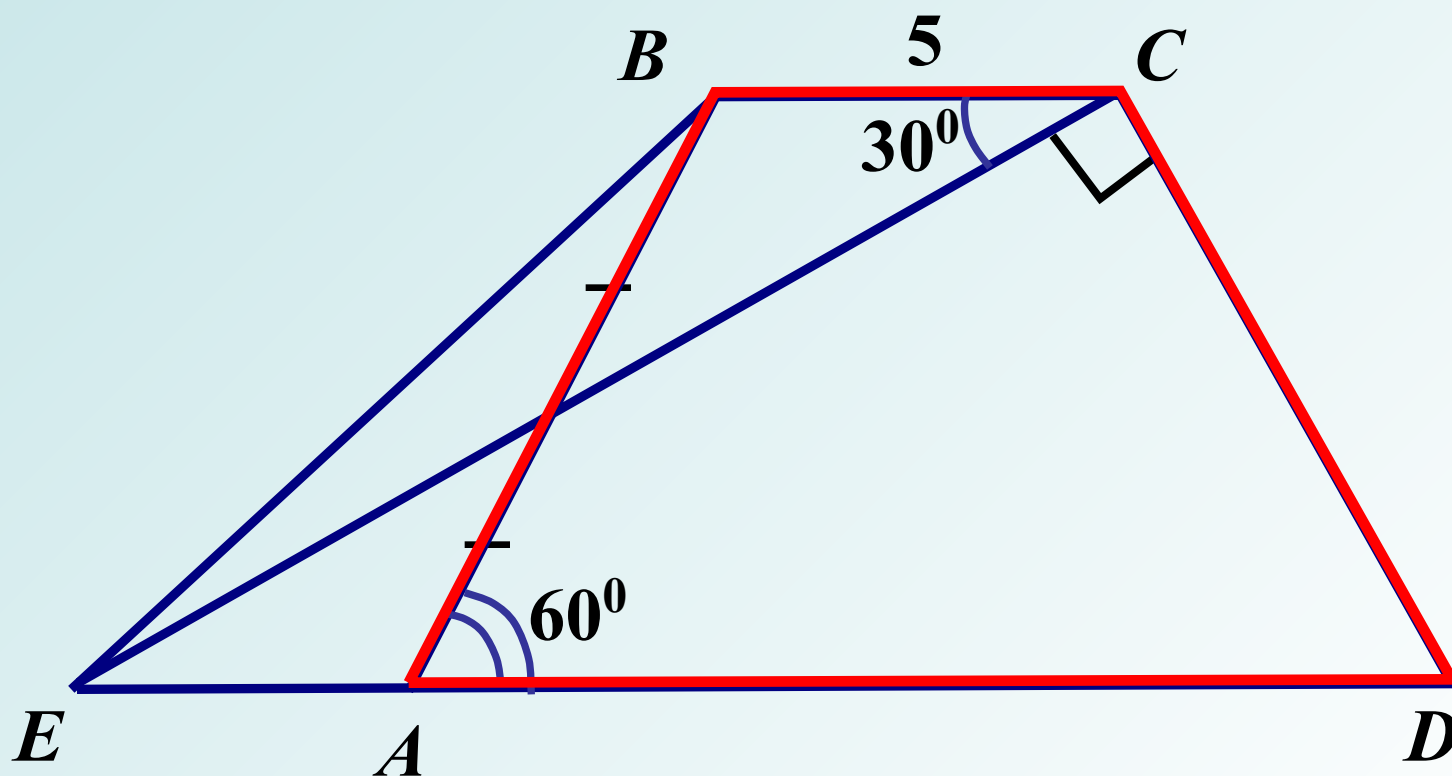
21.

Дано:

$ABCD$ – параллелограмм $AD = 15$

Найти:

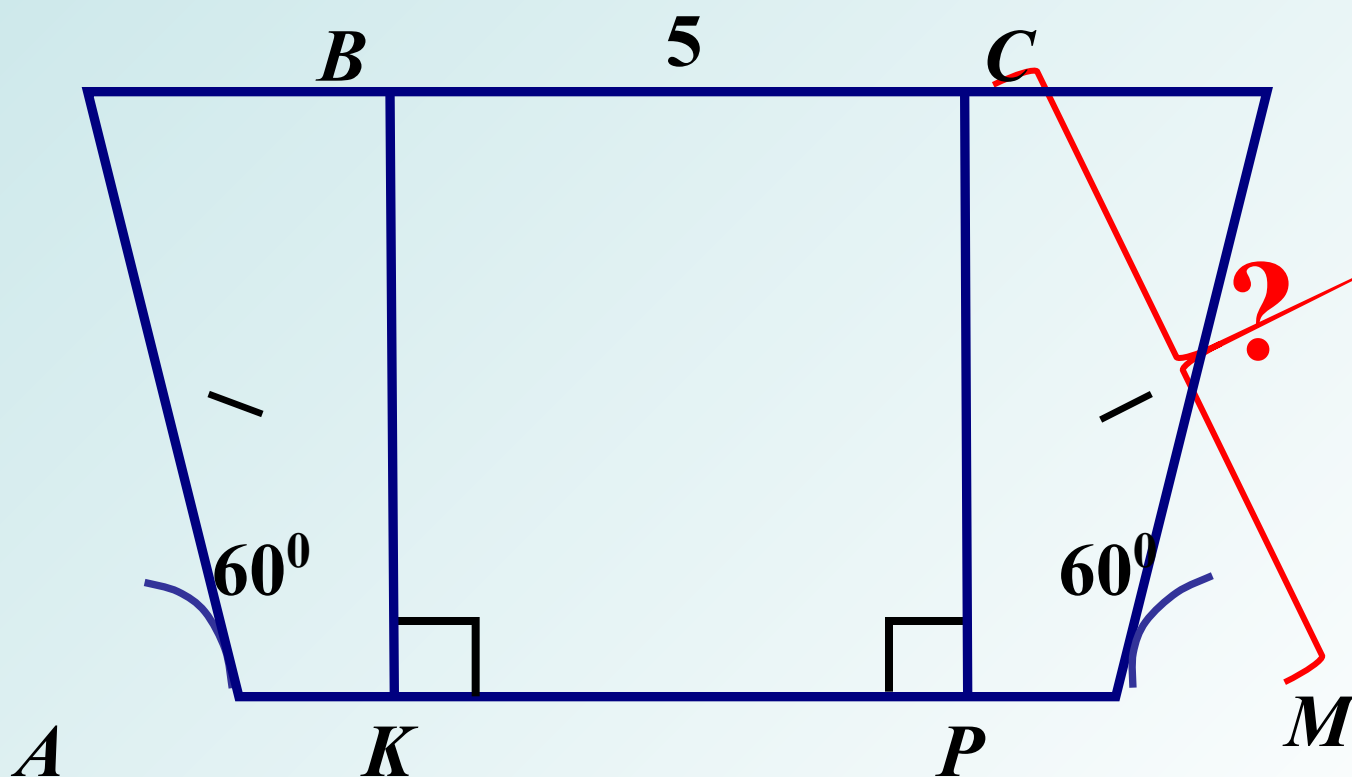
P_{ABCD}



22.

Дано: $ABCD$ – параллелограмм $AD = 7$

Найти: ND



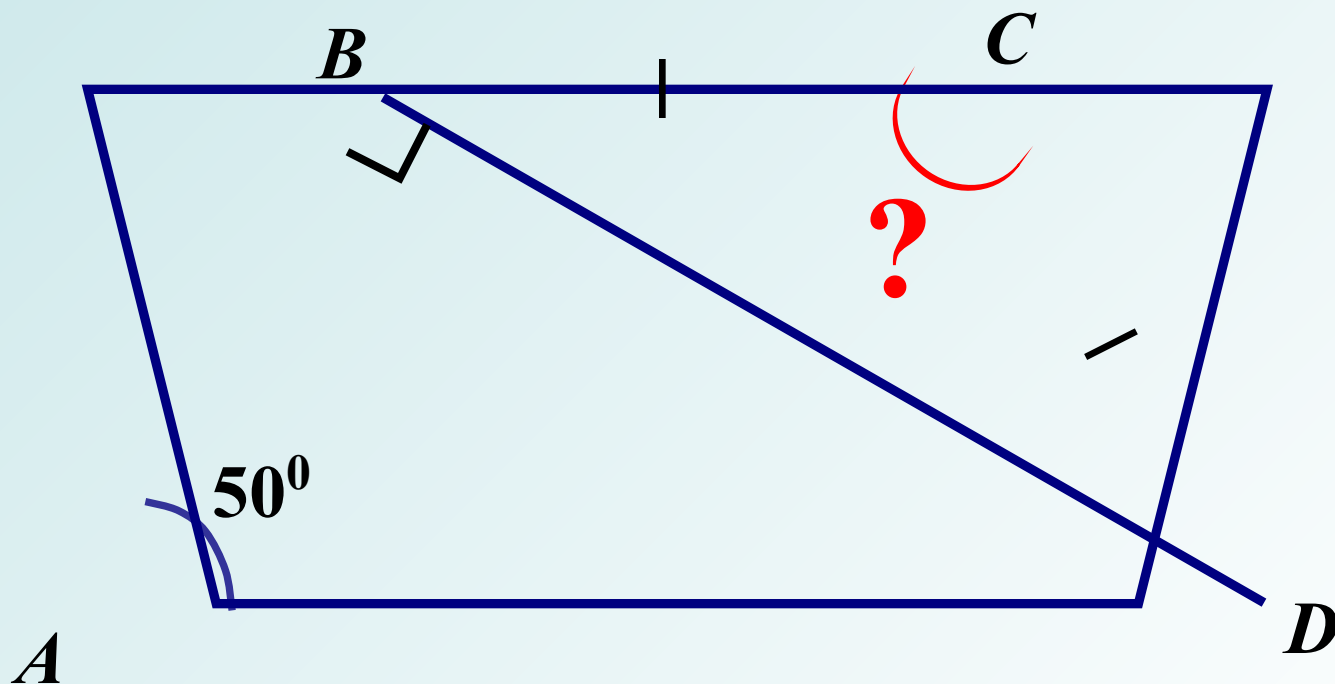
23.

Дано:

$ABCD$ – òđàïäöèÿ

Найти:

$\angle \tilde{N}$



24.

Дано:

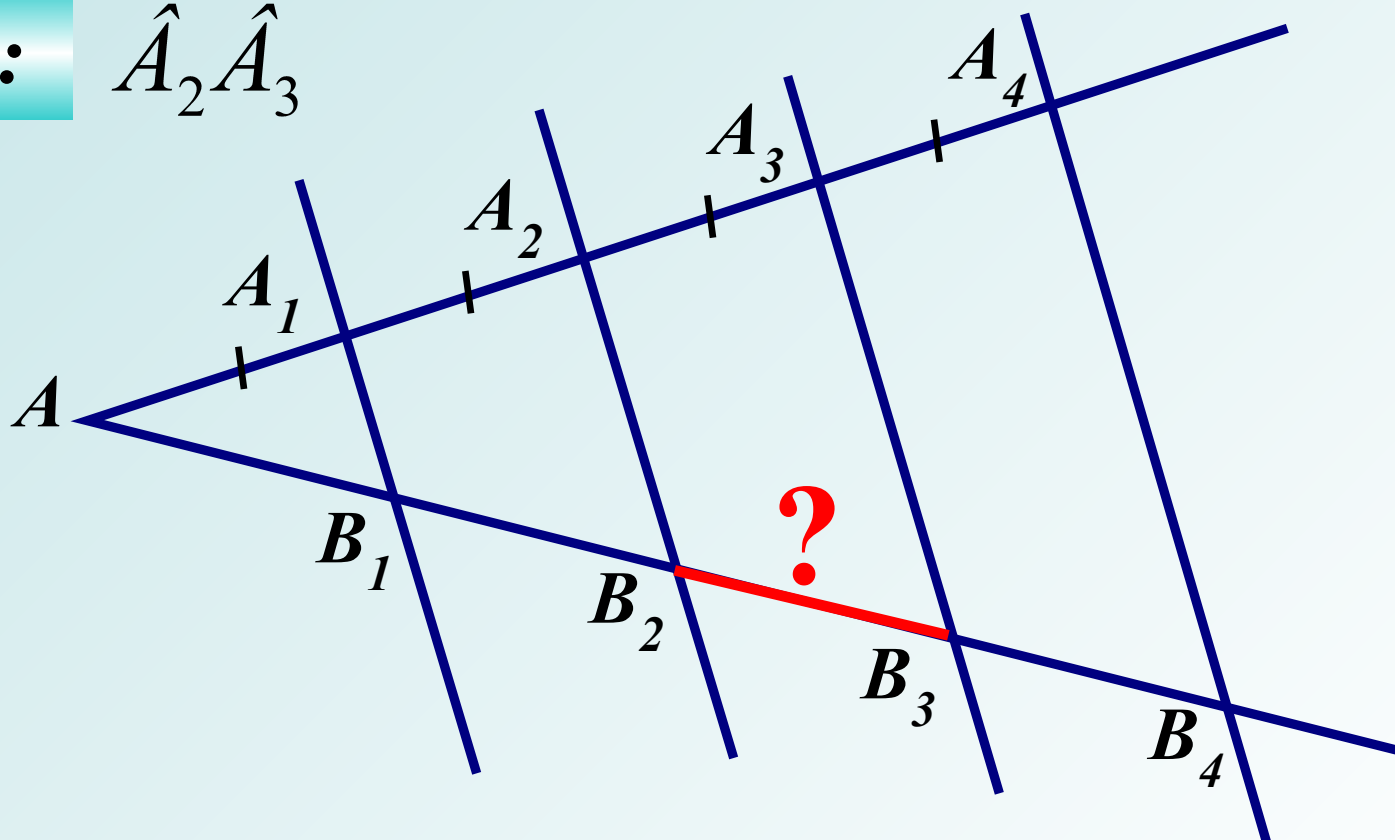
$$A_1B_1 \parallel A_2B_2 \parallel A_3B_3 \parallel A_4B_4$$

$$AA_1 = A_1A_2 = A_2A_3 = A_3A_4$$

$$AB_4 = 20 \text{ см}$$

Найти:

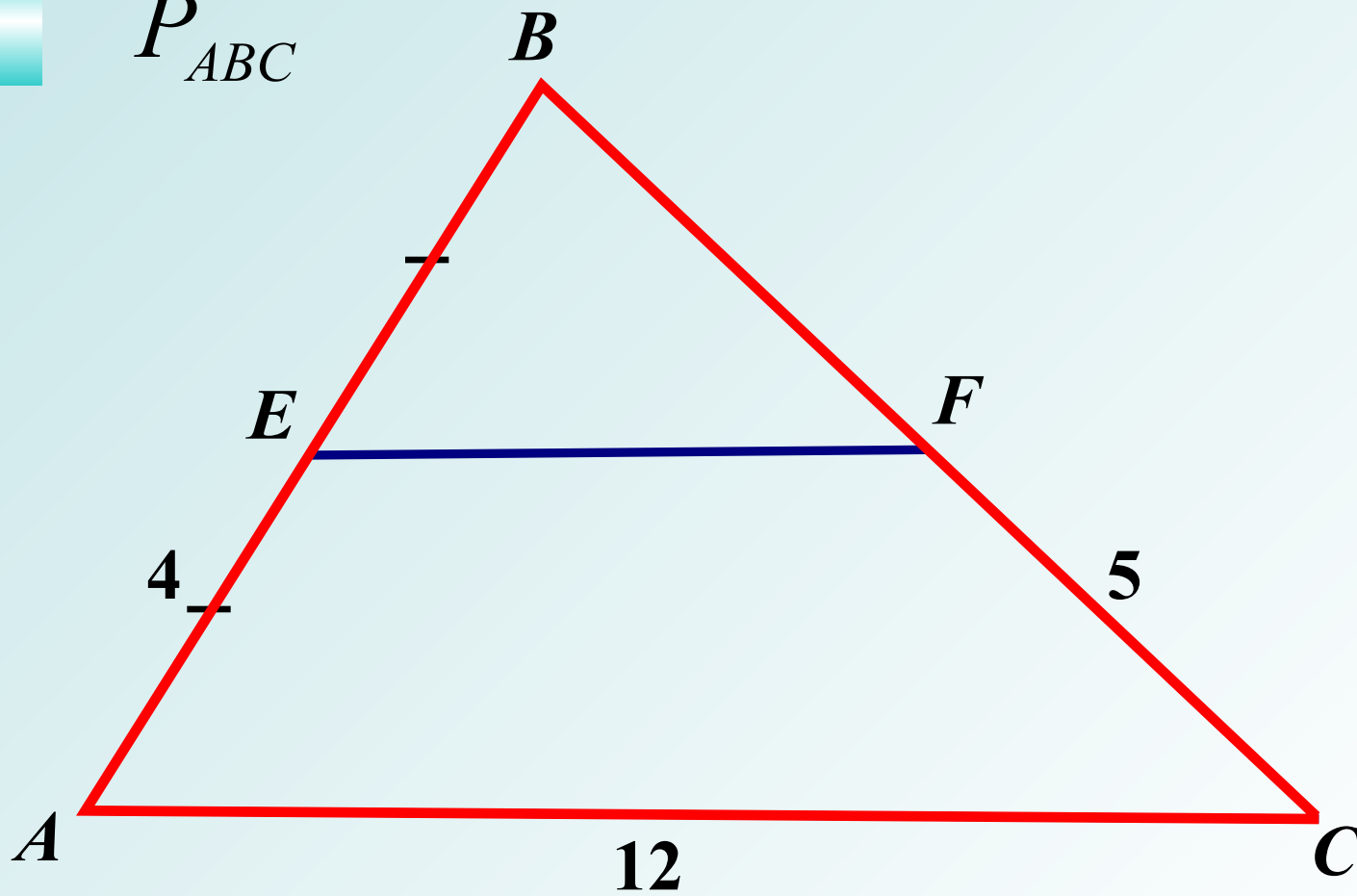
$$A_2A_3$$



25.

Дано: $EF \parallel AC$

Найти: P_{ABC}



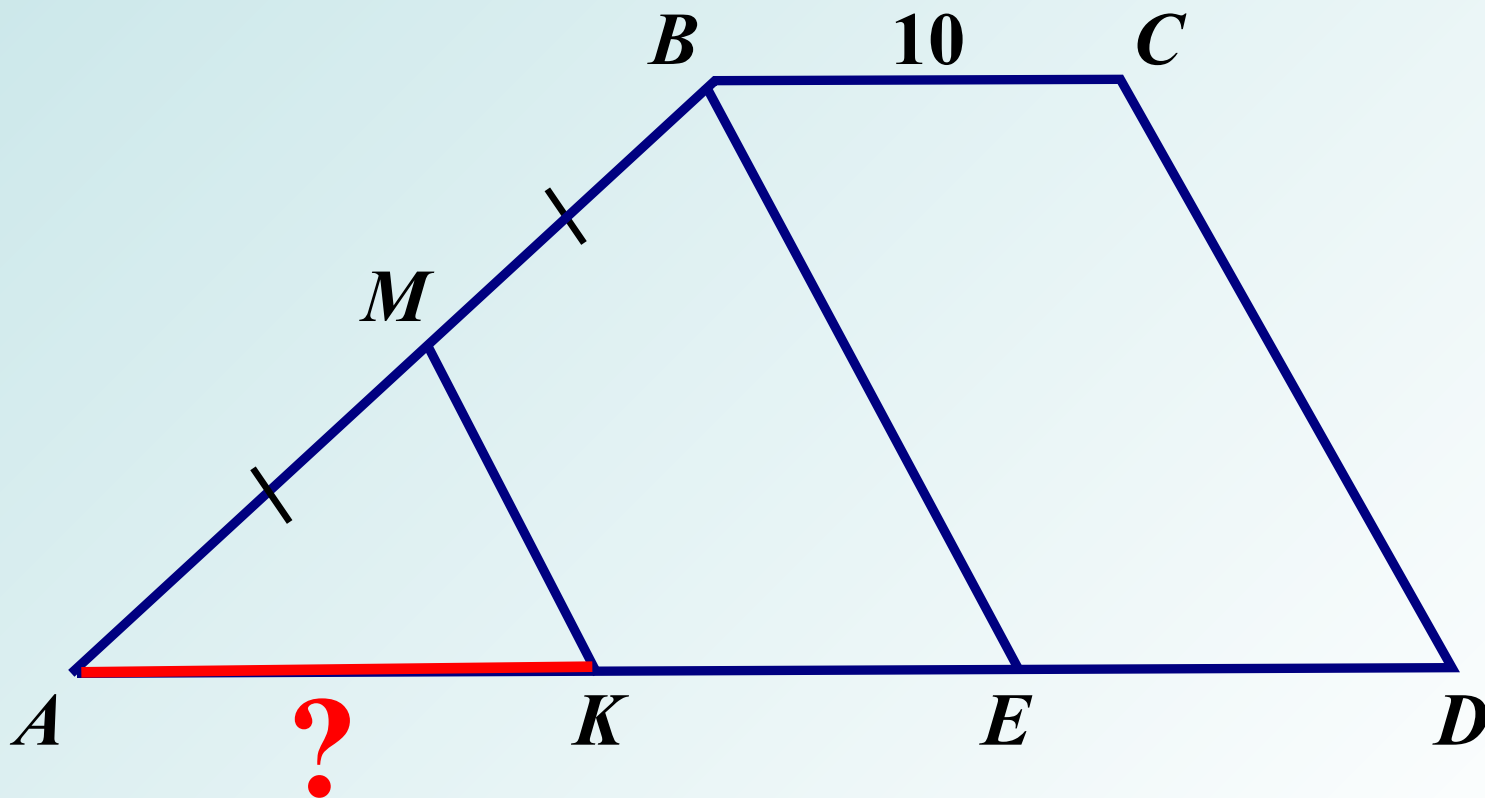
26.

Дано:

$МК \parallel BE \parallel CD, AD = 16$

Найти:

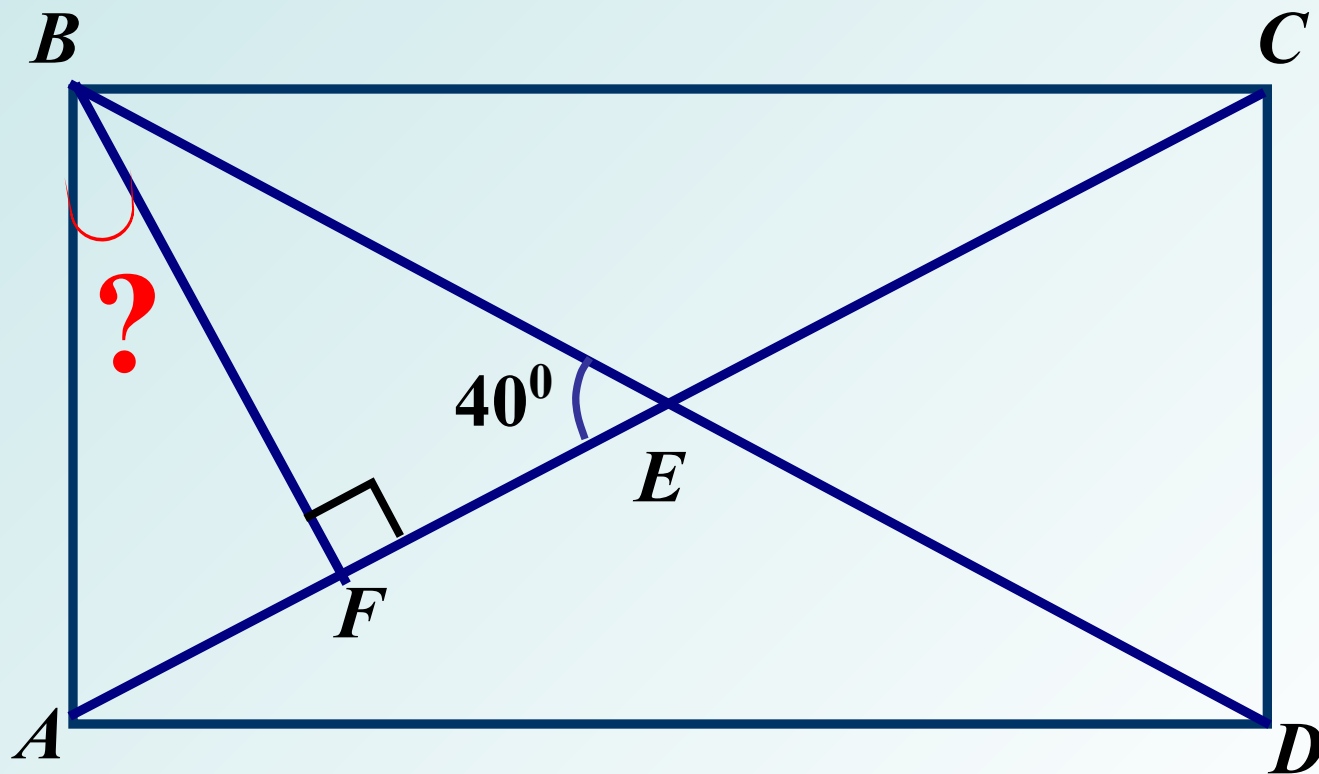
AK



27.

Дано: $ABCD$ – прямоугольник

Найти: $\angle ABF$



28.

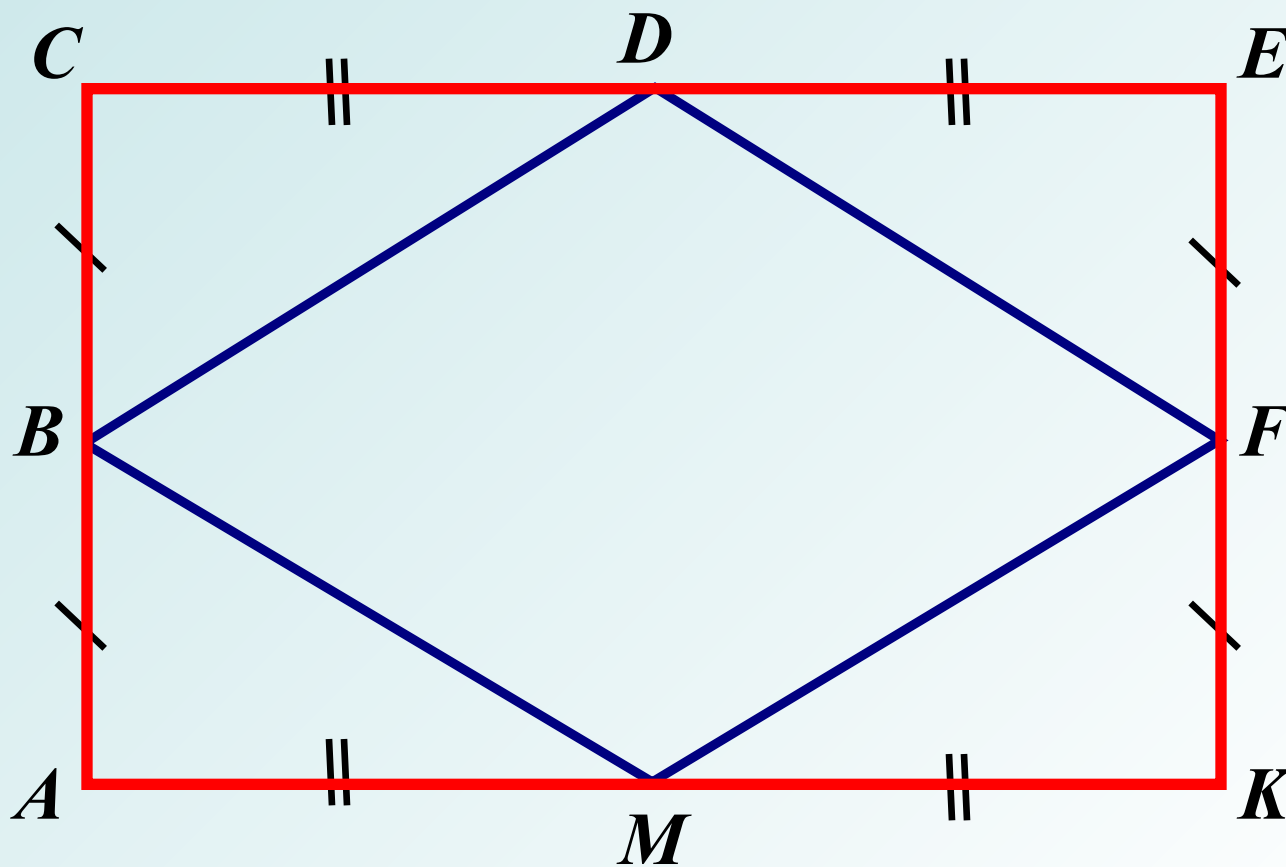
Дано:

$ACEK$ – $\square$

$$BC = 5 \text{ см}$$

Найти:

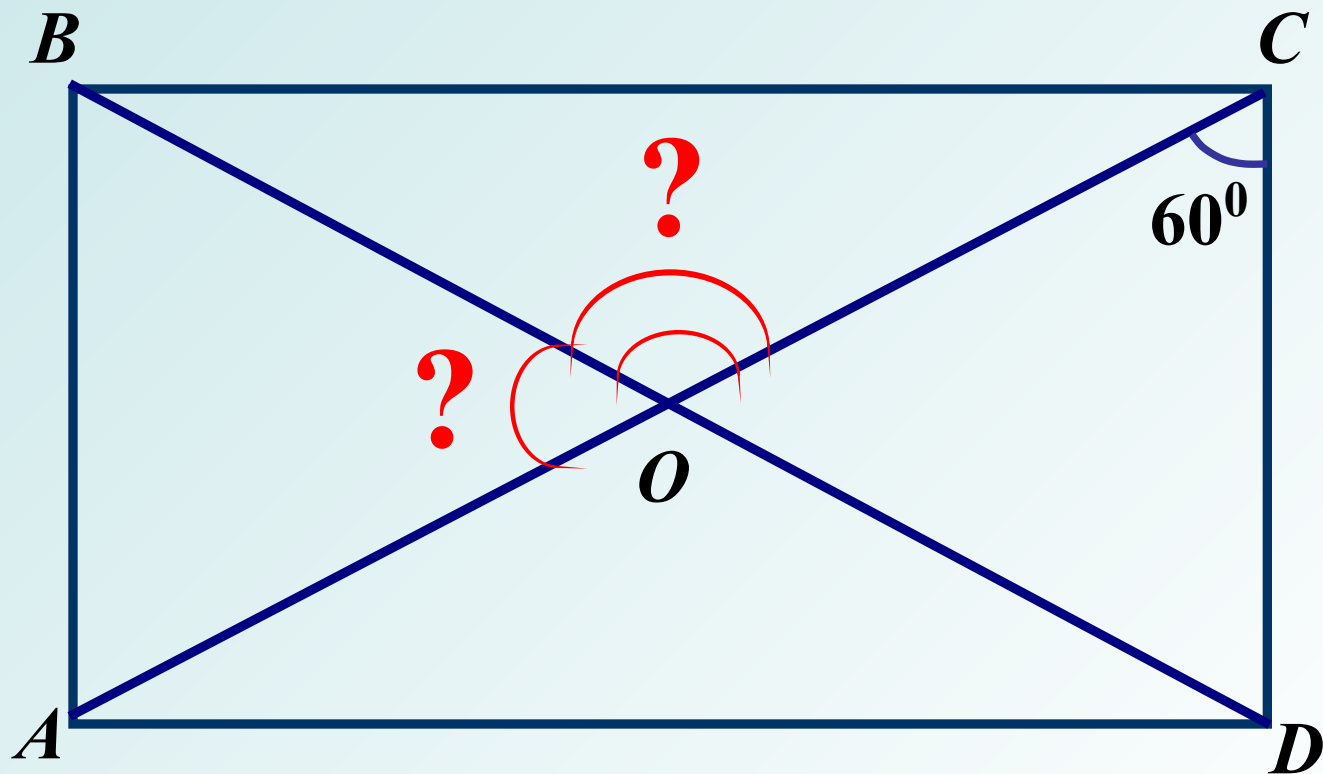
$$P_{BDFM}$$



29.

Дано: $ABCD$ – прямоугольник

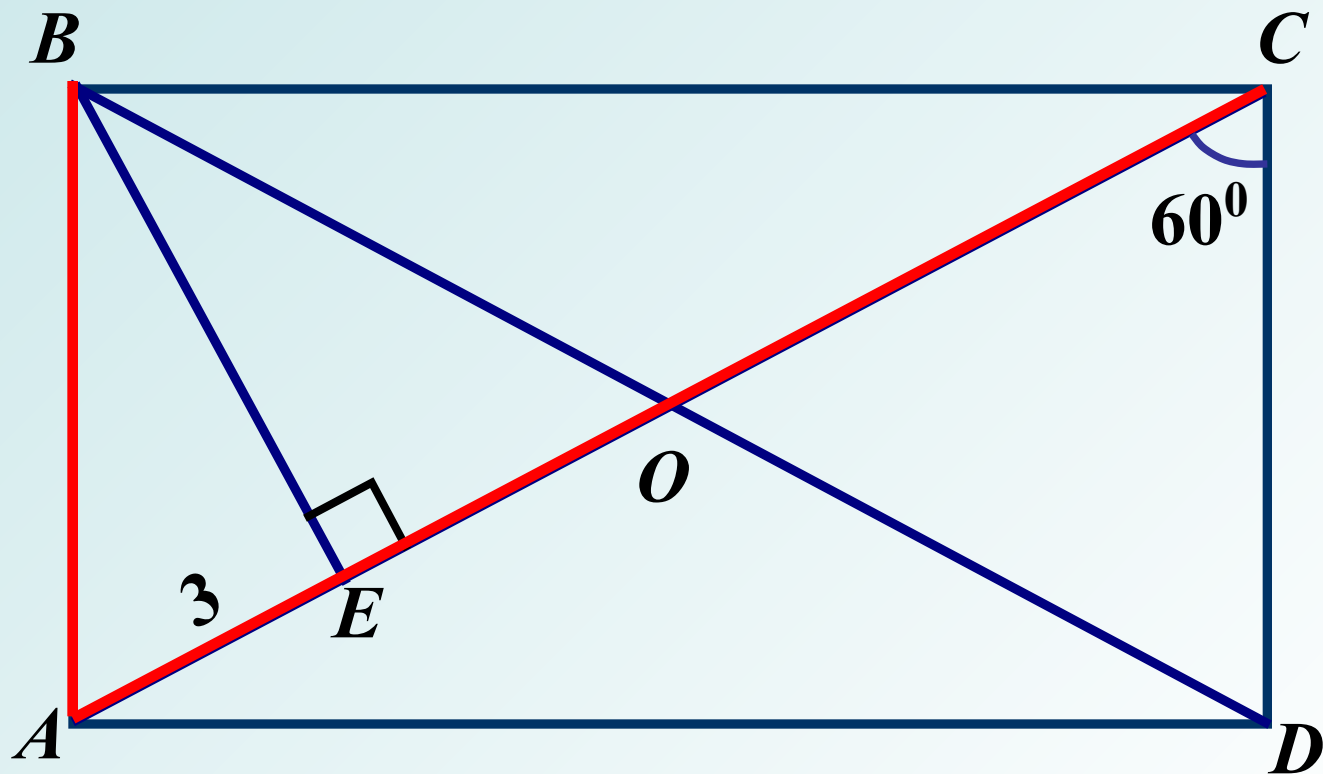
Найти: $\angle AOB$, $\angle AON$



30.

Дано: $ABCD$ – прямоугольник

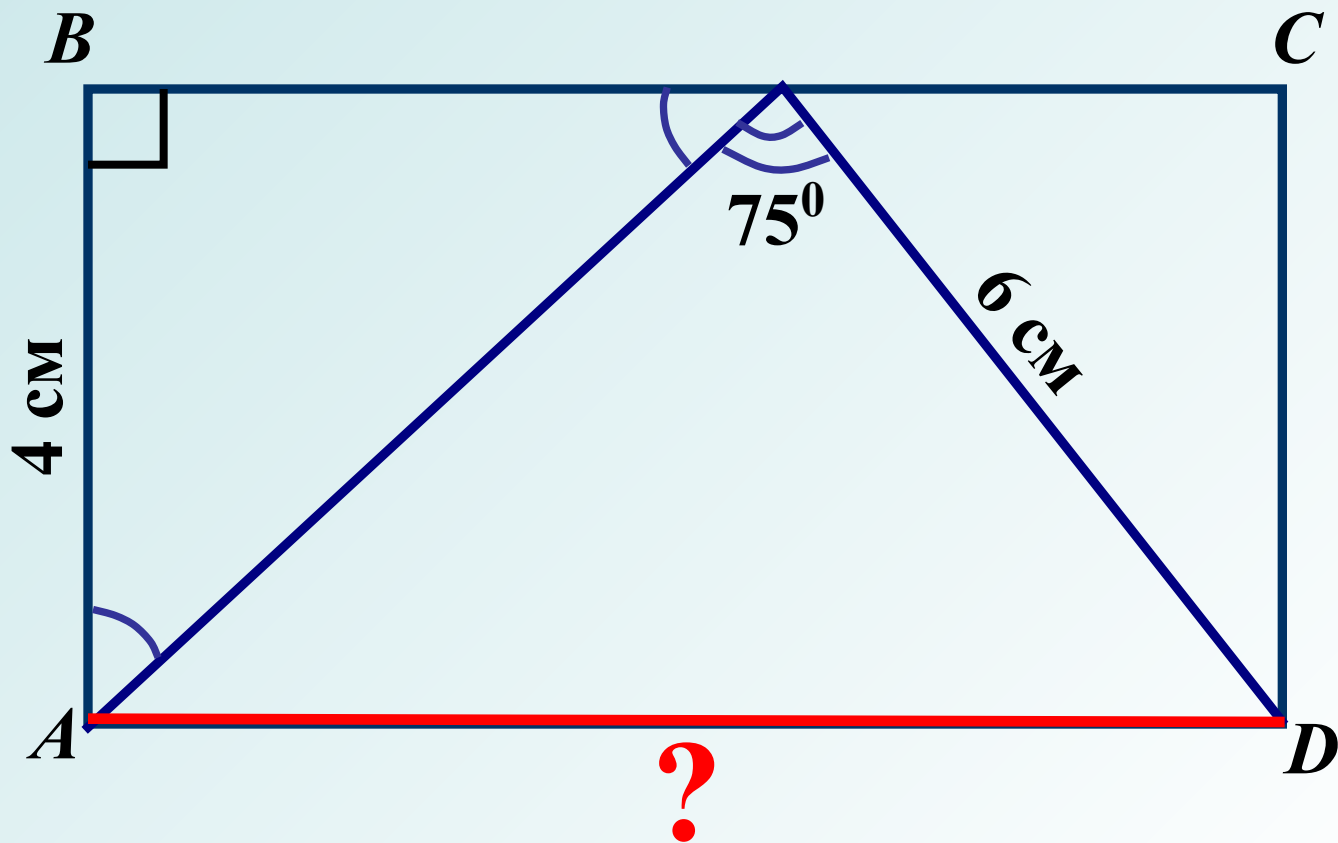
Найти: $\angle A\tilde{N}$, $\angle A\hat{A}$



31.

Дано: $ABCD$ – прямоугольник AC

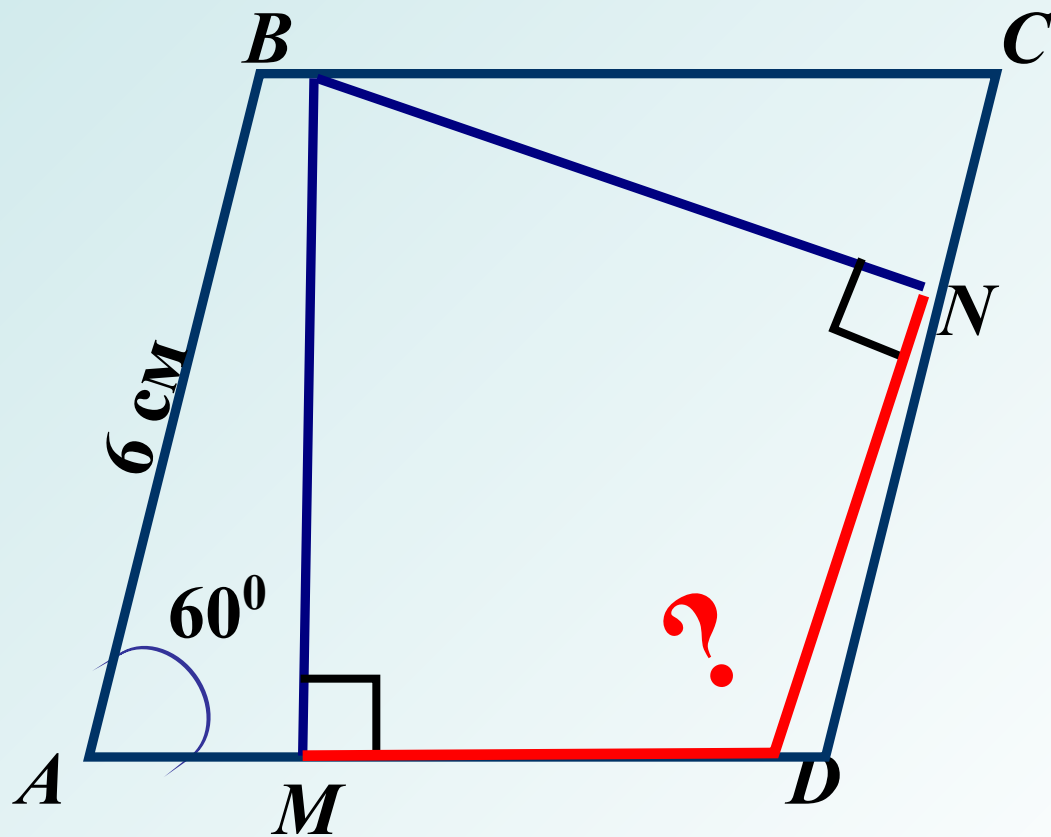
Найти: AD



32.

Дано: $ABCD$ – параллелограмм

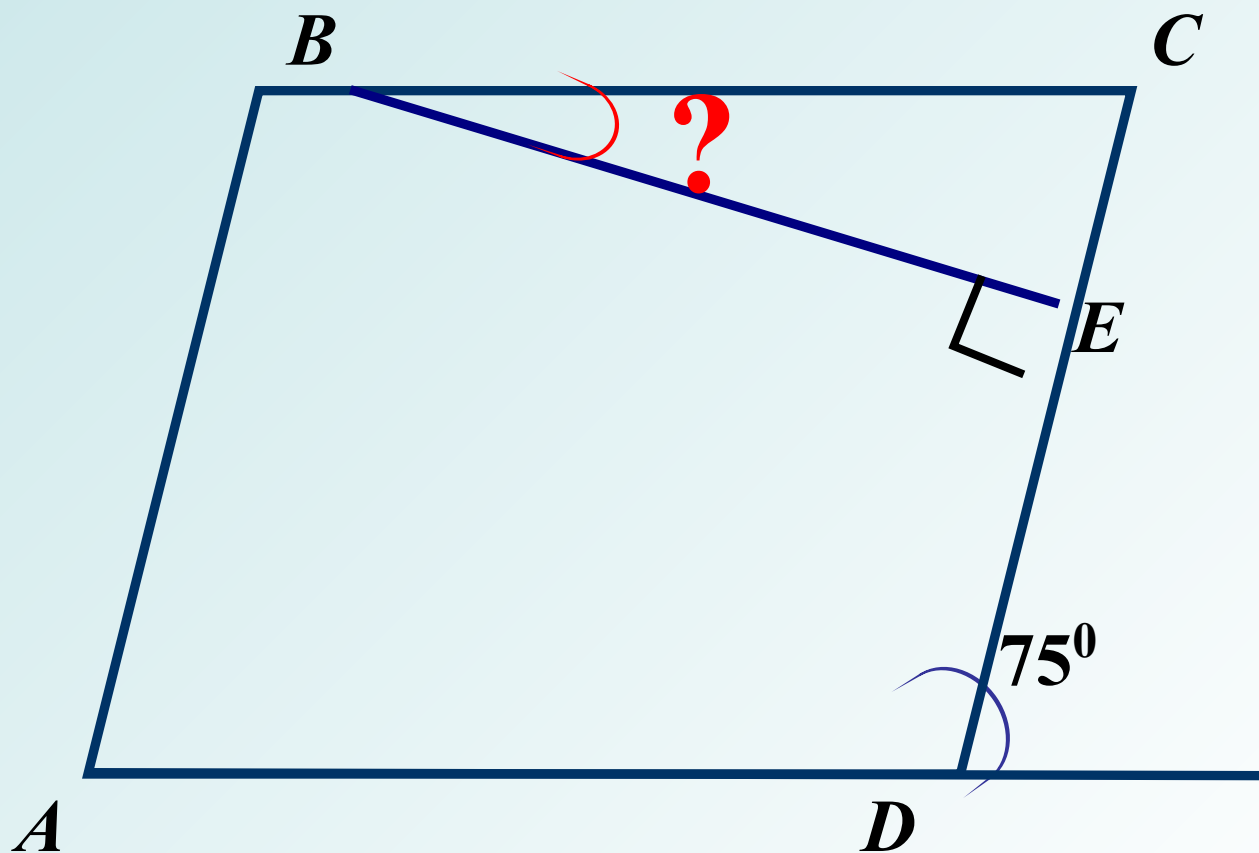
Найти: $MD + DN$



33.

Дано: $ABCD$ – параллелограм

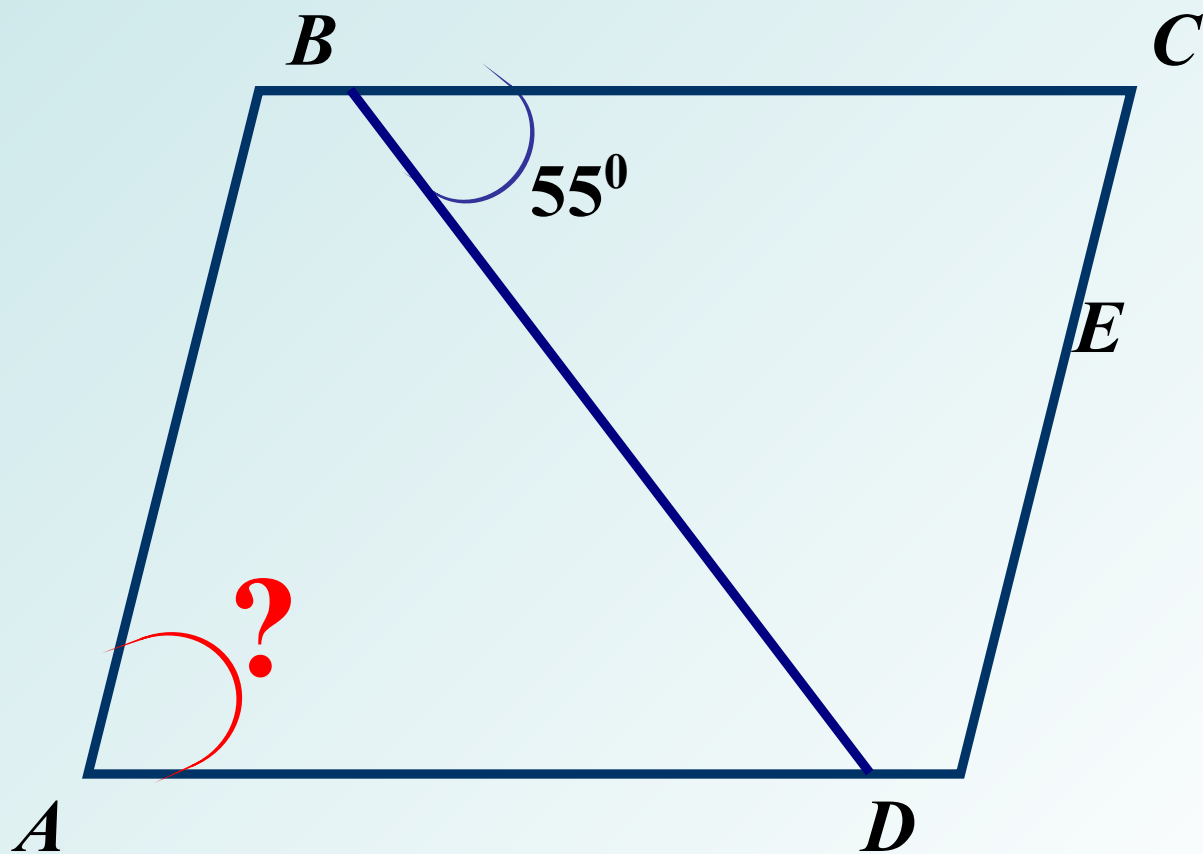
Найти: $\angle NBA$



34.

Дано: $ABCD$ – *ди́а*

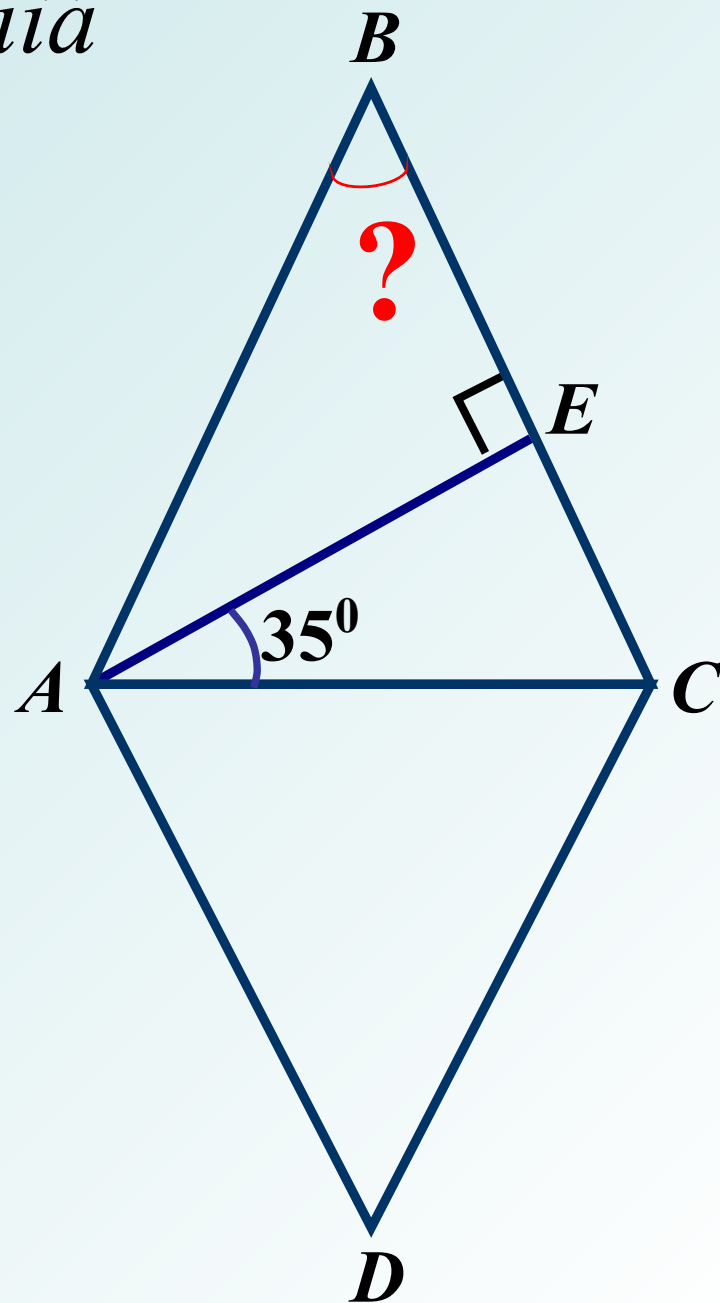
Найти: $\angle B\hat{A}D$



35.

Дано: $ABCD$ – ромб

Найти: $\angle ABC$



36.

Дано:

$ABCD$ – квадрат

$$DE = 2, AE = \sqrt{3}$$

Найти:

P_{ABCD}

