

*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

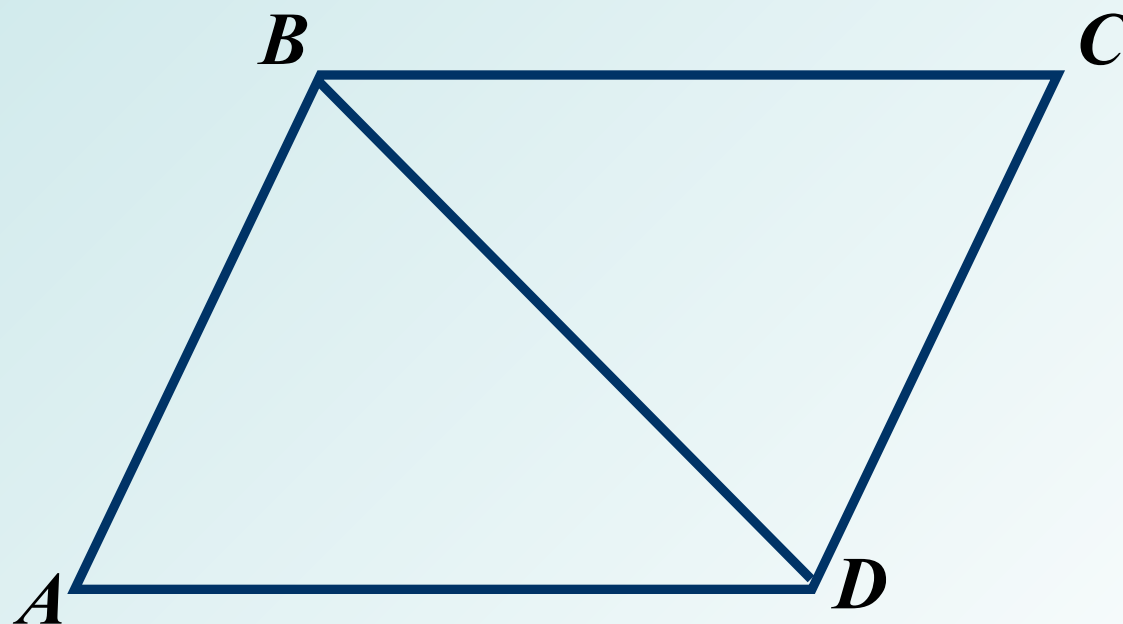
1.

Дано:

$AB \parallel CD; BC \parallel AD$

Доказать:

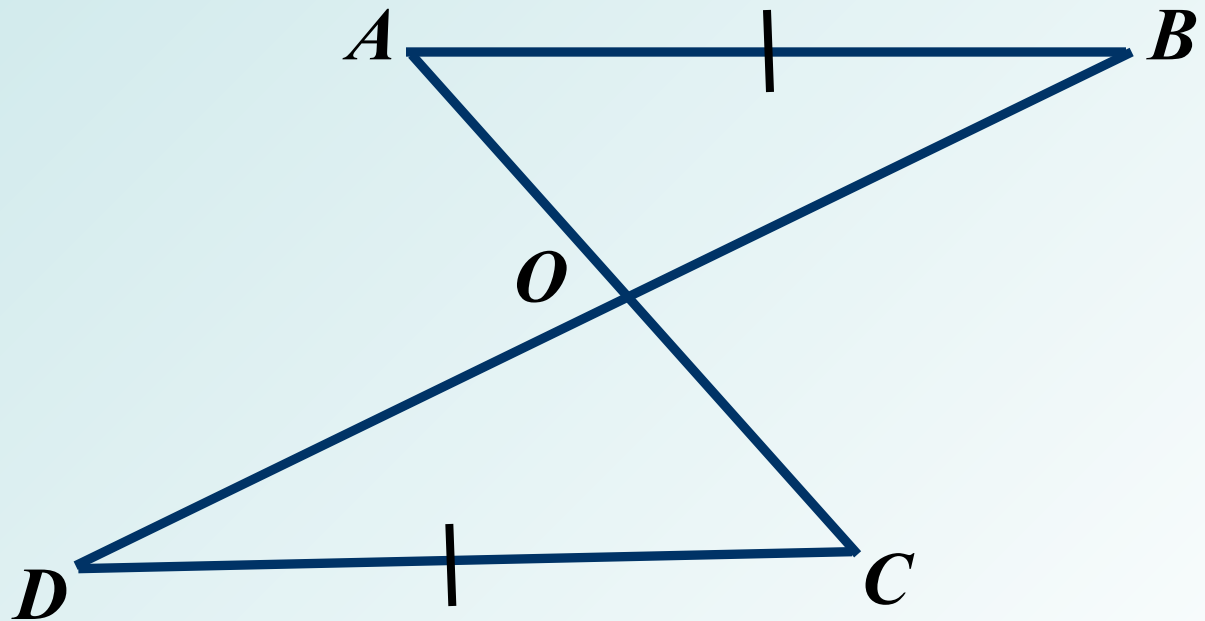
$BC = AD; \angle A = \angle C$



2.

Дано: $AB \parallel CD$; $AB = CD$

Доказать: O – середина AC и BD



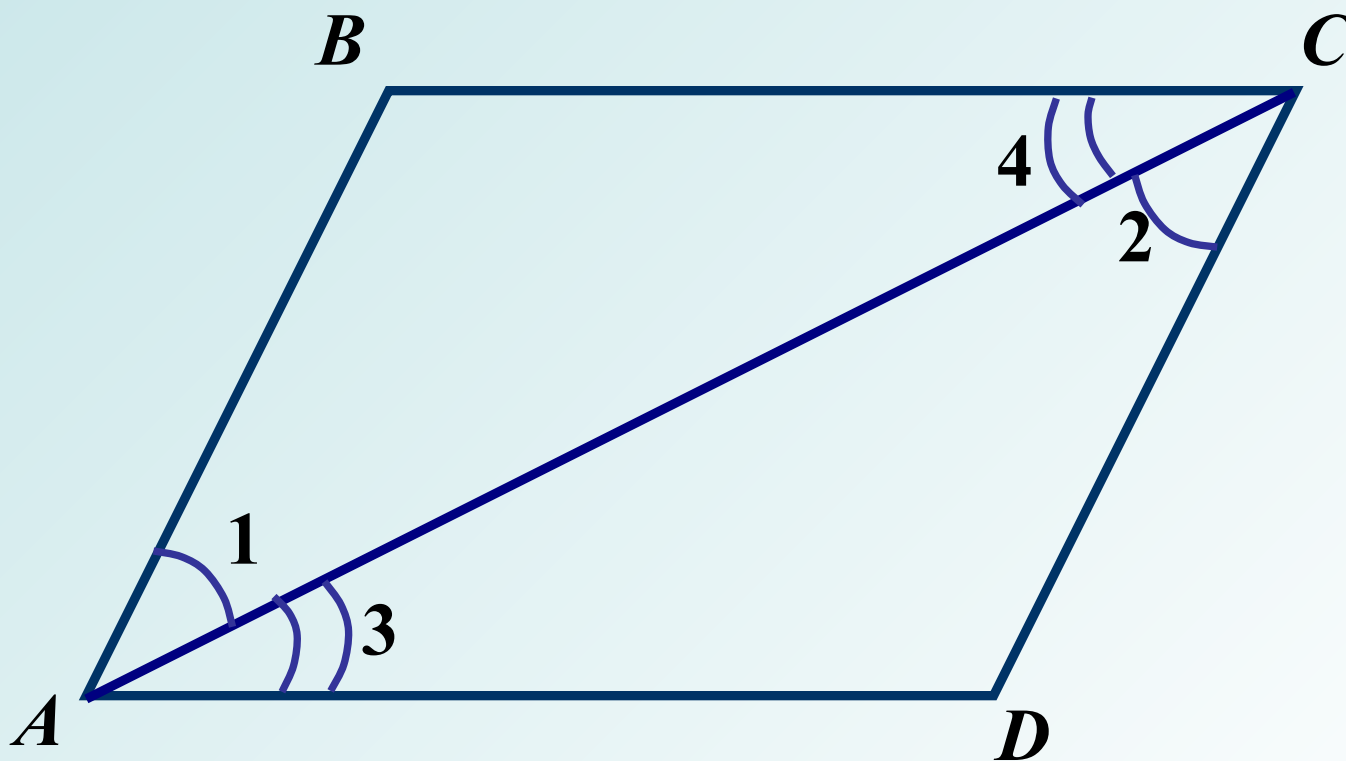
3.

Дано:

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

Доказать:

$ABCD$ – параллелограмм



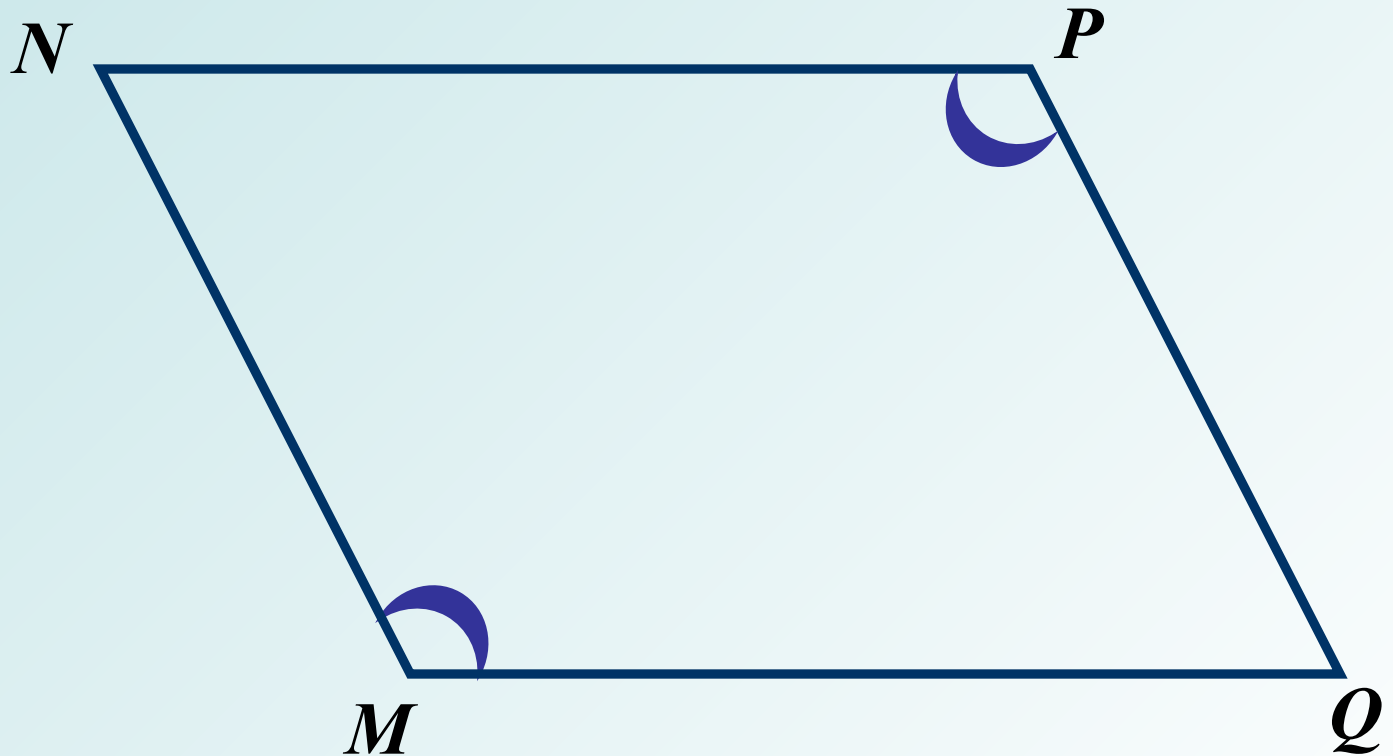
4.

Дано:

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

Доказать:

$MNPQ$ – параллелограмм



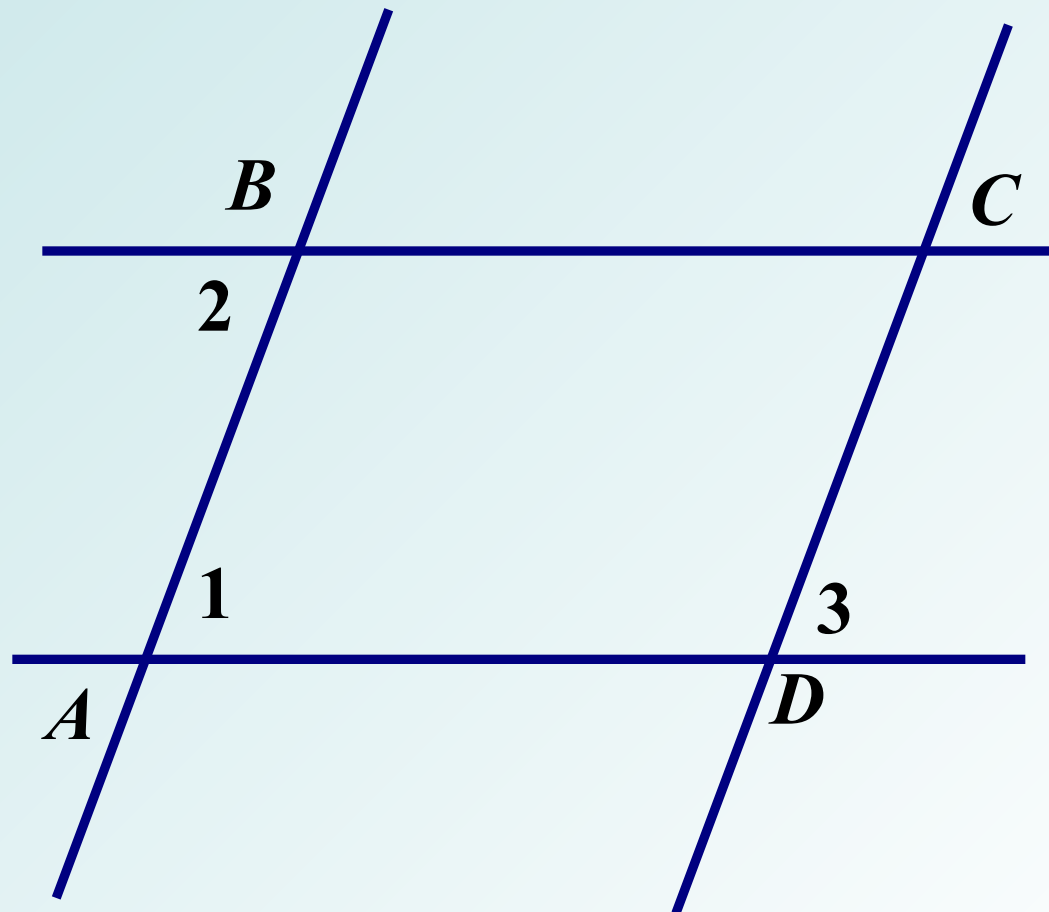
5.

Дано:

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

Доказать:

$ABCD$ – параллелограмм



6.

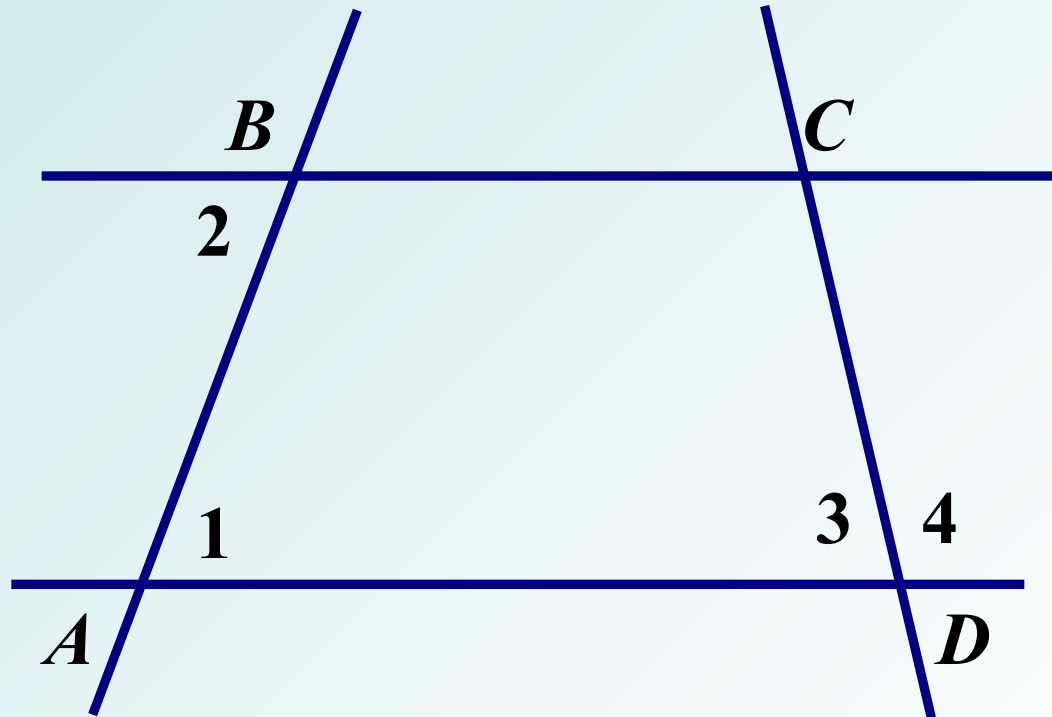
Дано:

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

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

Вопрос:

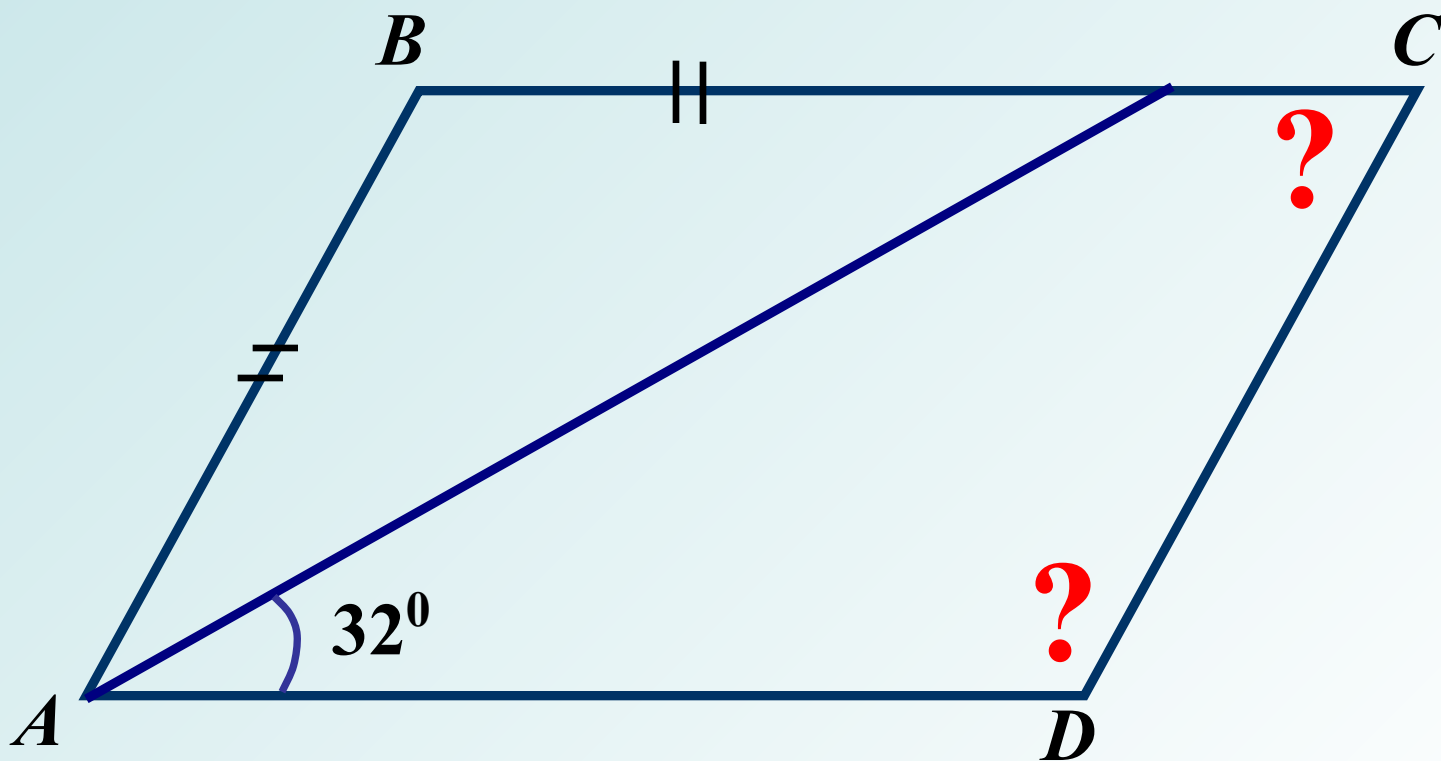
являются ли $ABCD$ параллельными прямыми?



7.

Дано: $ABCD$ – параллелограмм

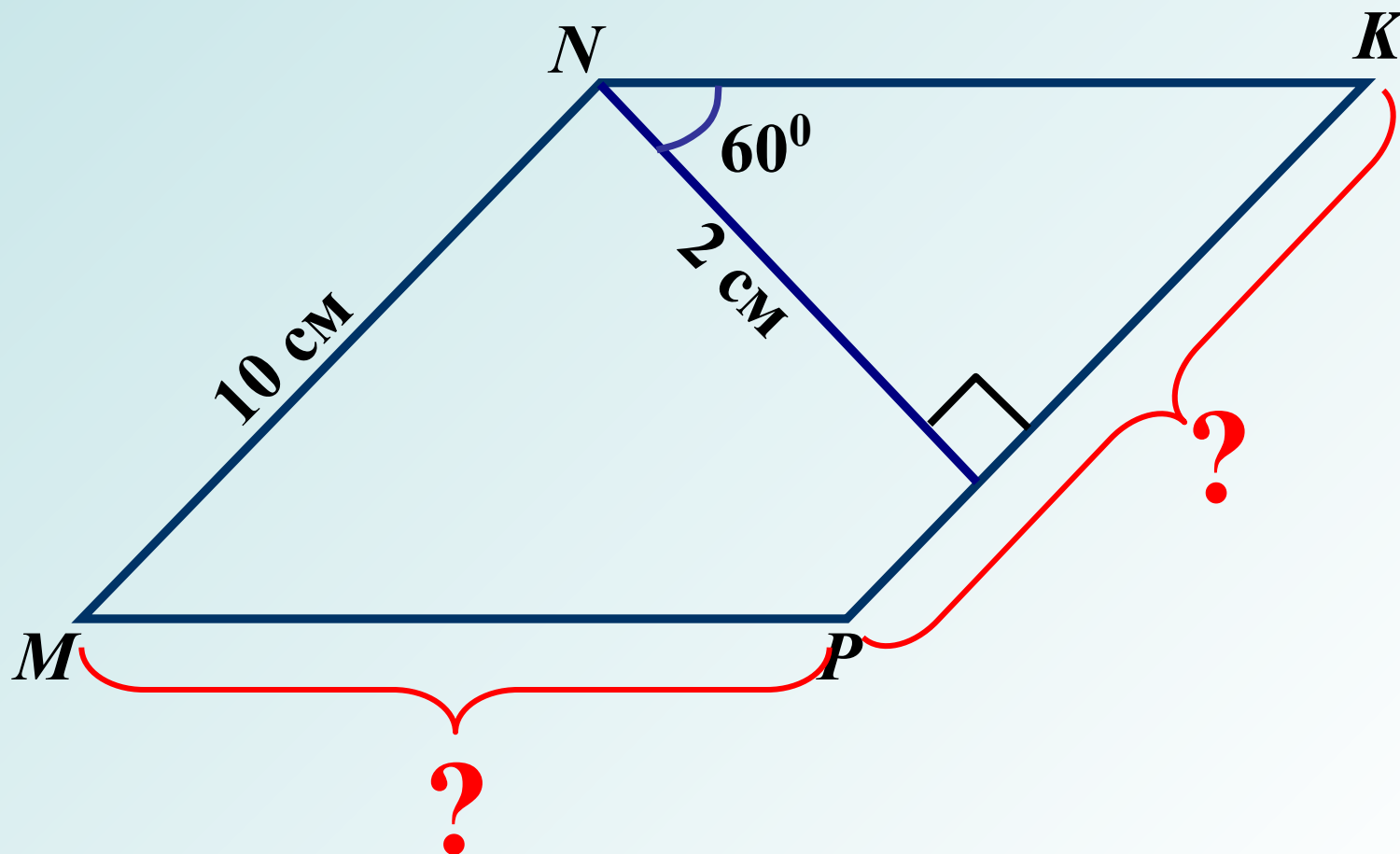
Найти: $\angle C, \angle D$



8.

Дано: $MNKP$ – іаѡаёёаёіа ѡаіі

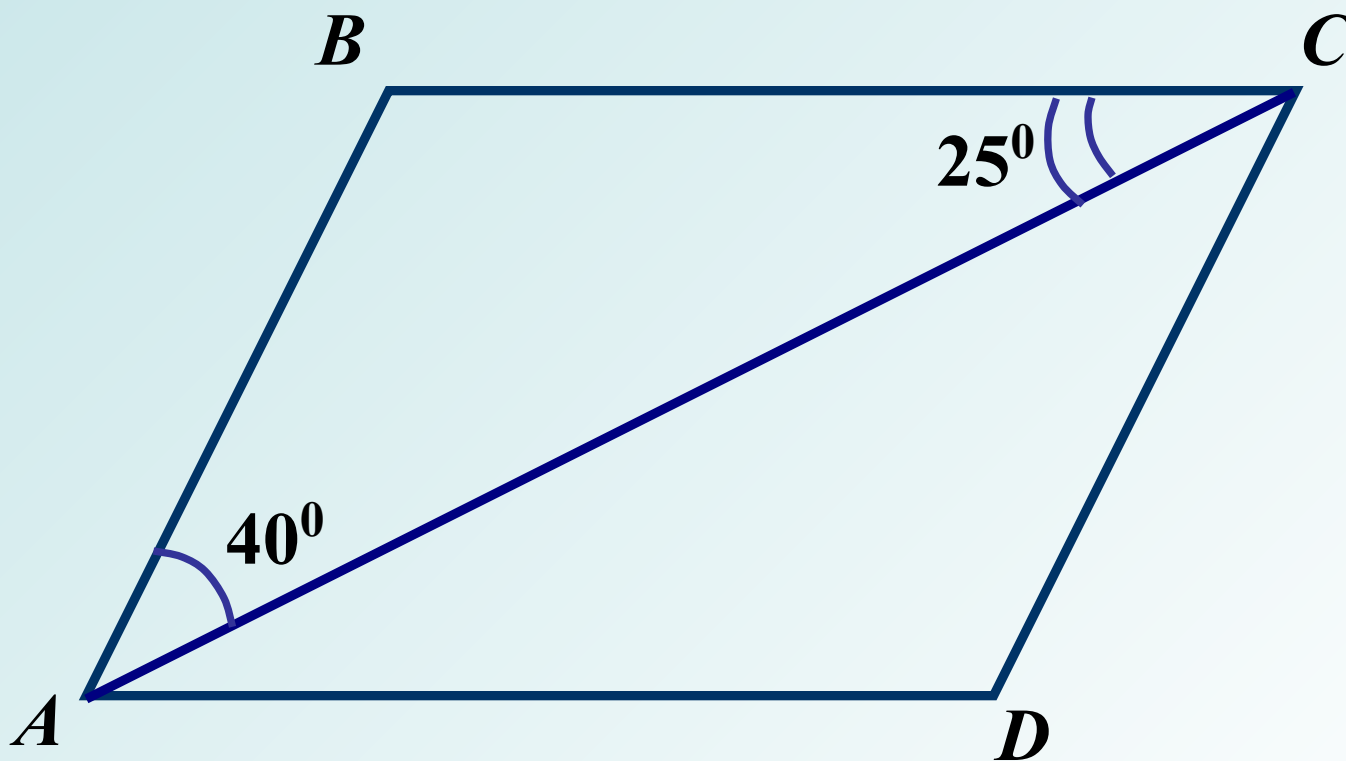
Найти: MP ; PK



9.

Найти:

óãëû ìàðàëëäëîä ðàìà ABCD



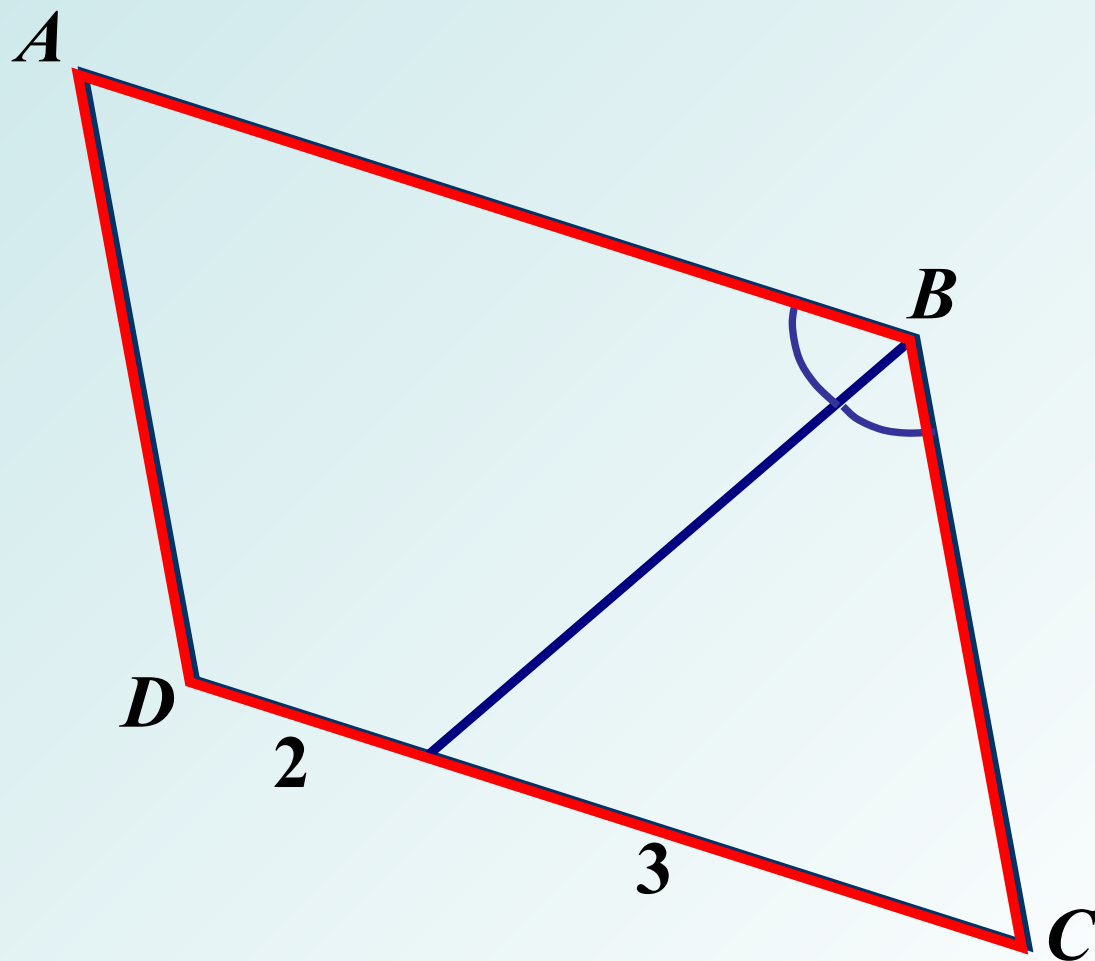
10.

Дано:

$ABCD$ – *іаòàëëåëіã ðàìì*

Найти:

P_{ABCD}



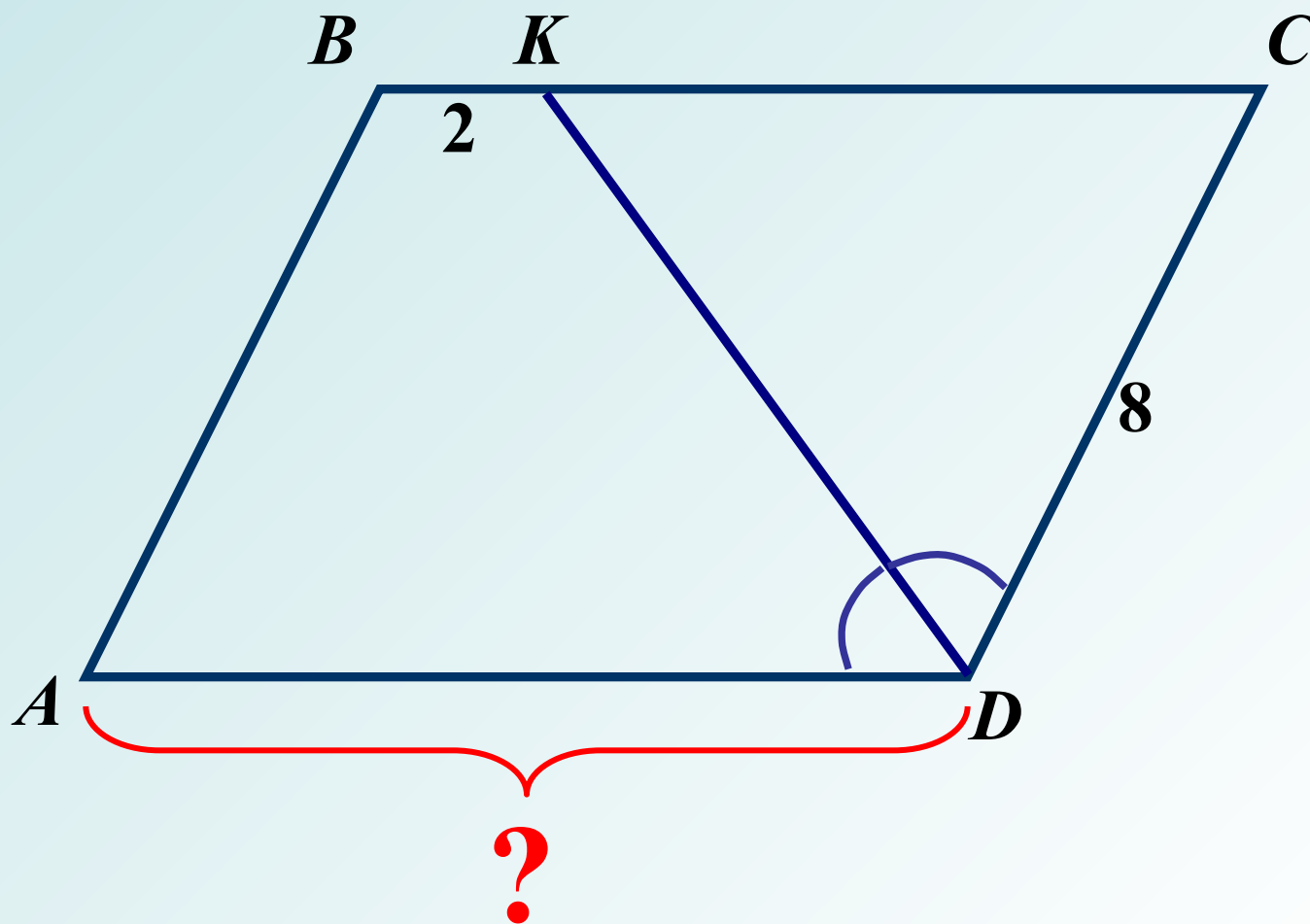
11.

Дано:

$ABCD$ – *трапеція*

Найти:

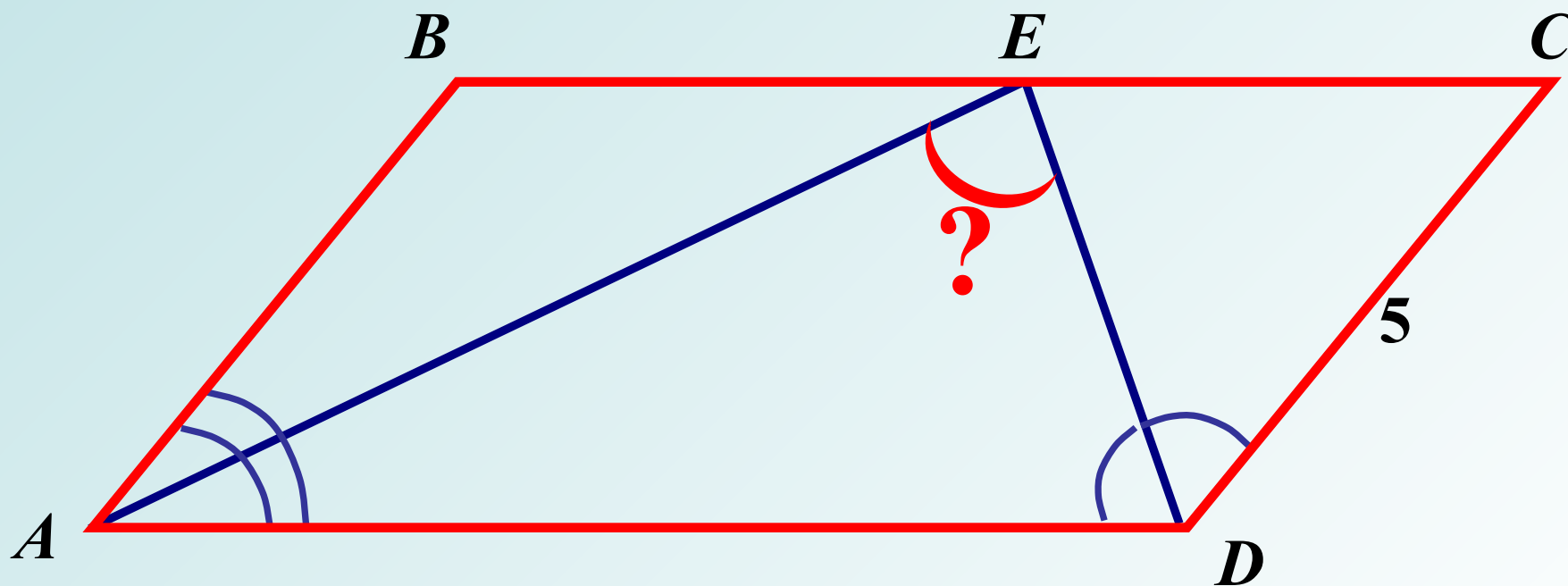
AD



12.

Дано: $ABCD$ – параллелограм

Найти: P_{ABCD} , $\angle AED$



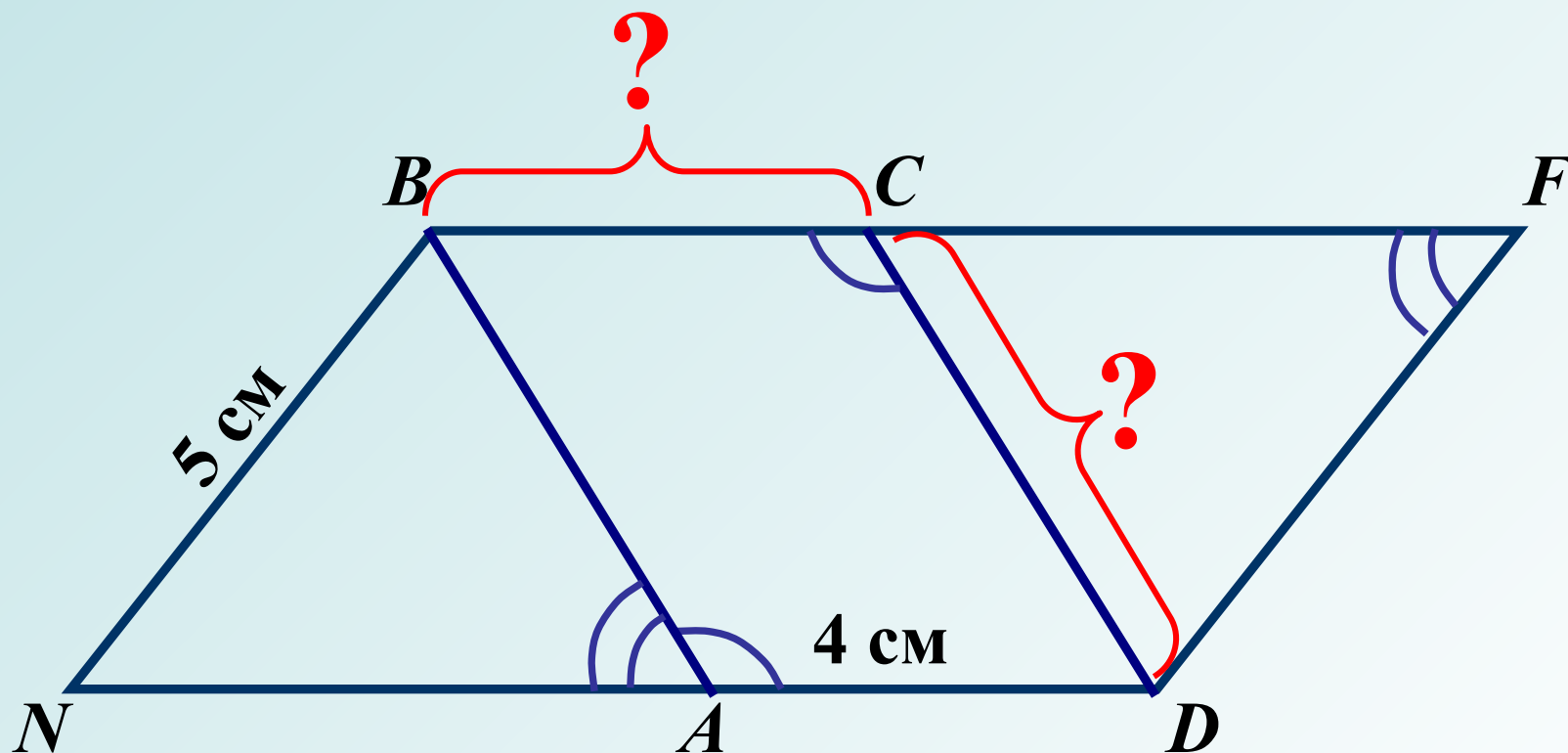
13.

Дано:

$NBFD$ – трапеція
 $AD = 4$ см, $NB = 5$ см

Найти:

AN , CD

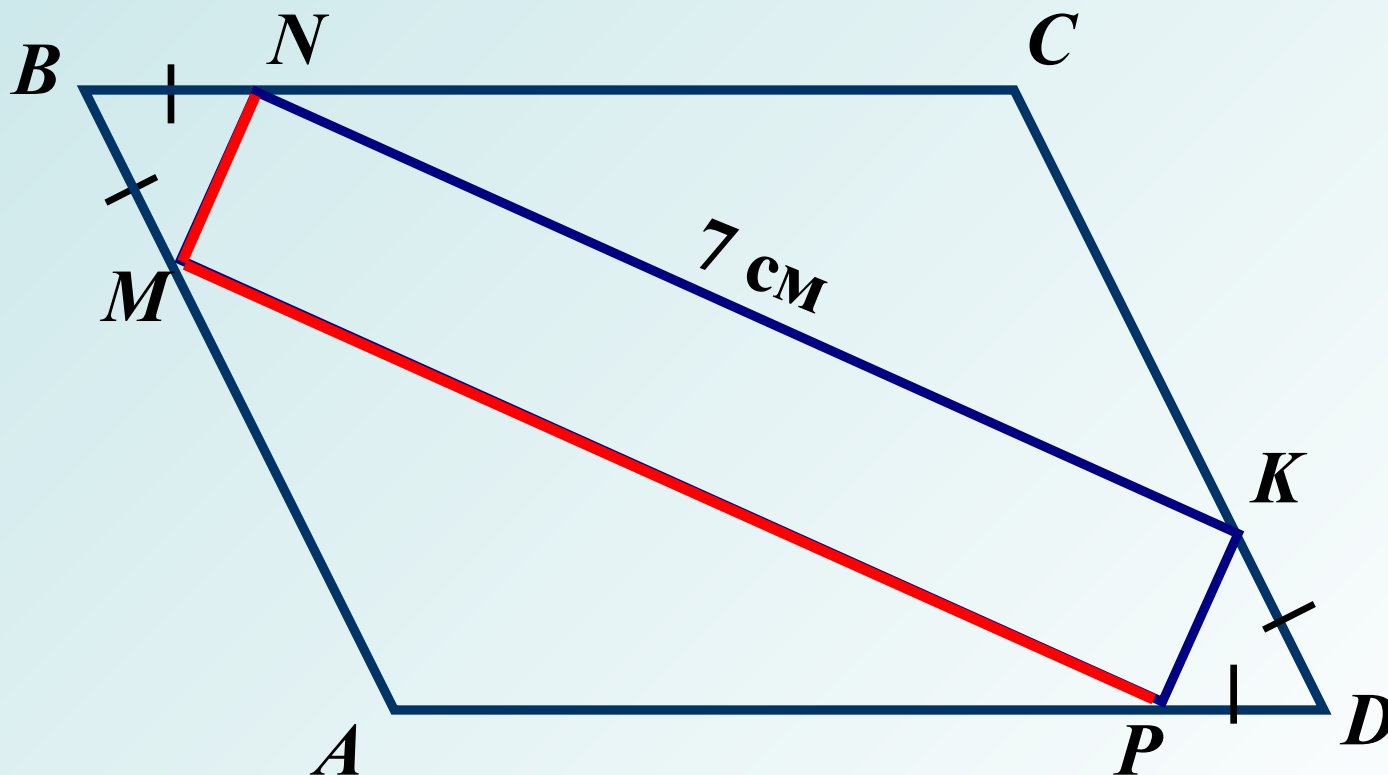


14.

Дано: $ABCD$ – параллелограмм

$$P_{MNKP} = 20 \text{ см}^2$$

Найти: MN, MP



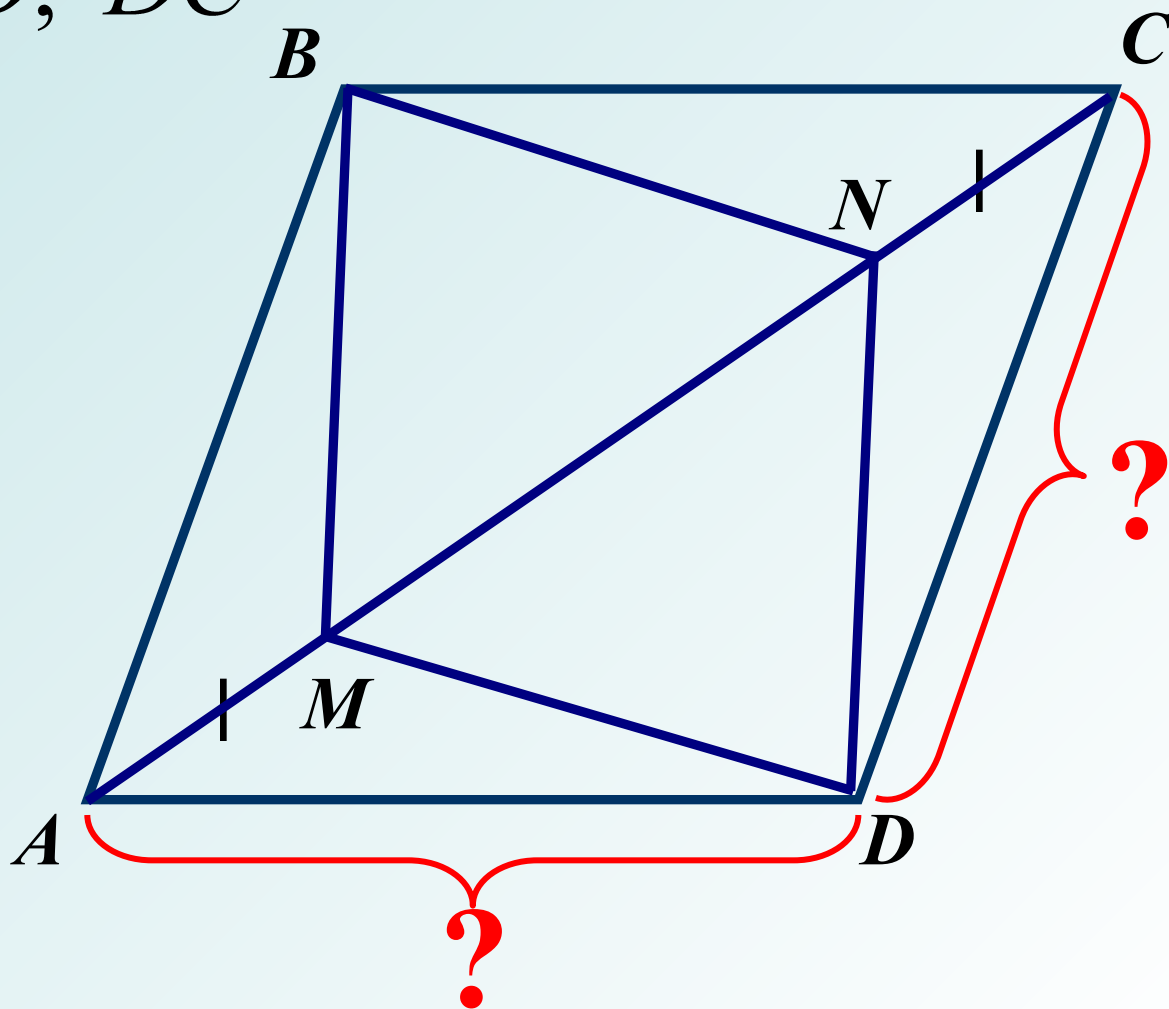
15.

Дано:

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

Найти:

AD , DC



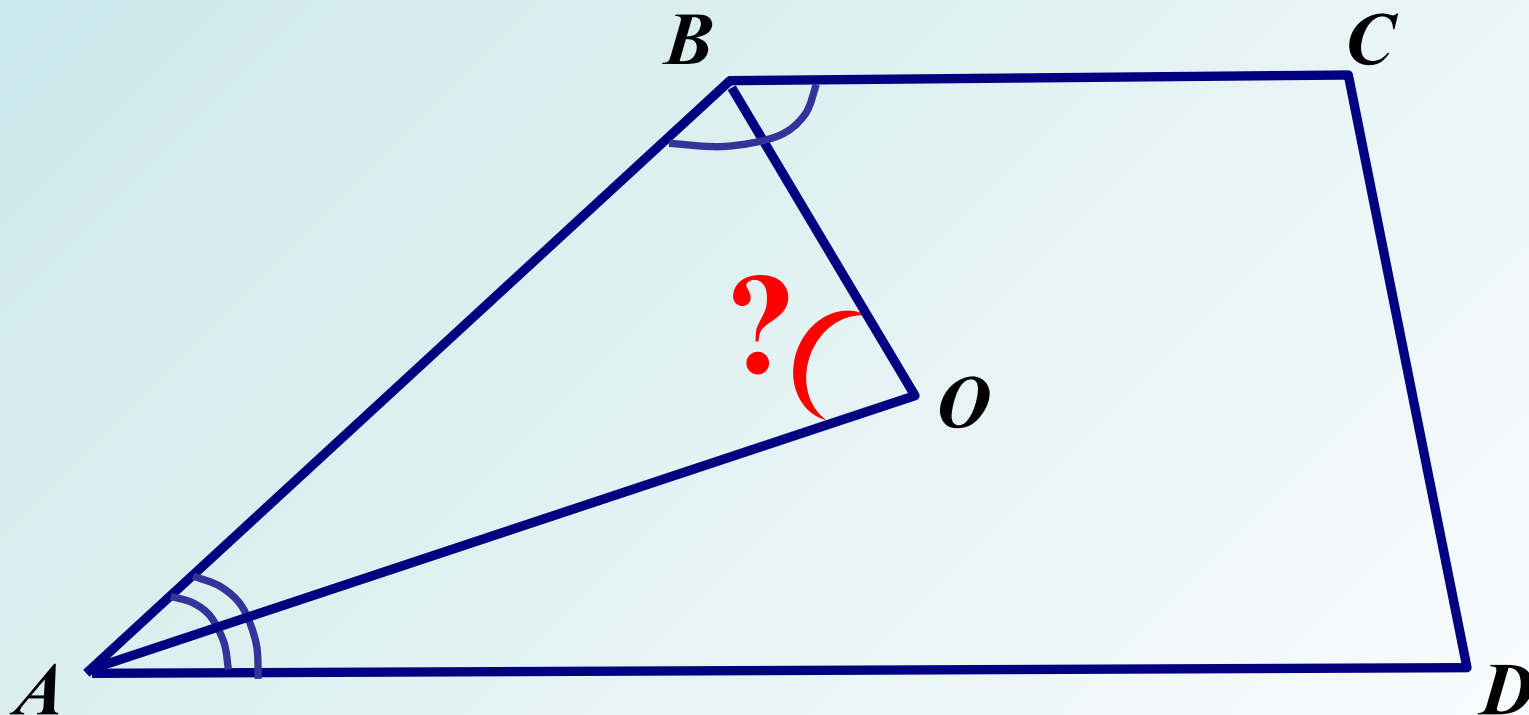
16.

Дано:

$ABCD$ – параллелограмм

Найти:

$\angle AIO$



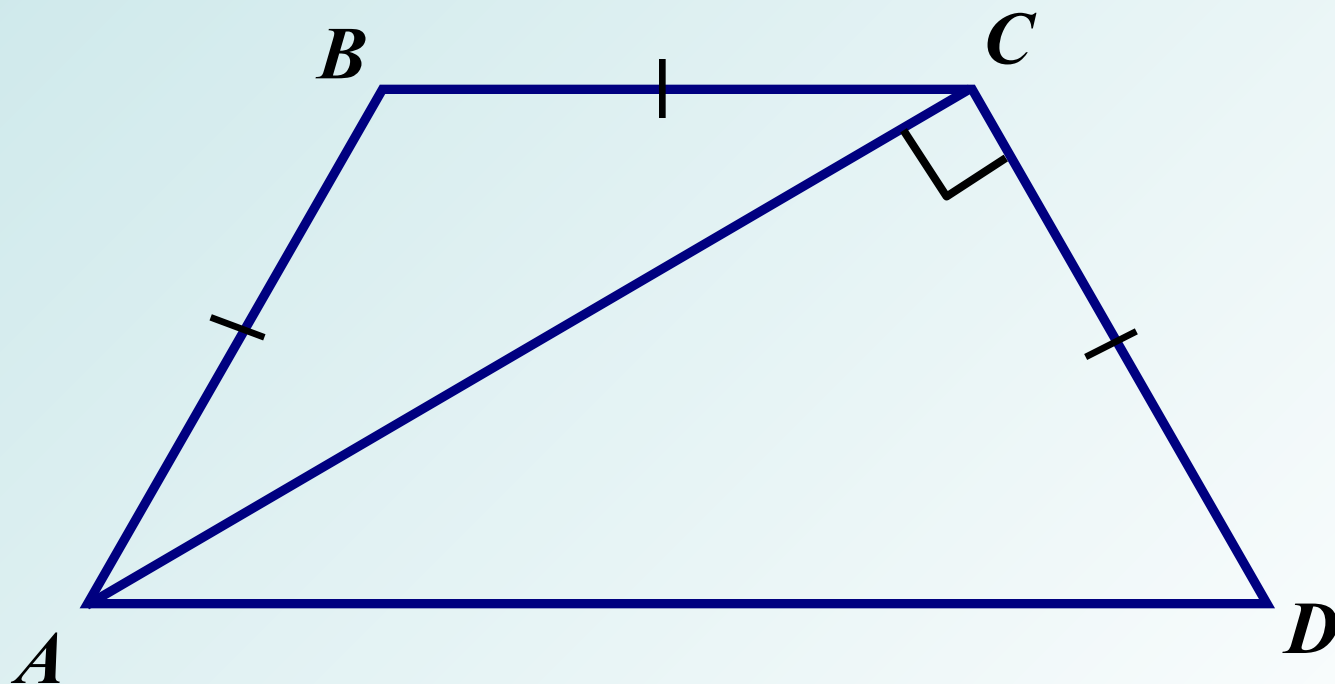
17.

Дано:

$ABCD$ – параллелограмм

Найти:

$\angle BAC$



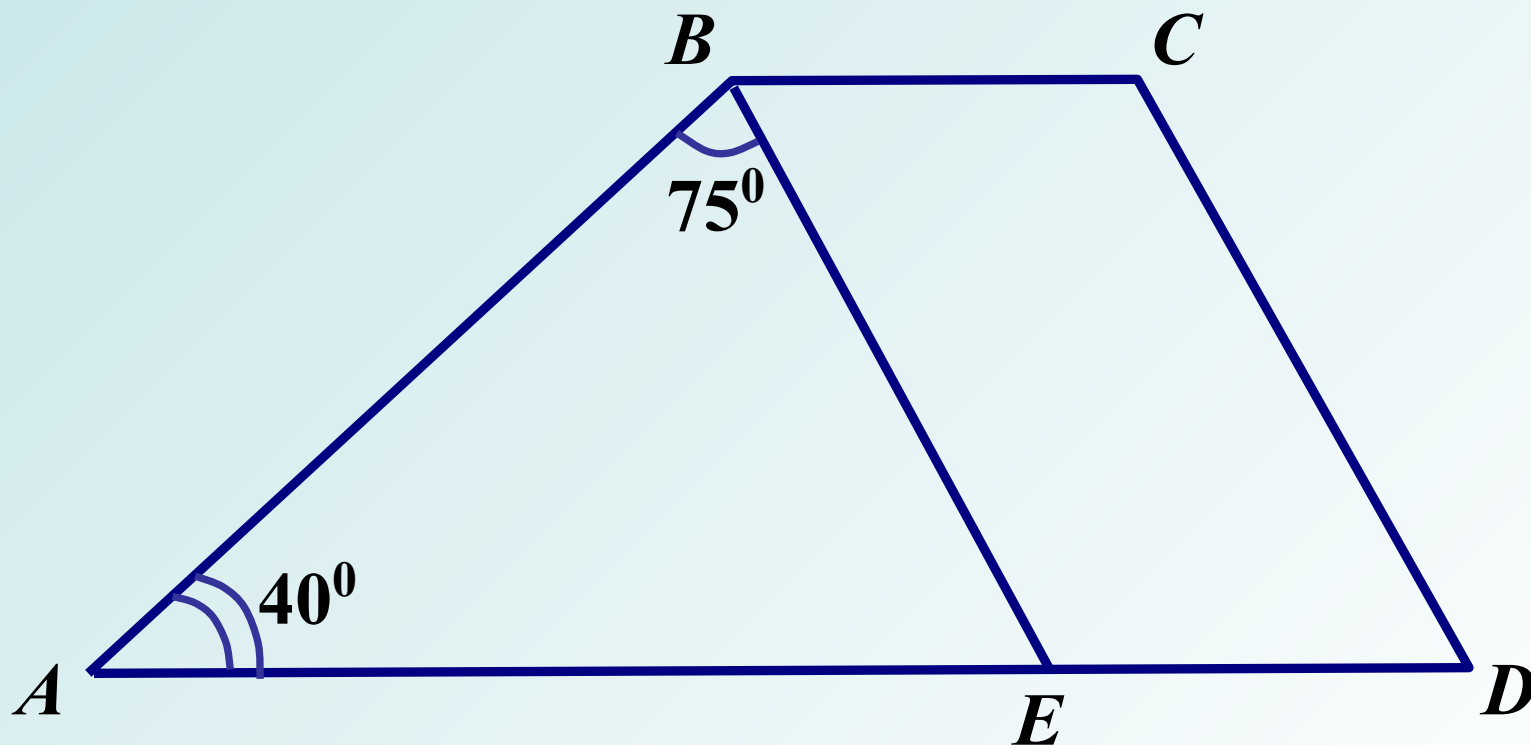
18.

Дано:

$ABCD$ – параллелограмм $BA \parallel CD$

Найти:

$\angle A$ и $\angle B$



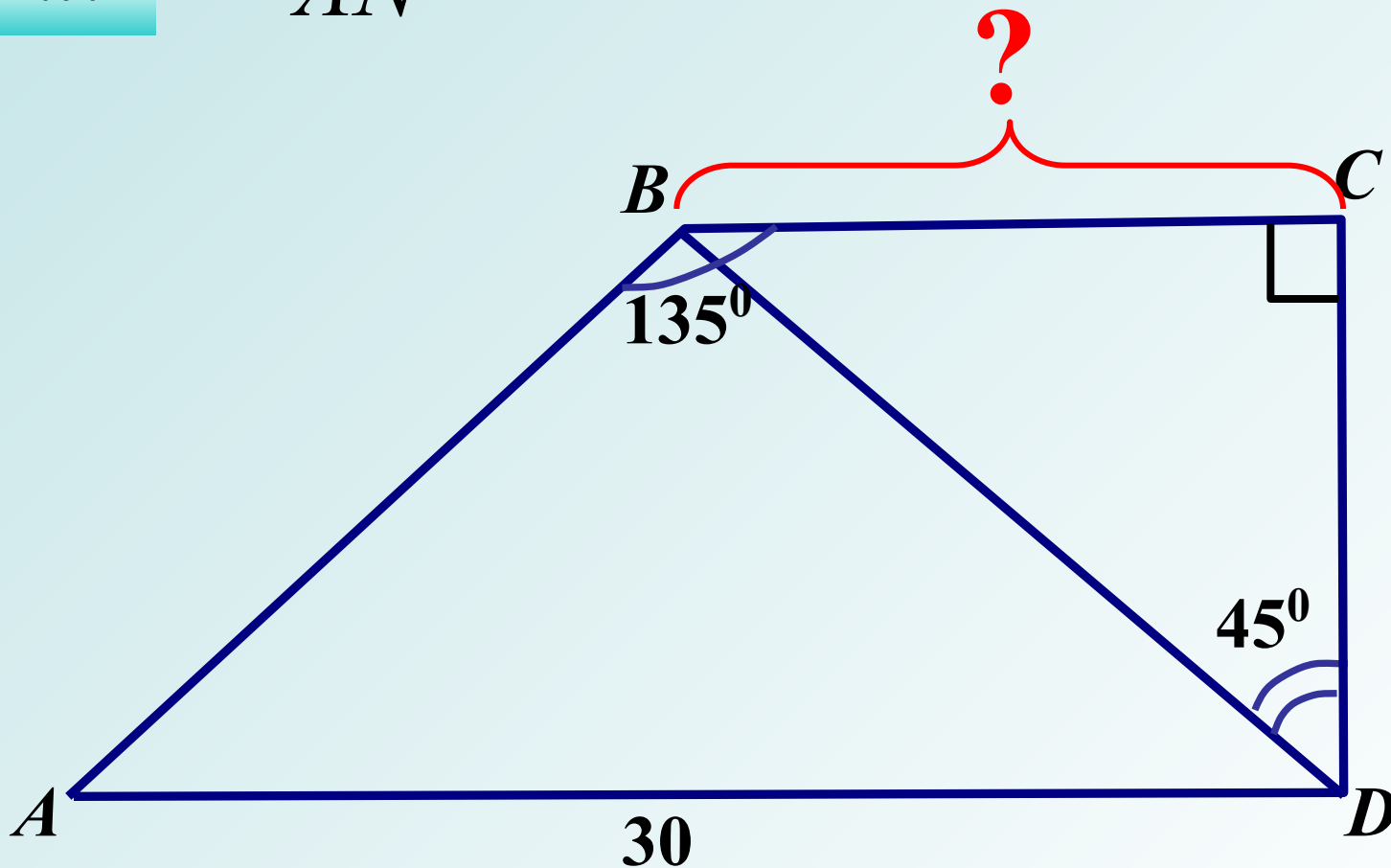
19.

Дано:

$ABCD$ – прямоугольник

Найти:

$\angle \tilde{N}$



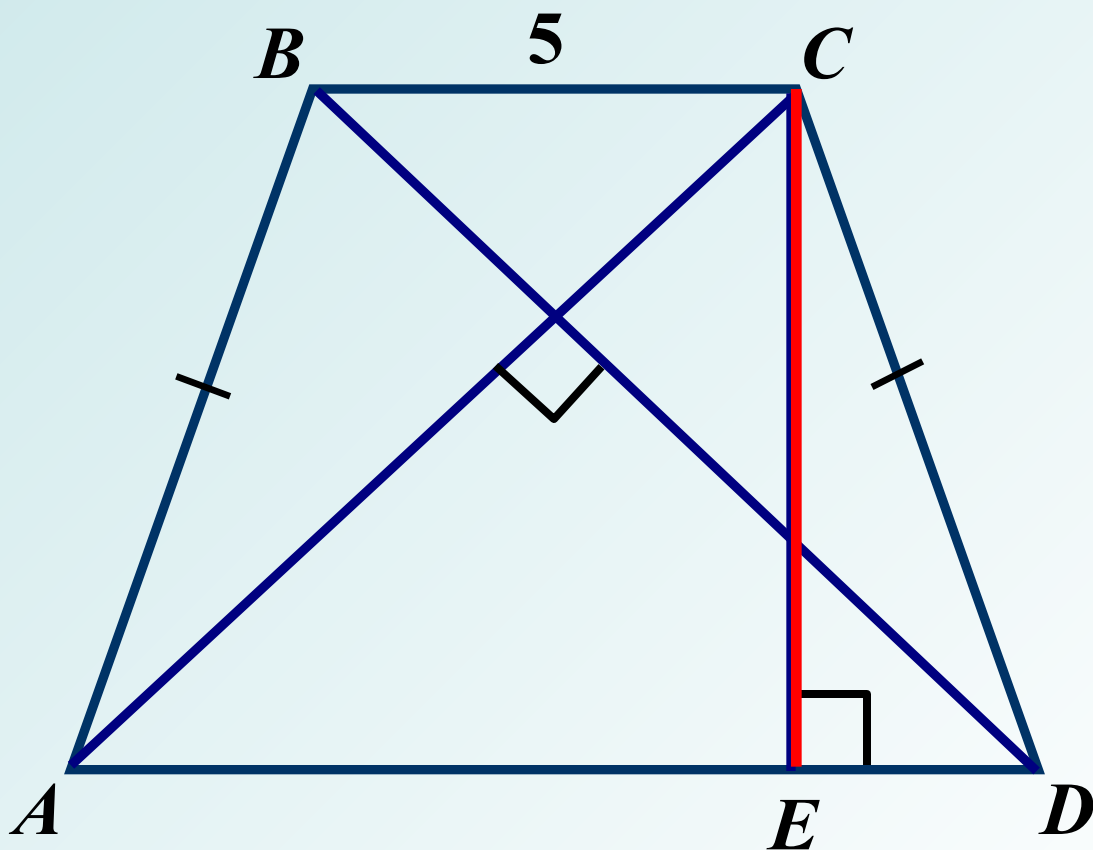
20.

Дано:

$ABCD$ – ромб $AD = 15$

Найти:

NE



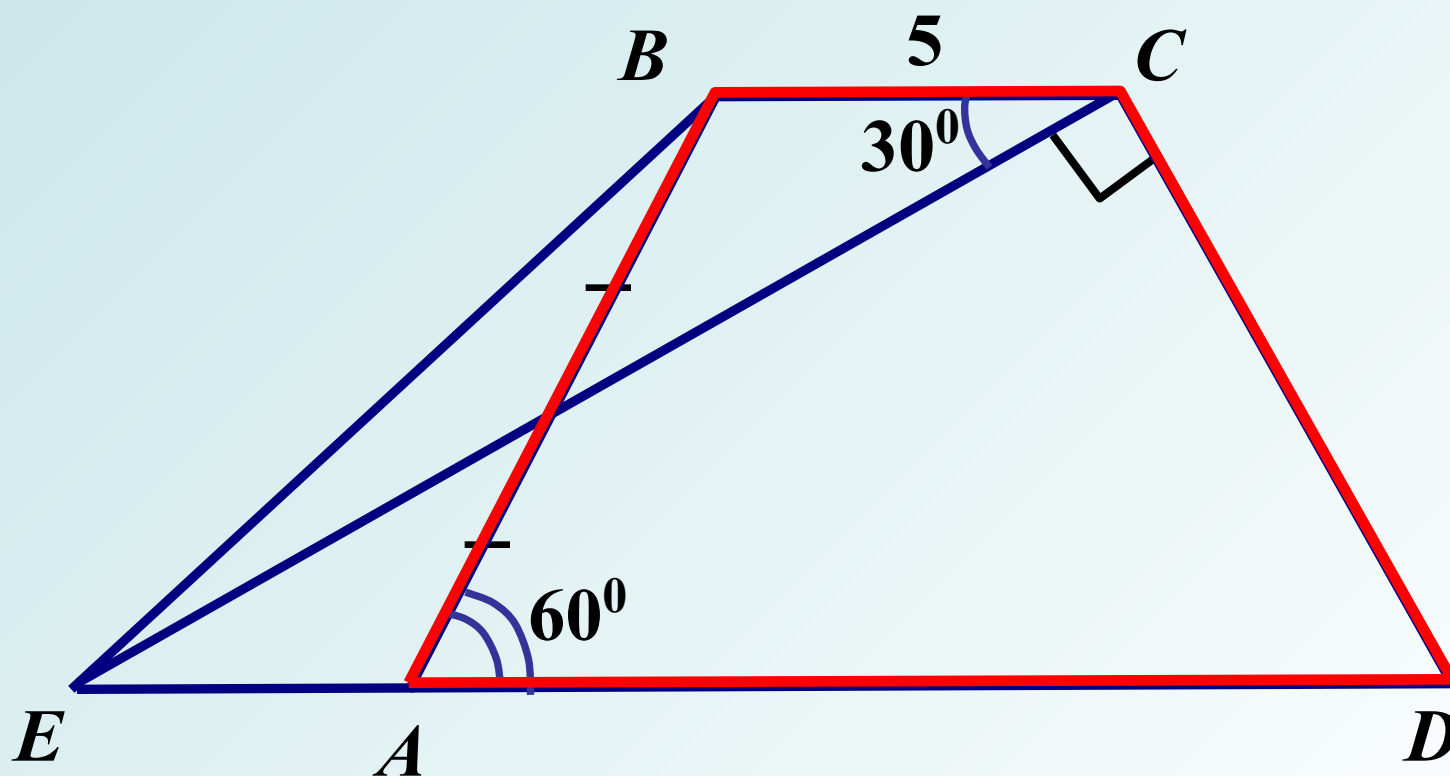
21.

Дано:

$ABCD$ – параллелограмм $AD = 15$

Найти:

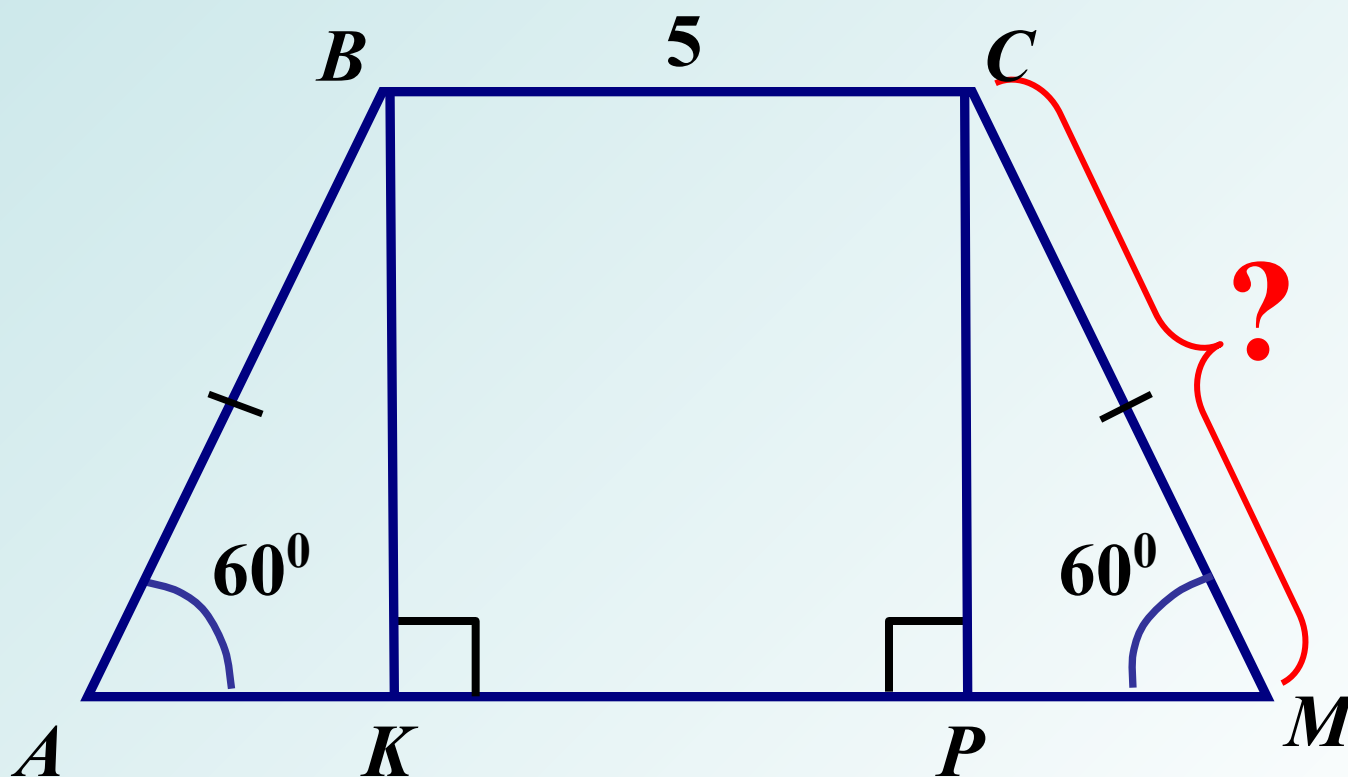
P_{ABCD}



22.

Дано: $ABCM$ – параллелограмм $AB = 7$

Найти: BM



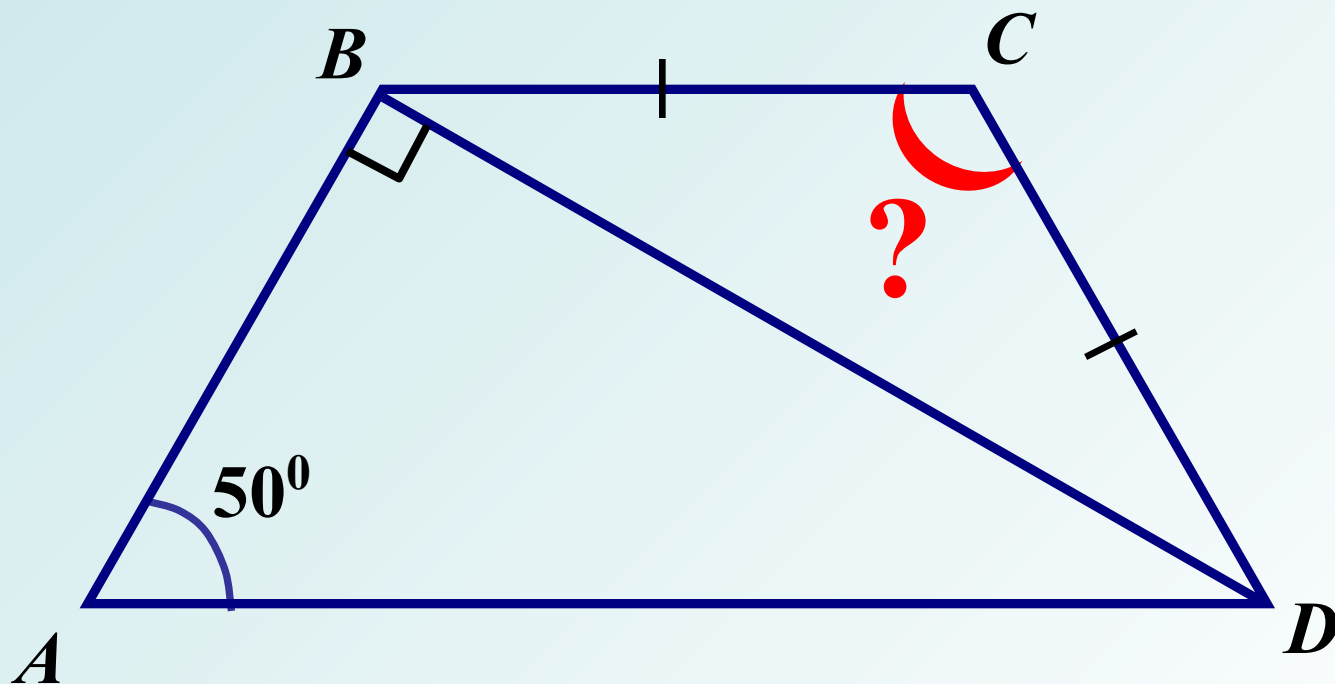
23.

Дано:

$ABCD$ – òđàïäöèÿ

Найти:

$\angle \tilde{N}$



24.

Дано:

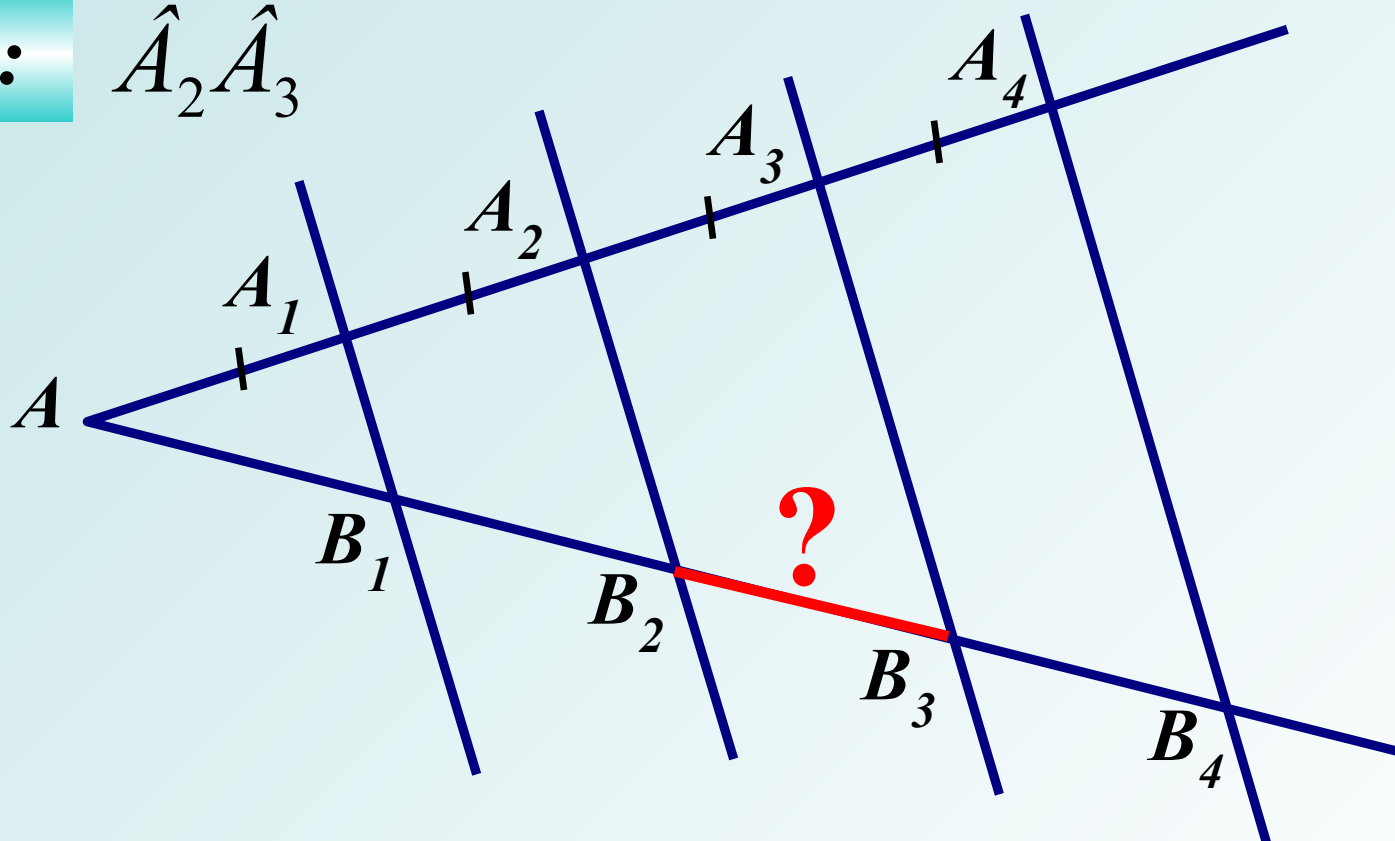
$$A_1B_1 \parallel A_2B_2 \parallel A_3B_3 \parallel A_4B_4$$

$$AA_1 = A_1A_2 = A_2A_3 = A_3A_4$$

$$AB_4 = 20 \text{ см}$$

Найти:

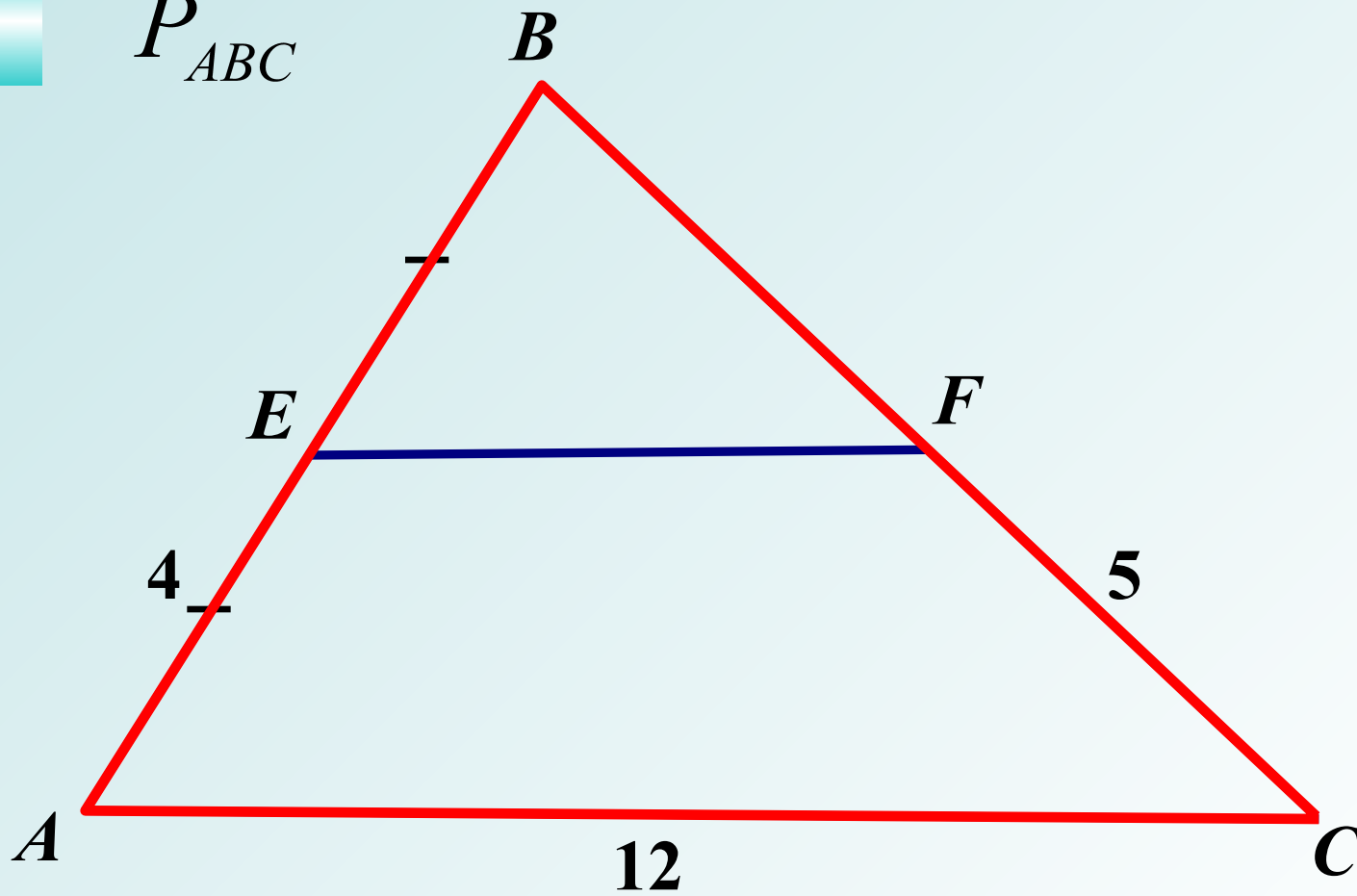
$$\hat{A}_2\hat{A}_3$$



25.

Дано: $EF \parallel AC$

Найти: P_{ABC}



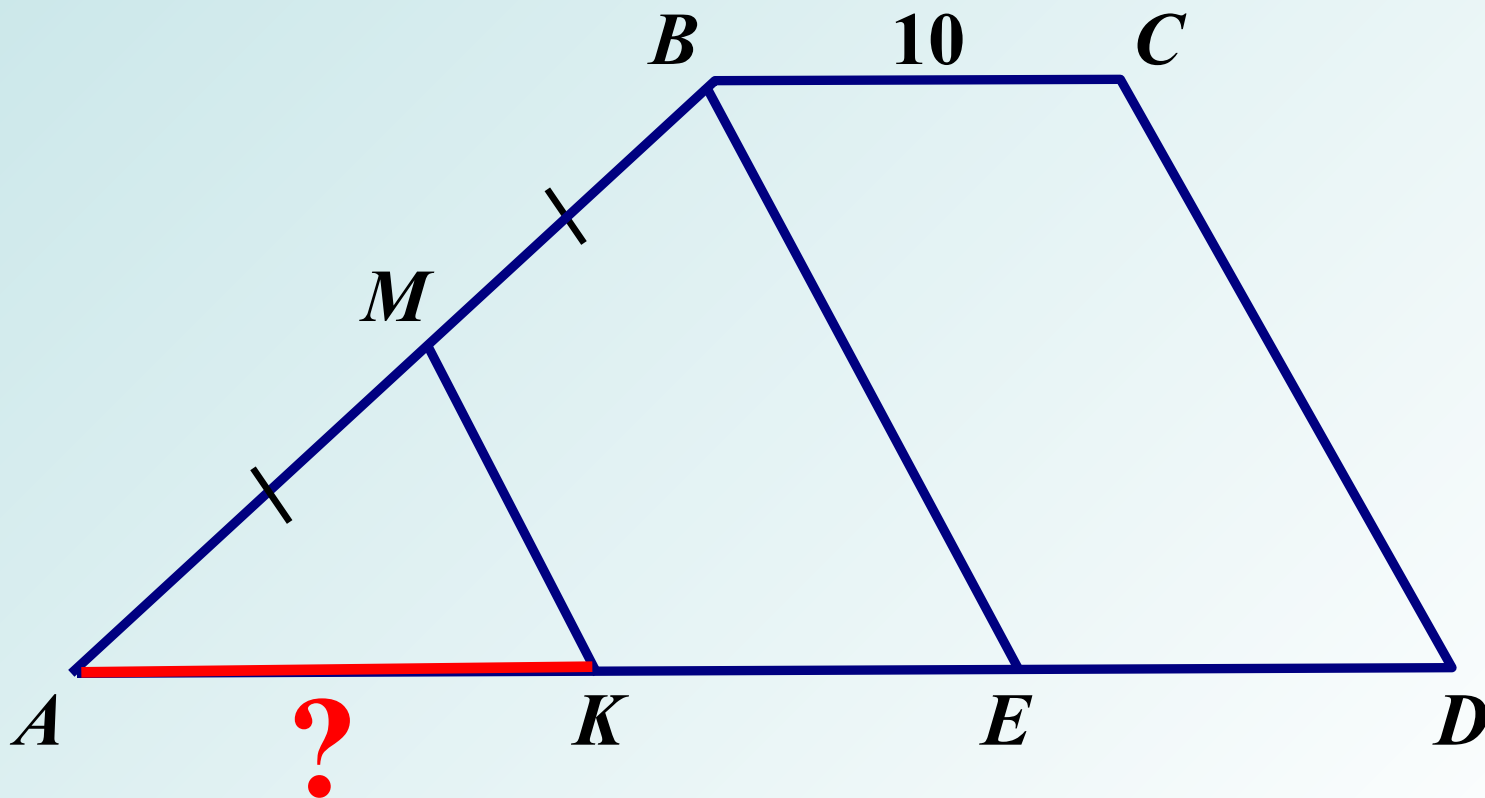
26.

Дано:

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

Найти:

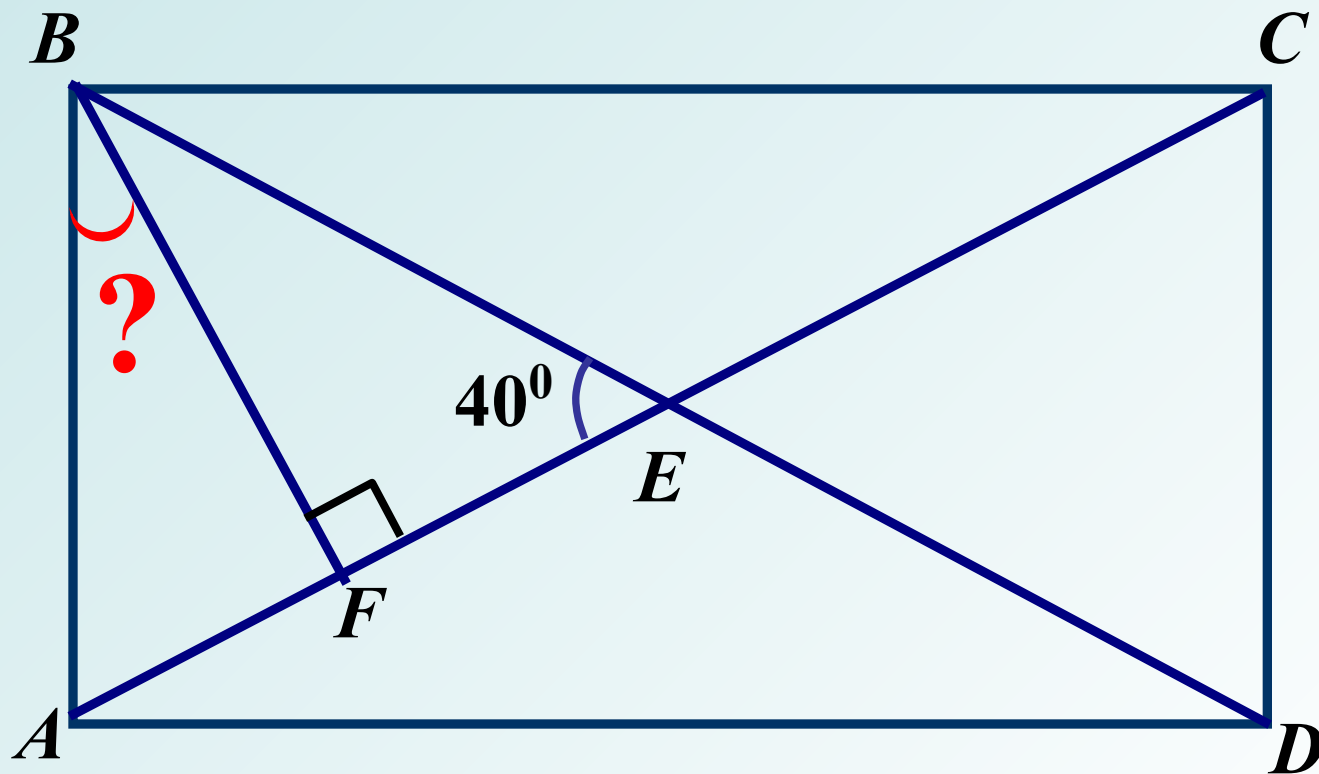
AK



27.

Дано: $ABCD$ – прямоугольник

Найти: $\angle ABF$



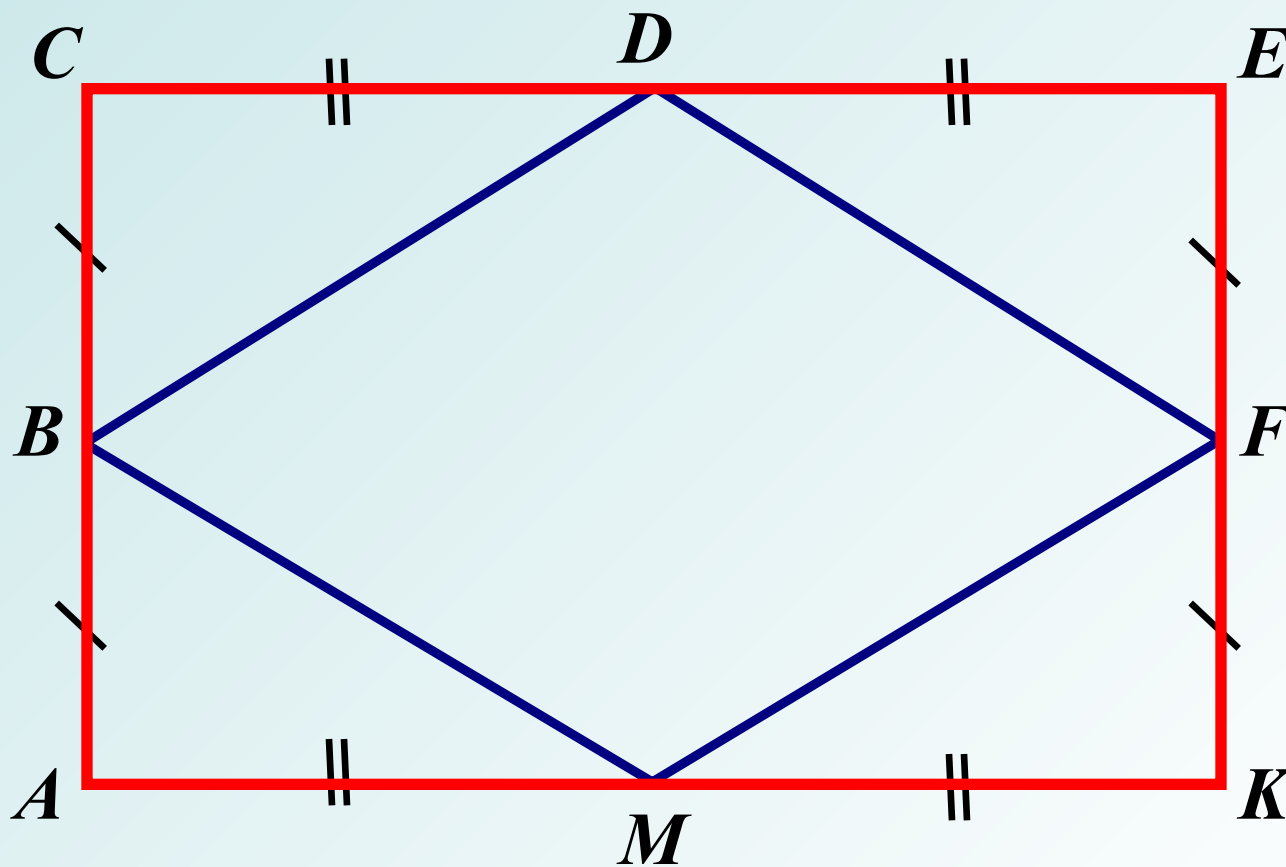
28.

Дано:

$ACEK$ – $\square$
 $BC = 5$

Найти:

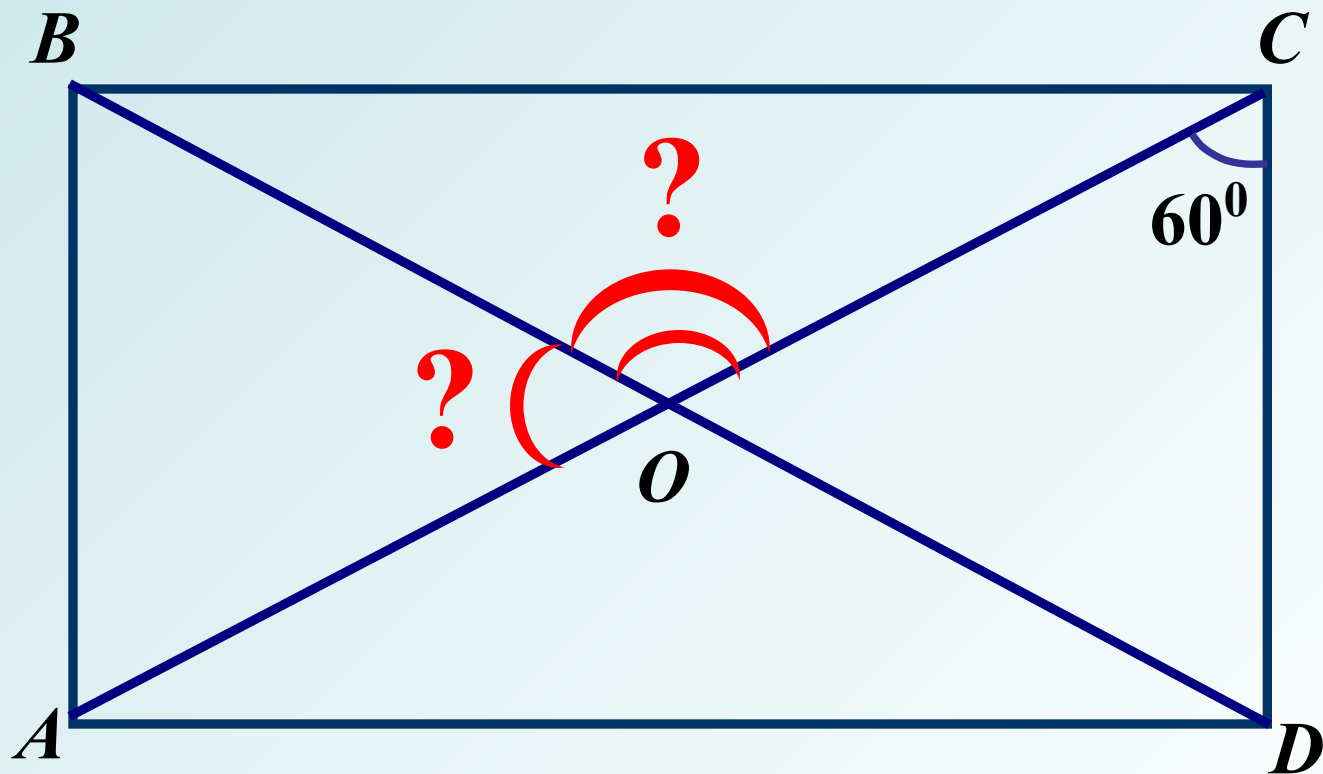
P_{BDFM}



29.

Дано: $ABCD$ – прямоугольник $\angle C = 60^\circ$

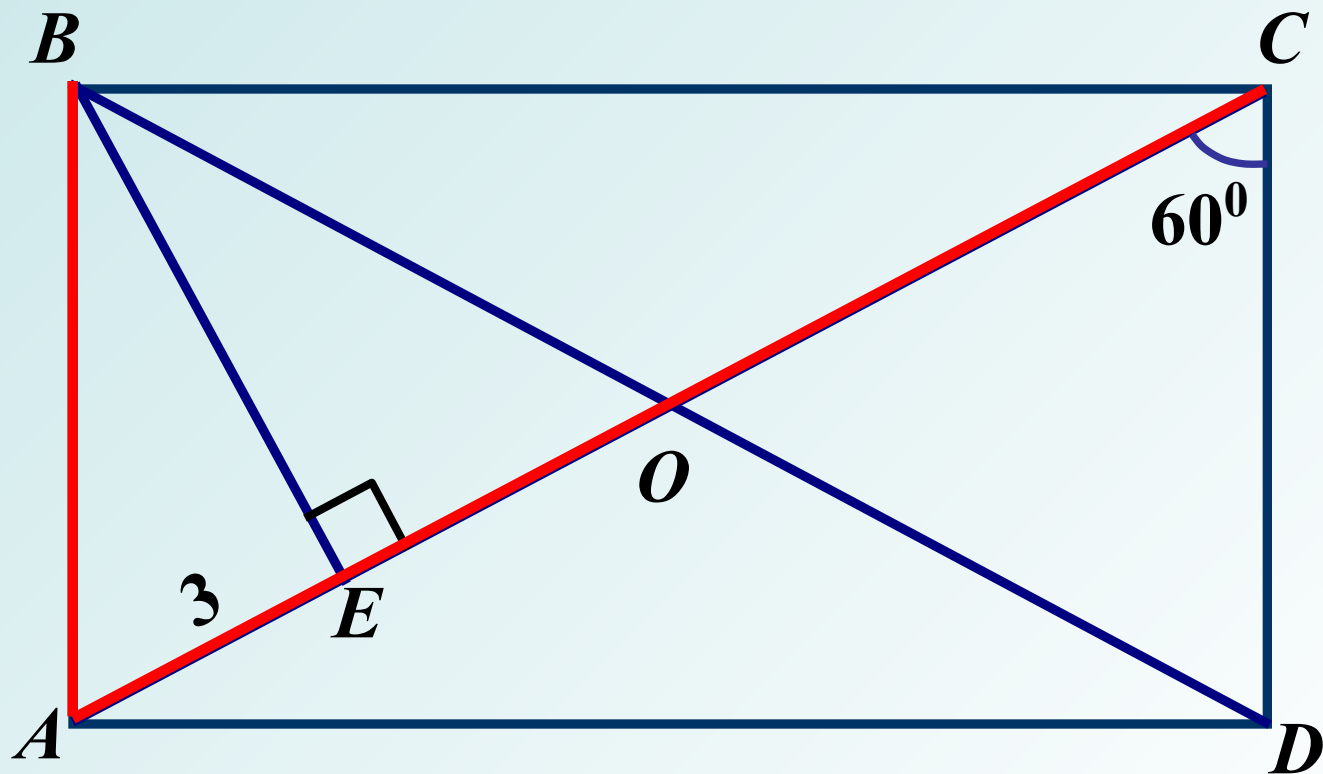
Найти: $\angle AOB$, $\angle AON$



30.

Дано: $ABCD$ – прямоугольник

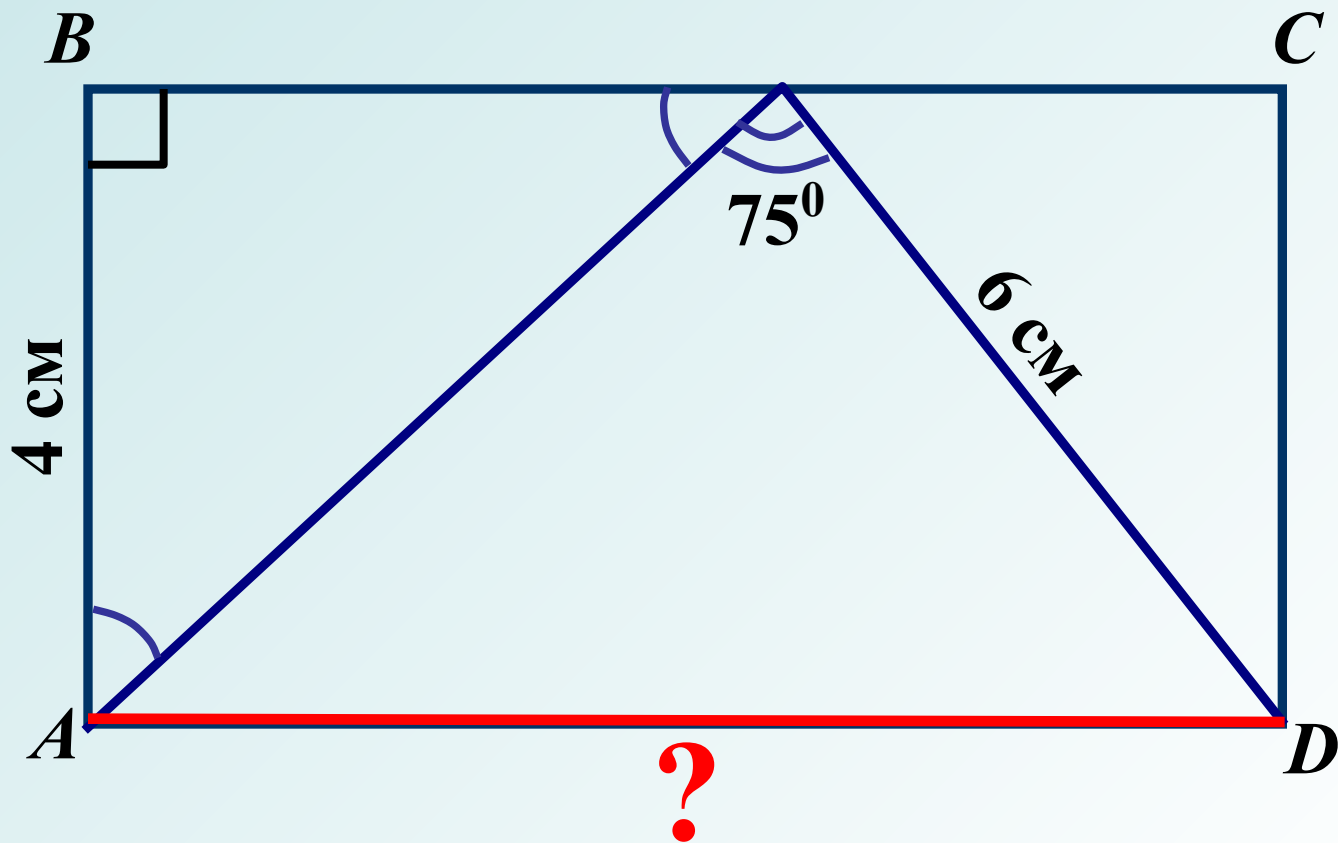
Найти: $\angle A\tilde{N}$, $\angle A\hat{A}$



31.

Дано: $ABCD$ – прямоугольник AC

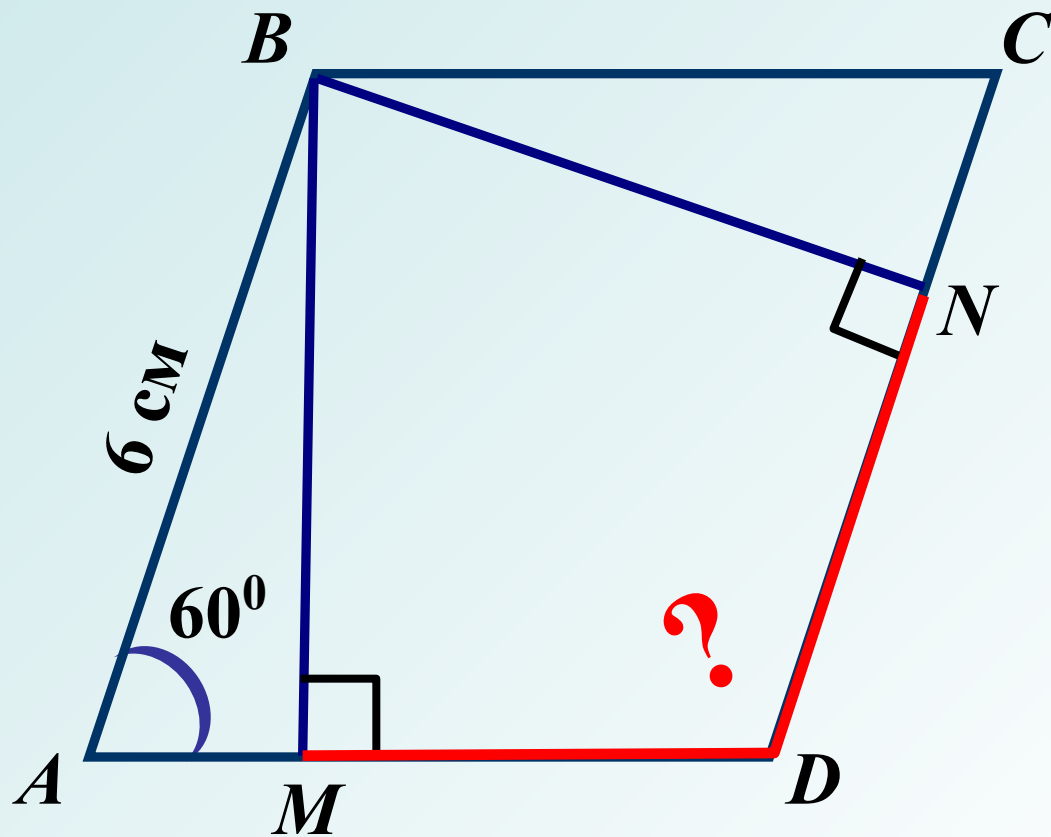
Найти: AD



32.

Дано: $ABCD$ – діля

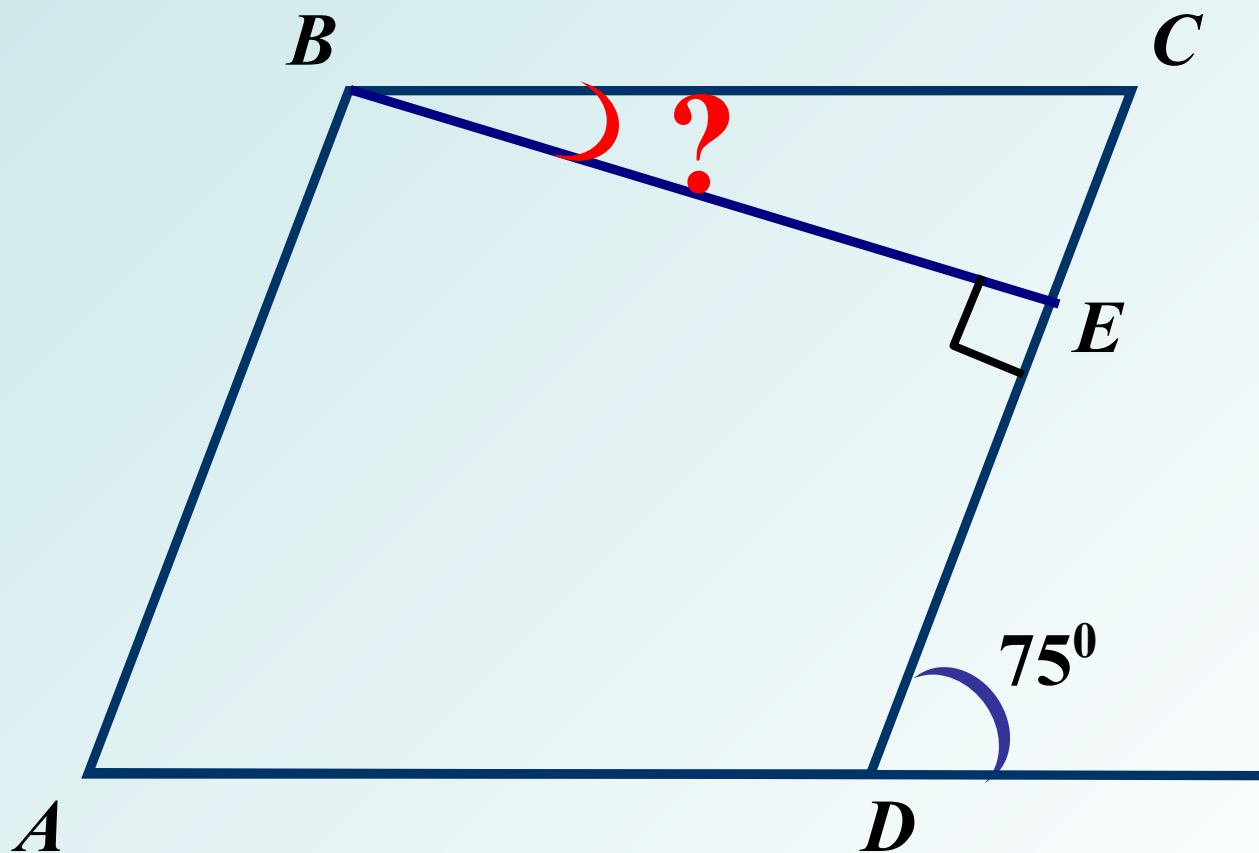
Найти: $MD + DN$



33.

Дано: $ABCD$ – дієа

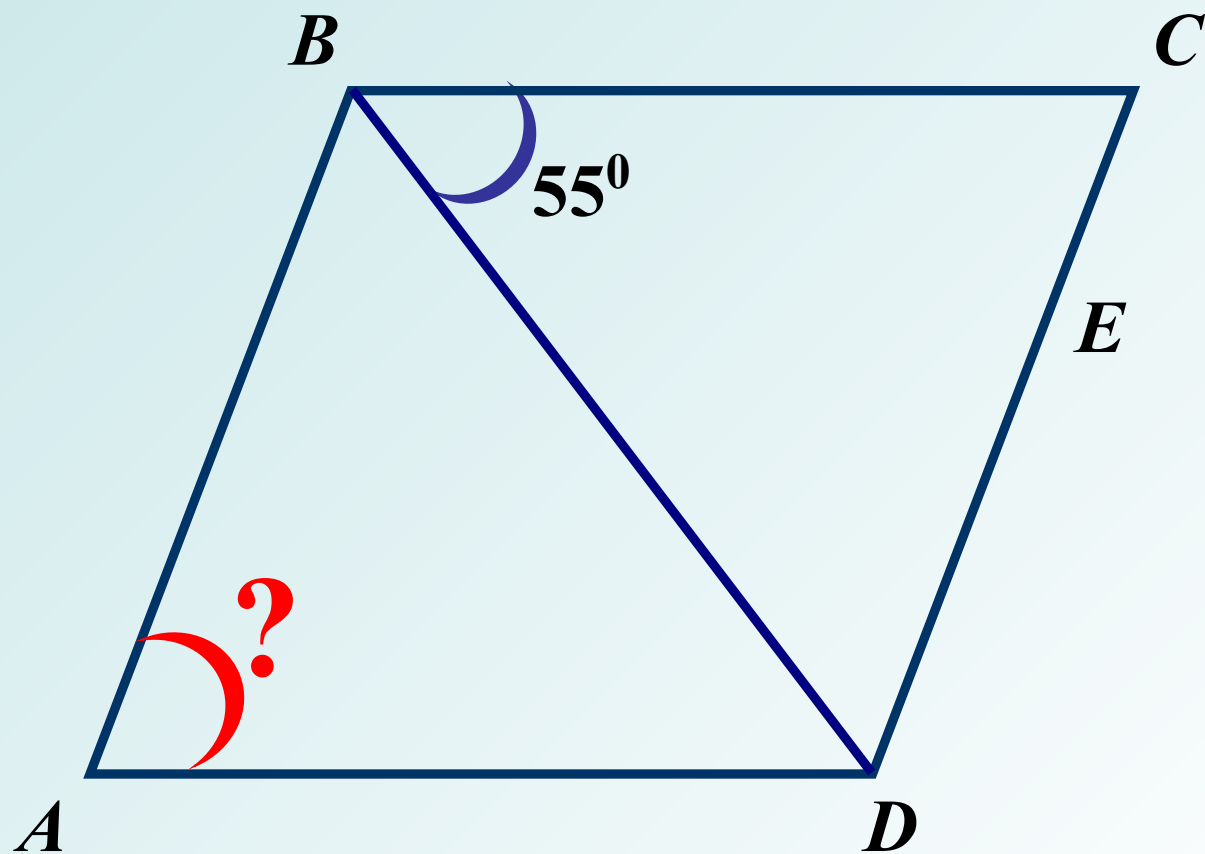
Найти: $\angle \tilde{N}BA\grave{A}$



34.

Дано: $ABCD$ – $\delta\hat{u}\grave{a}$

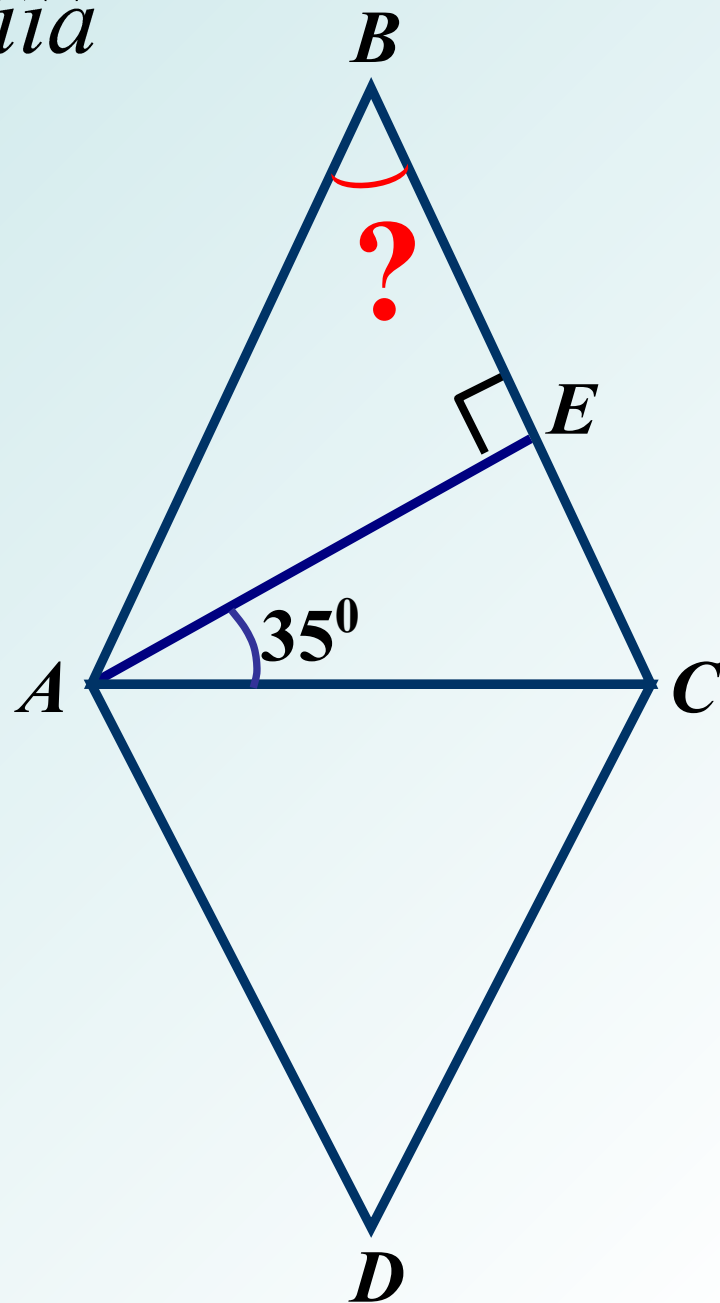
Найти: $\angle B\grave{A}D$



35.

Дано: $ABCD$ – ромб

Найти: $\angle ABC$



36.

Дано:

$ABCD$ – квадрат
 $DE = 2$, $AE = \sqrt{3}$

Найти:

P_{ABCD}

