

Решение задач

на готовых чертежах.

Геометрия.

9 класс



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

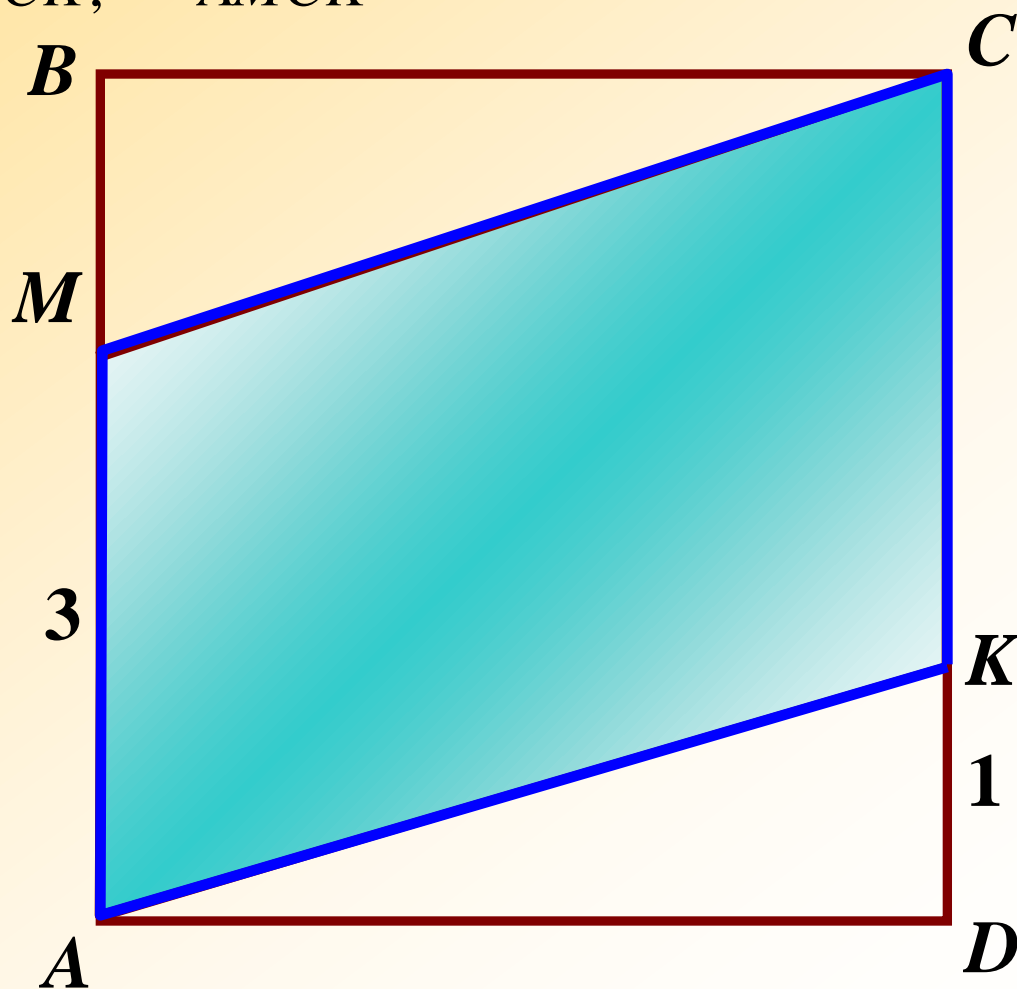
1.

Дано:

$ABCD$ – квадрат

Найти:

P_{AMCK}, S_{AMCK}



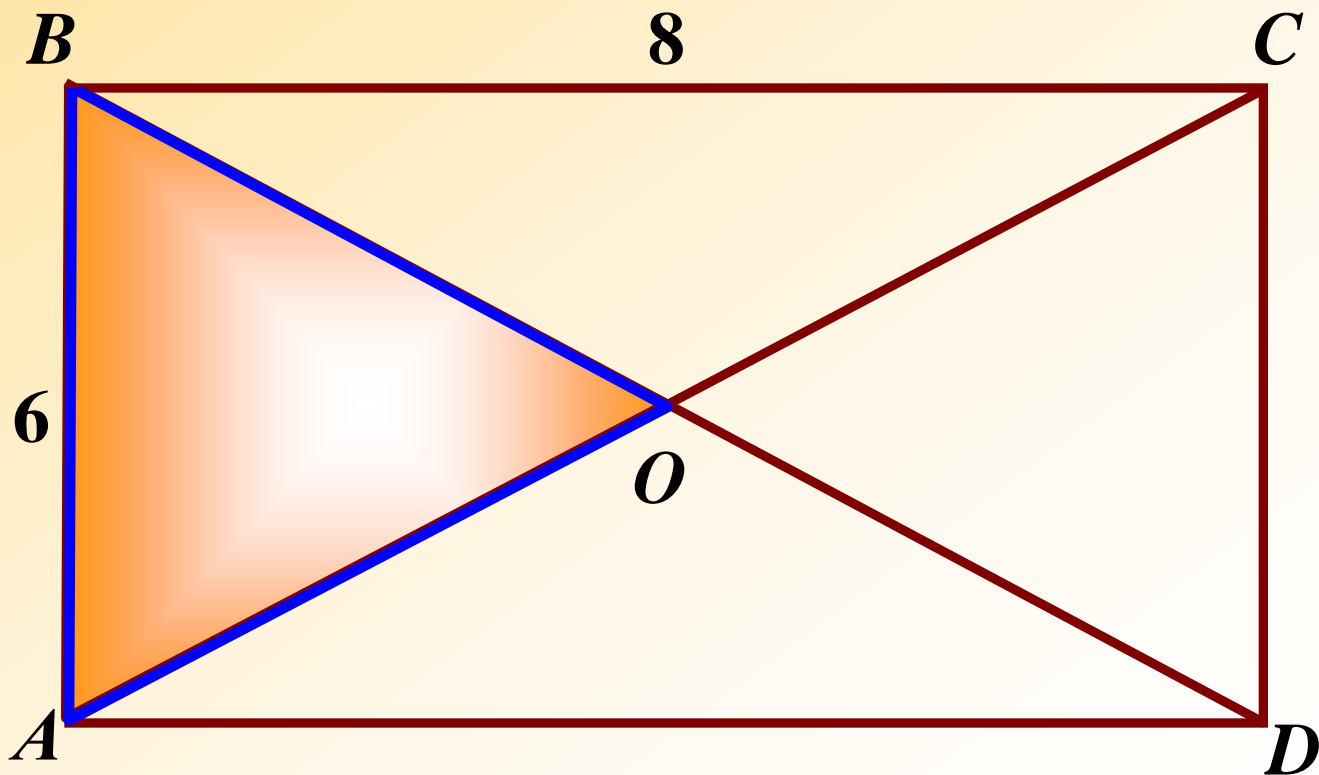
2.

Дано:

$ABCD$ – прямоугольник

Найти:

P_{AOC} , S_{AOC}



3.

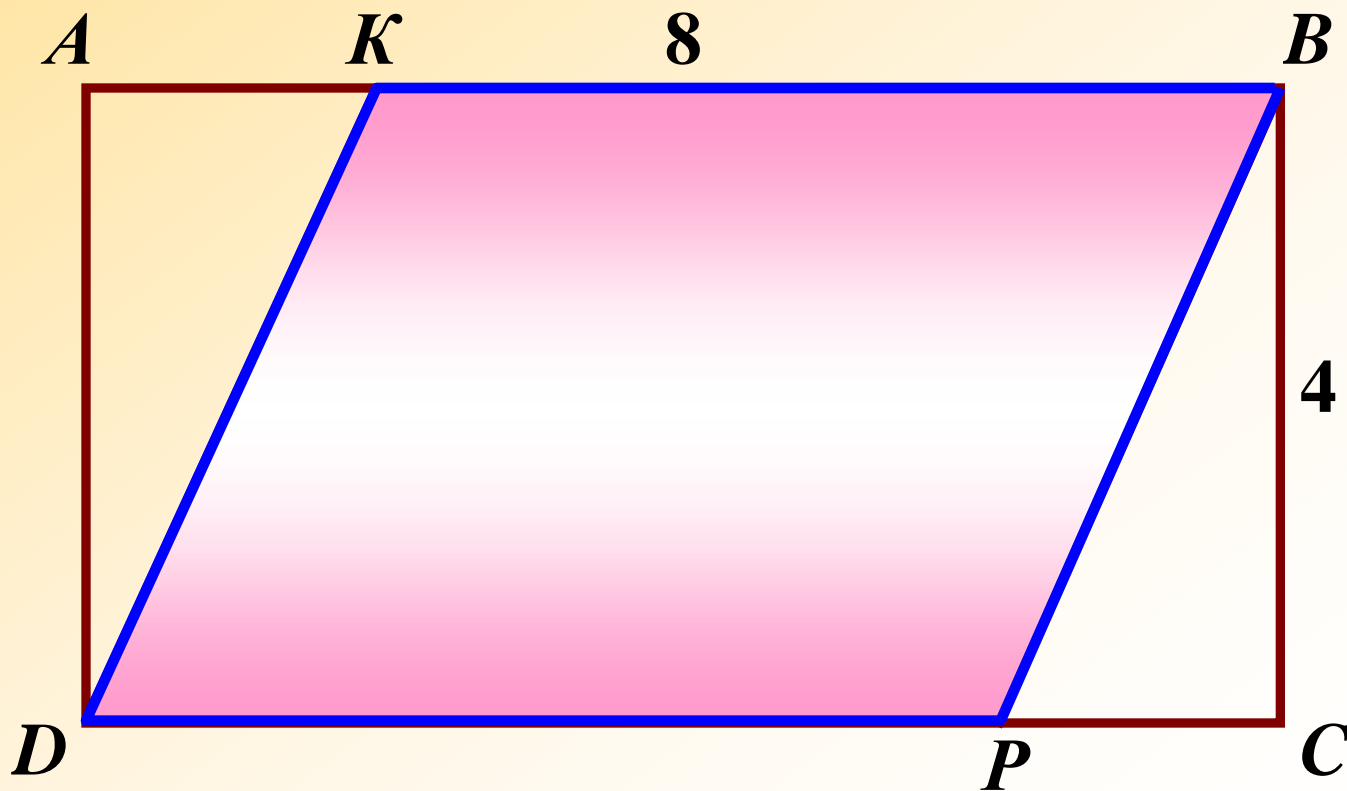
Дано:

$ABCD$ – прямоугольник,

$$AB = 8, AK : AB = 3 : 8, CP : CD = 3 : 8$$

Найти:

$$P_{DKPB}, S_{DKPB}$$



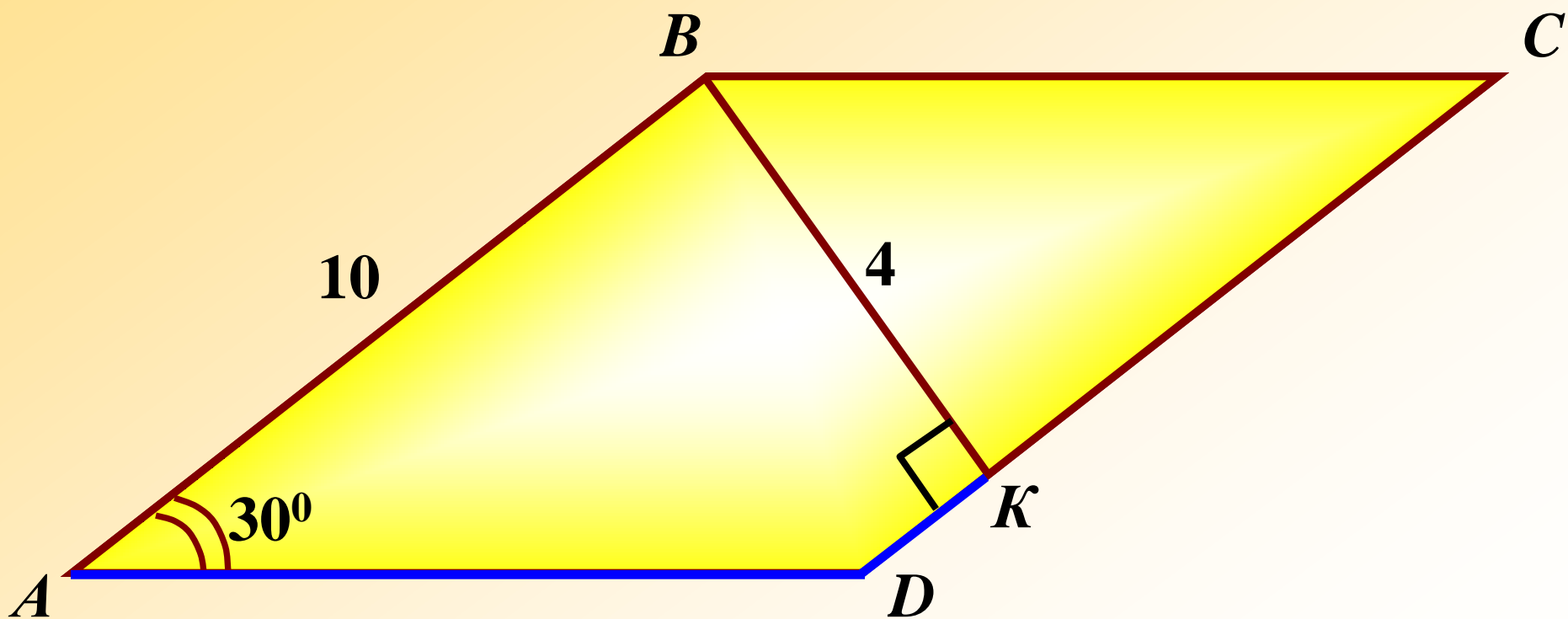
4.

Дано:

$ABCD$ – параллелограмм

Найти:

AD , DK , S_{ABCD}



5.

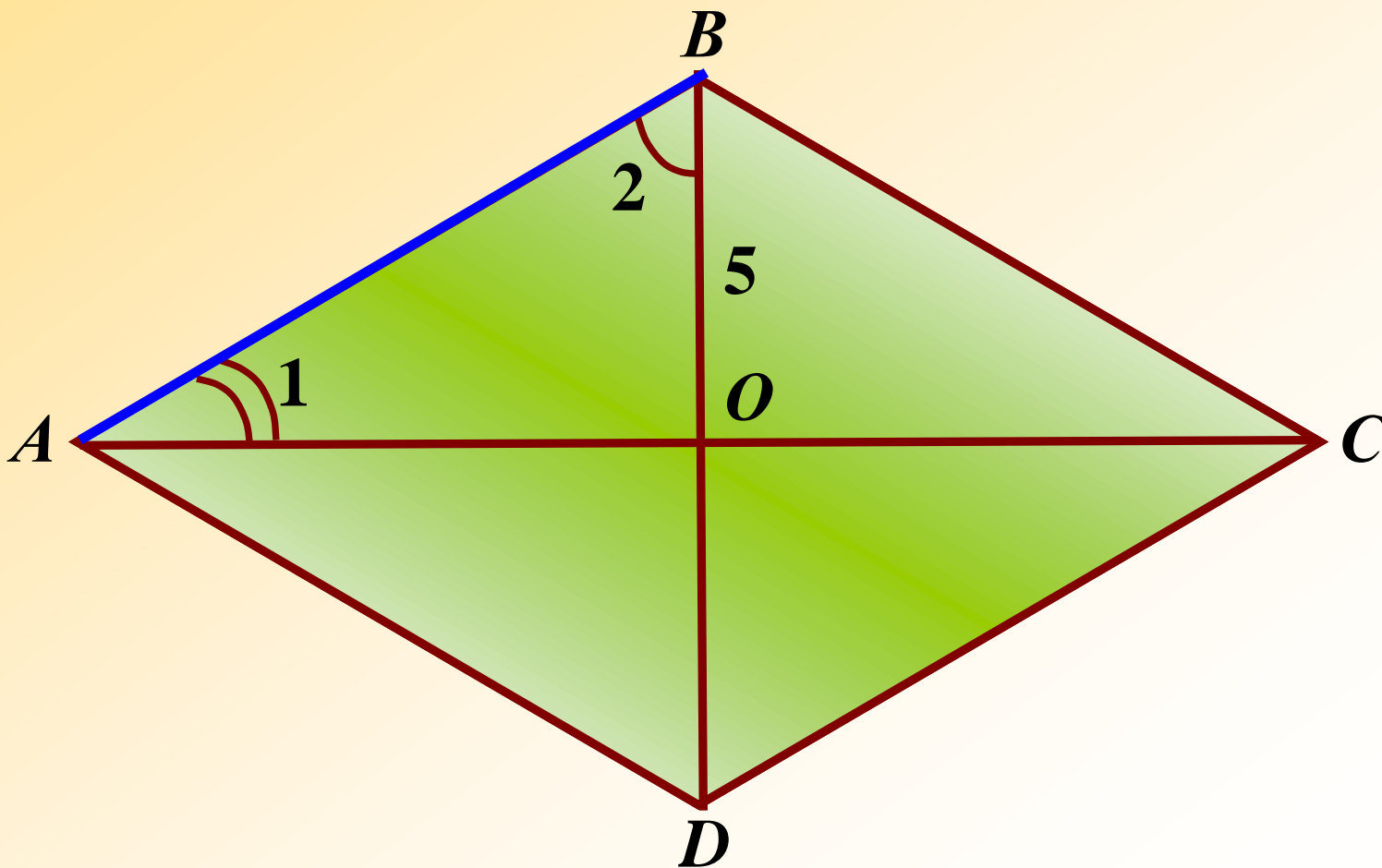
Дано:

$ABCD$ – ромб

$\angle 1 < \angle 2$ на 30°

Найти:

AB , S_{ABCD}



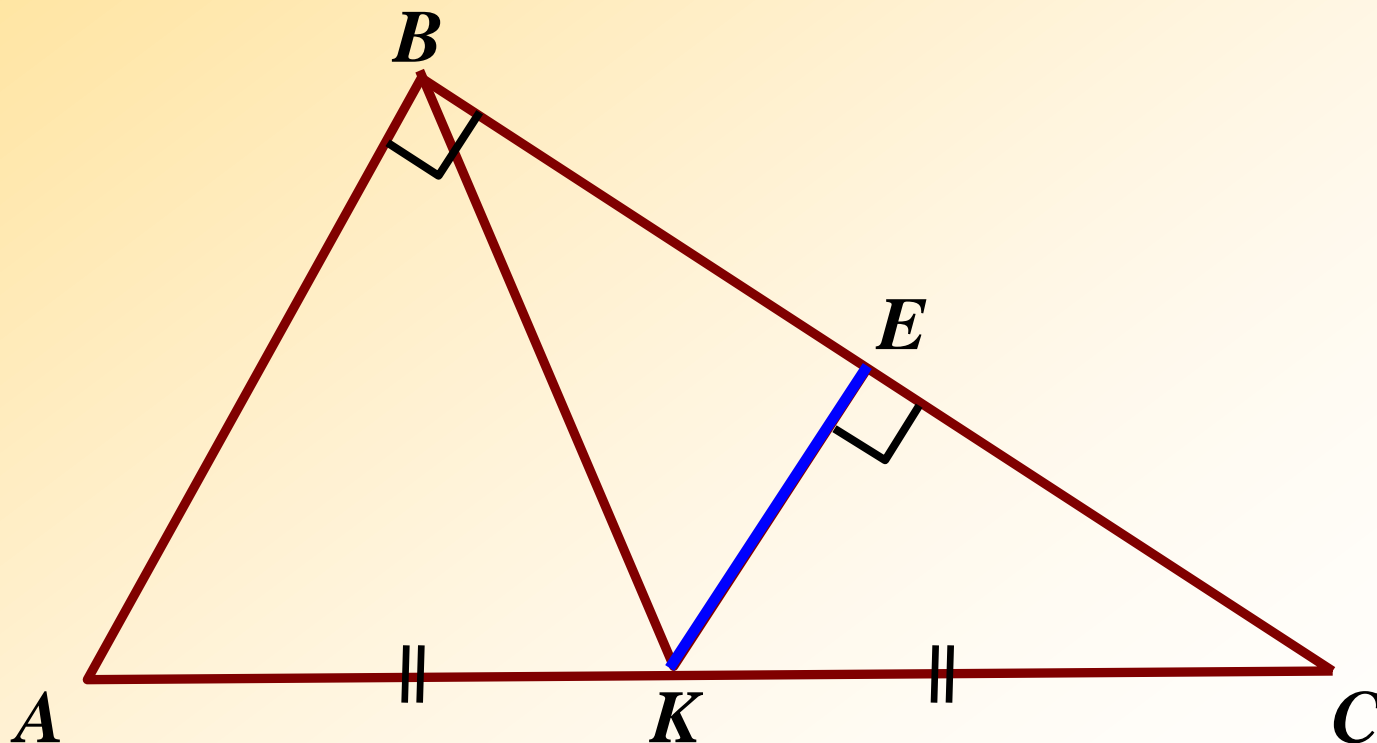
6.

Дано:

$\triangle ABC$, $AC = 10$, $BC = 8$

Найти:

KE



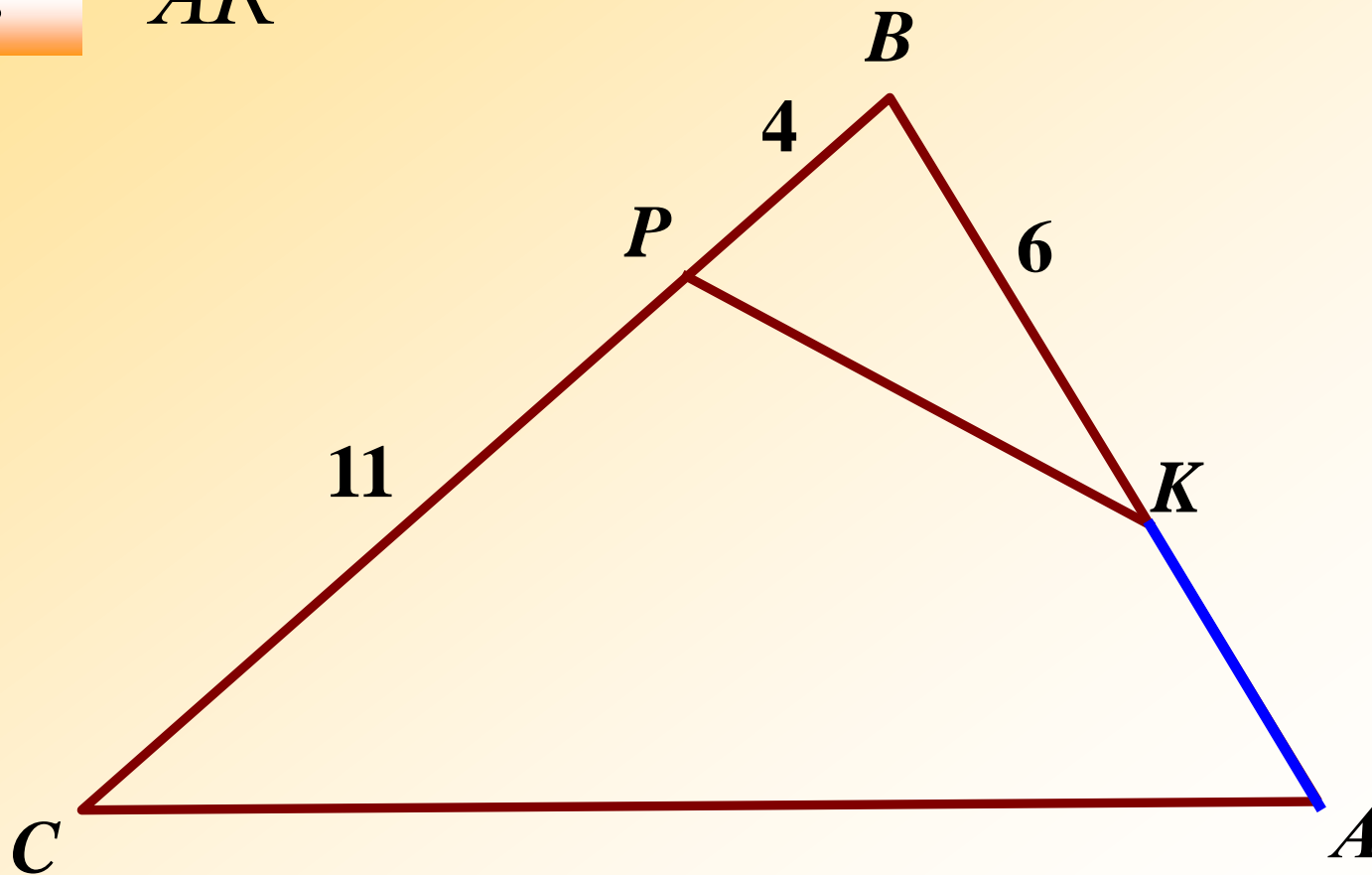
7.

Дано:

$$\triangle ABC, AB \cdot BK = CB \cdot BP$$

Найти:

AK



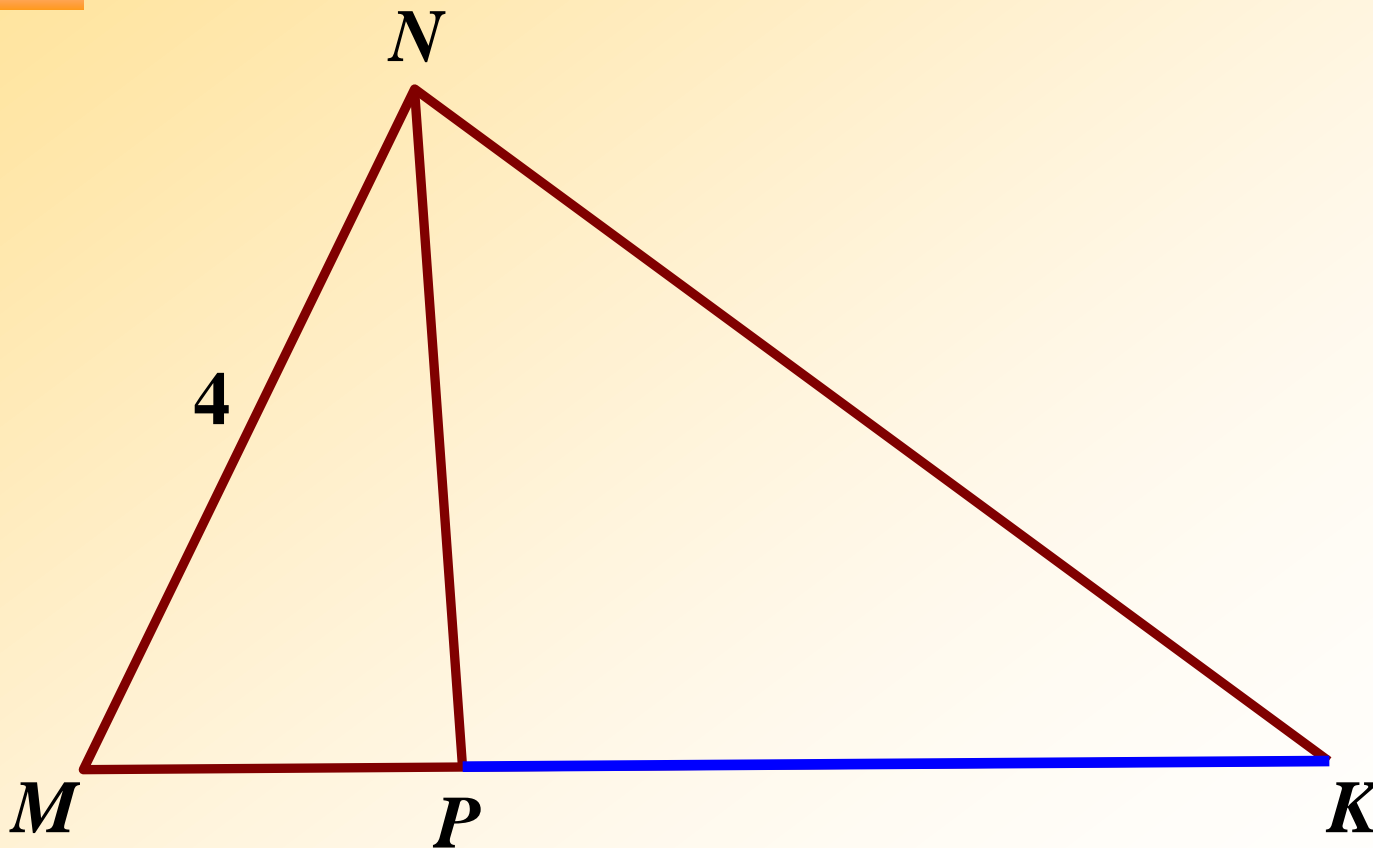
8.

Дано:

$\triangle MNK$, $MK = 8$

Найти:

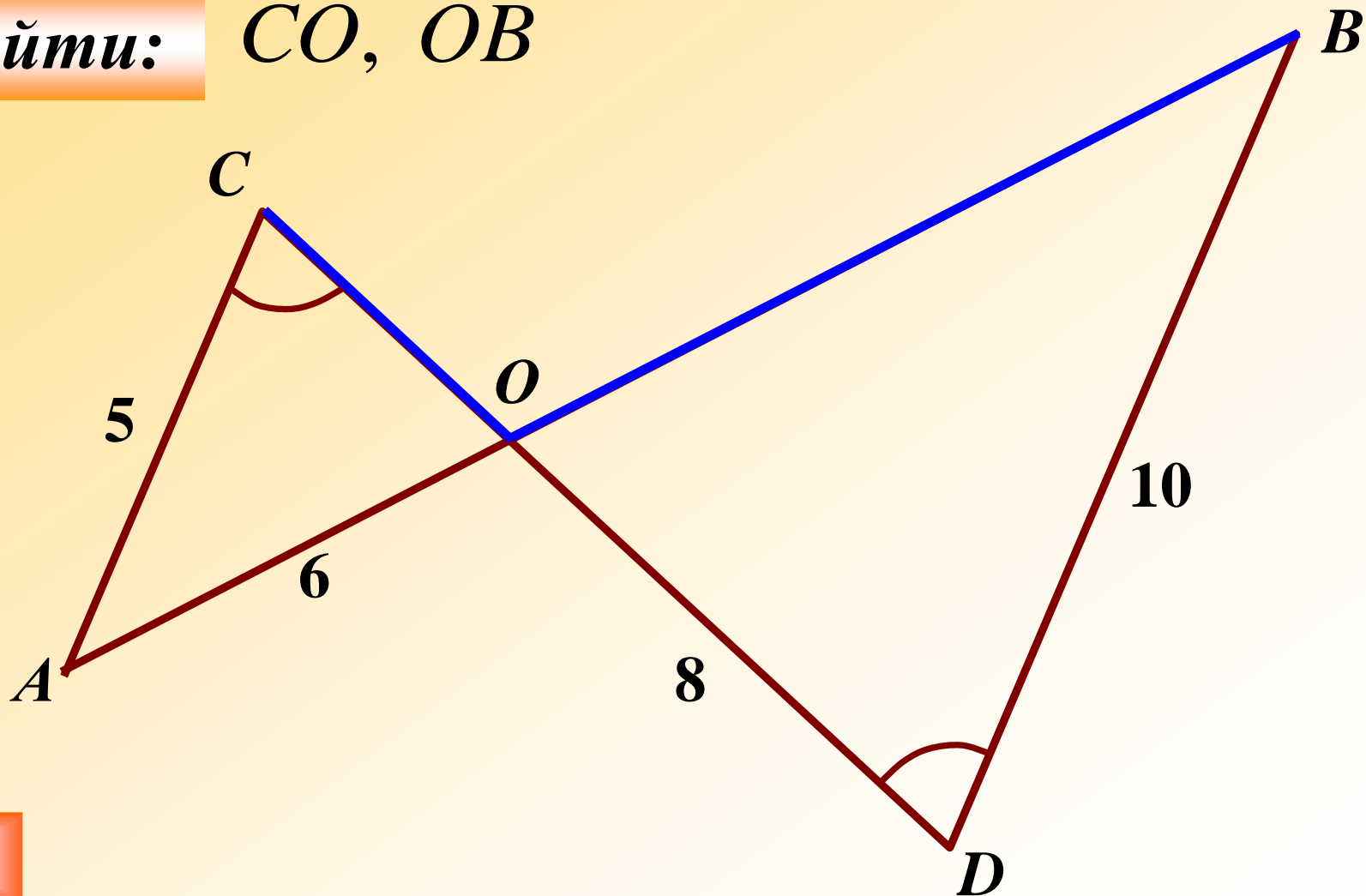
PK



9.

Дано: $AC \parallel BD$

Найти: CO, OB



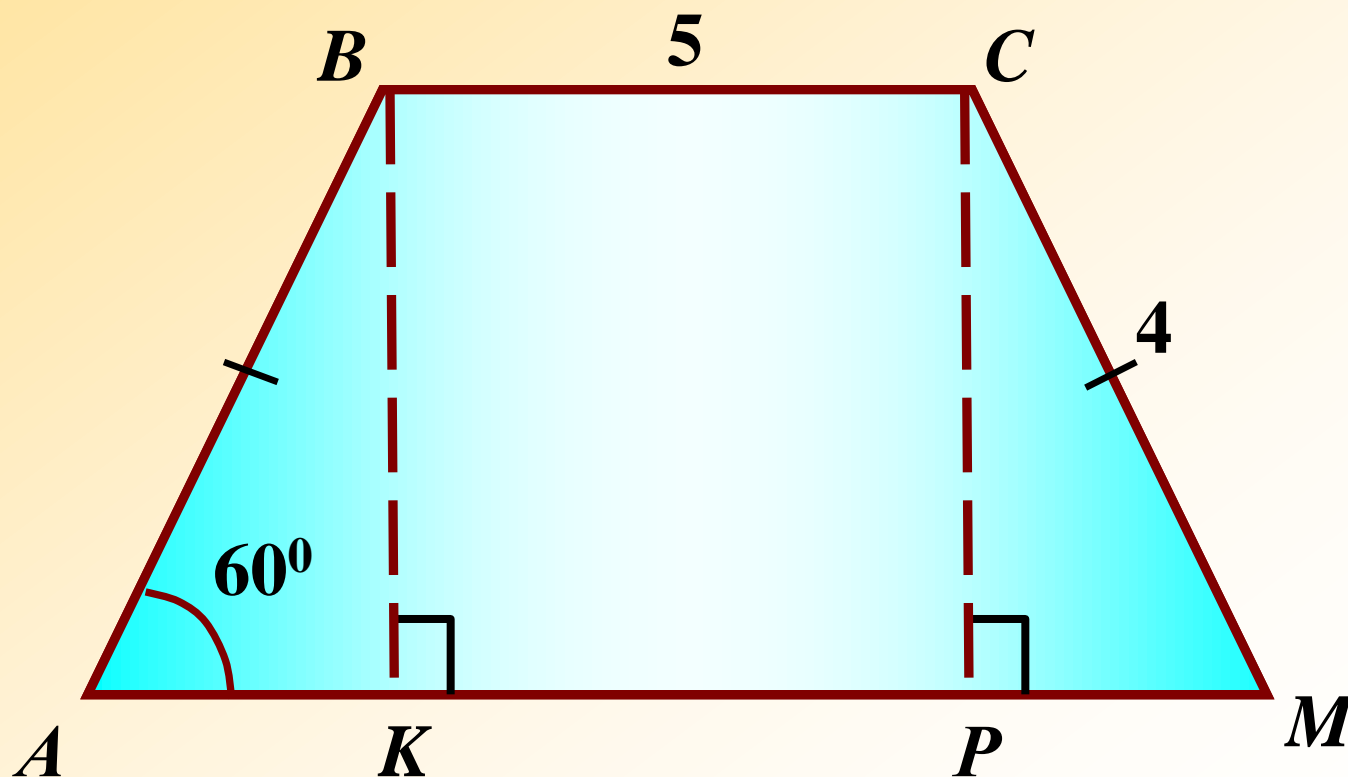
10.

Дано:

$ABCM$ – трапеция

Найти:

S_{ABCD}



Доп.

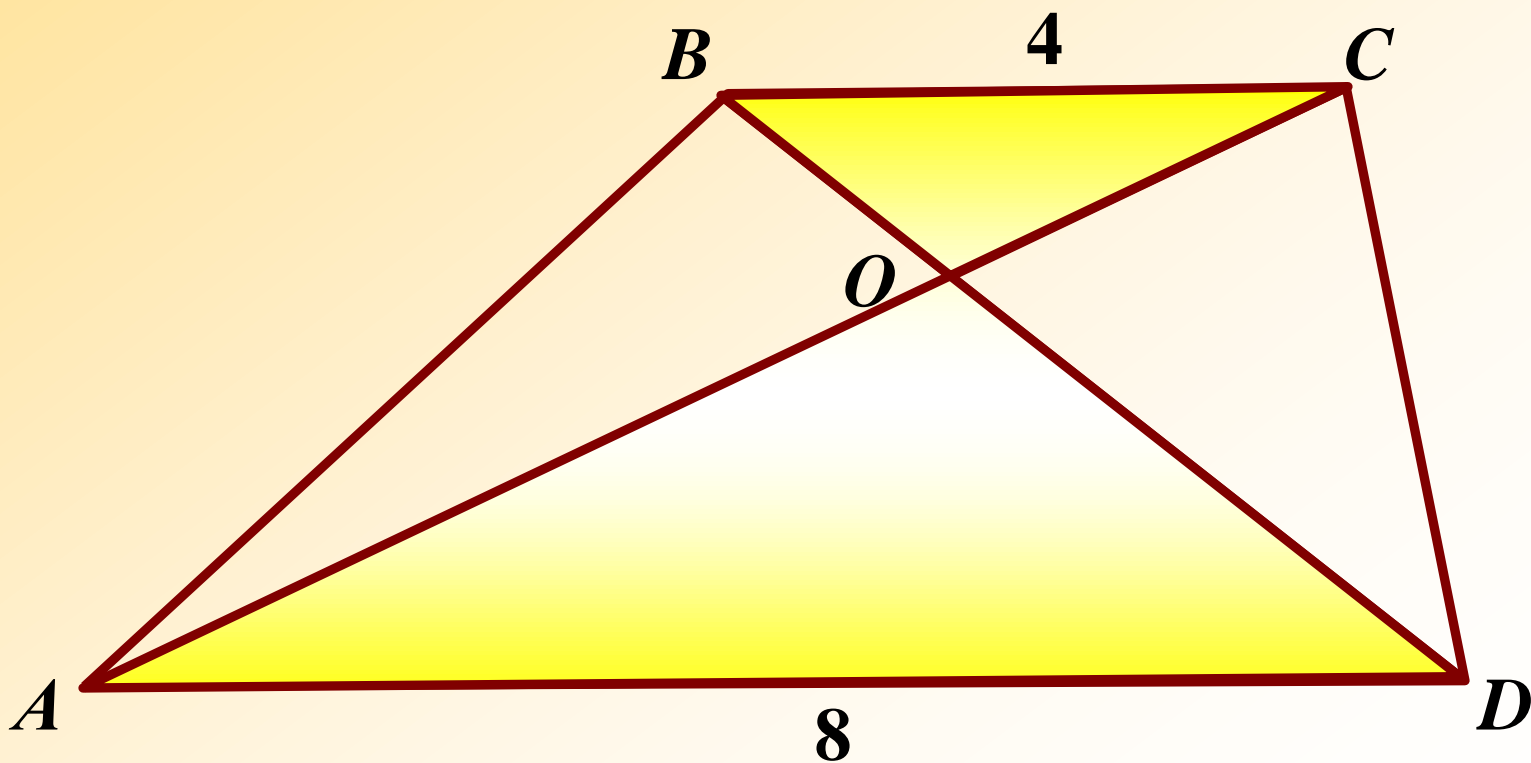
11.

Дано:

$ABCD$ – трапеція

Найти:

$$\frac{S_{BOC}}{S_{AOD}}$$



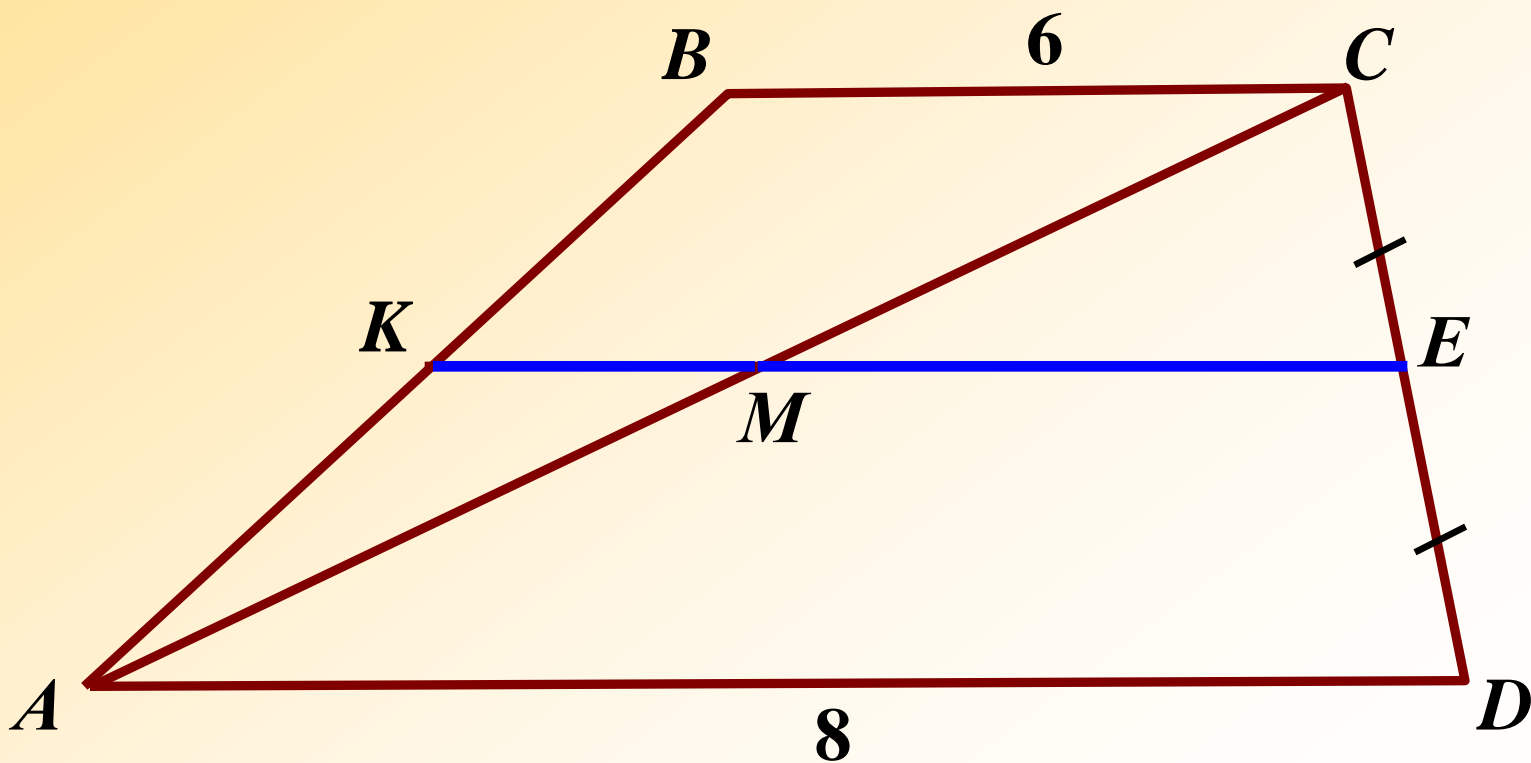
12.

Дано:

$ABCD$ – трапеція, $KE \parallel BC$

Найти:

$$|ME - KM|$$



13.

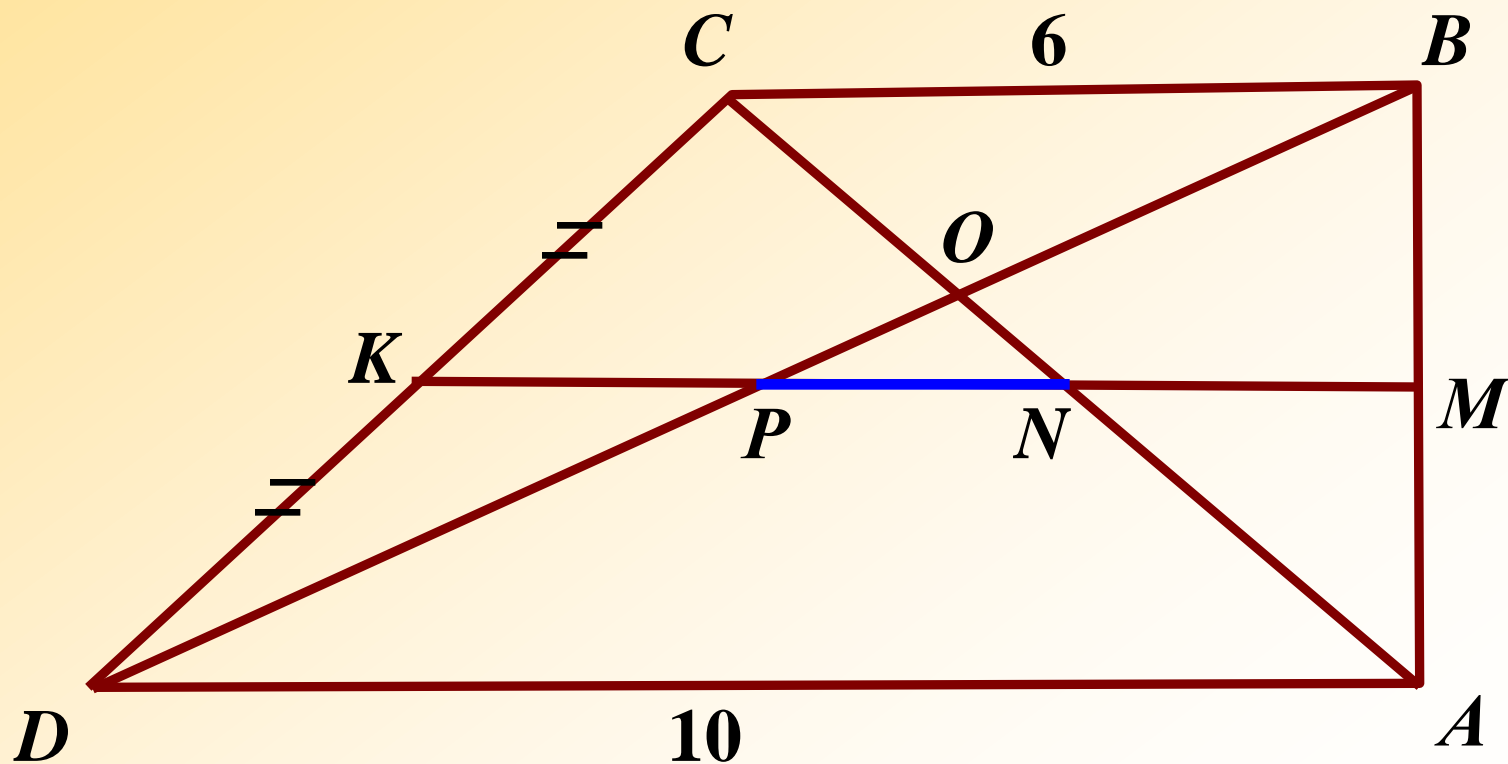
Дано:

$ABCD$ – трапеція

$MKPAD$

Найти:

NP



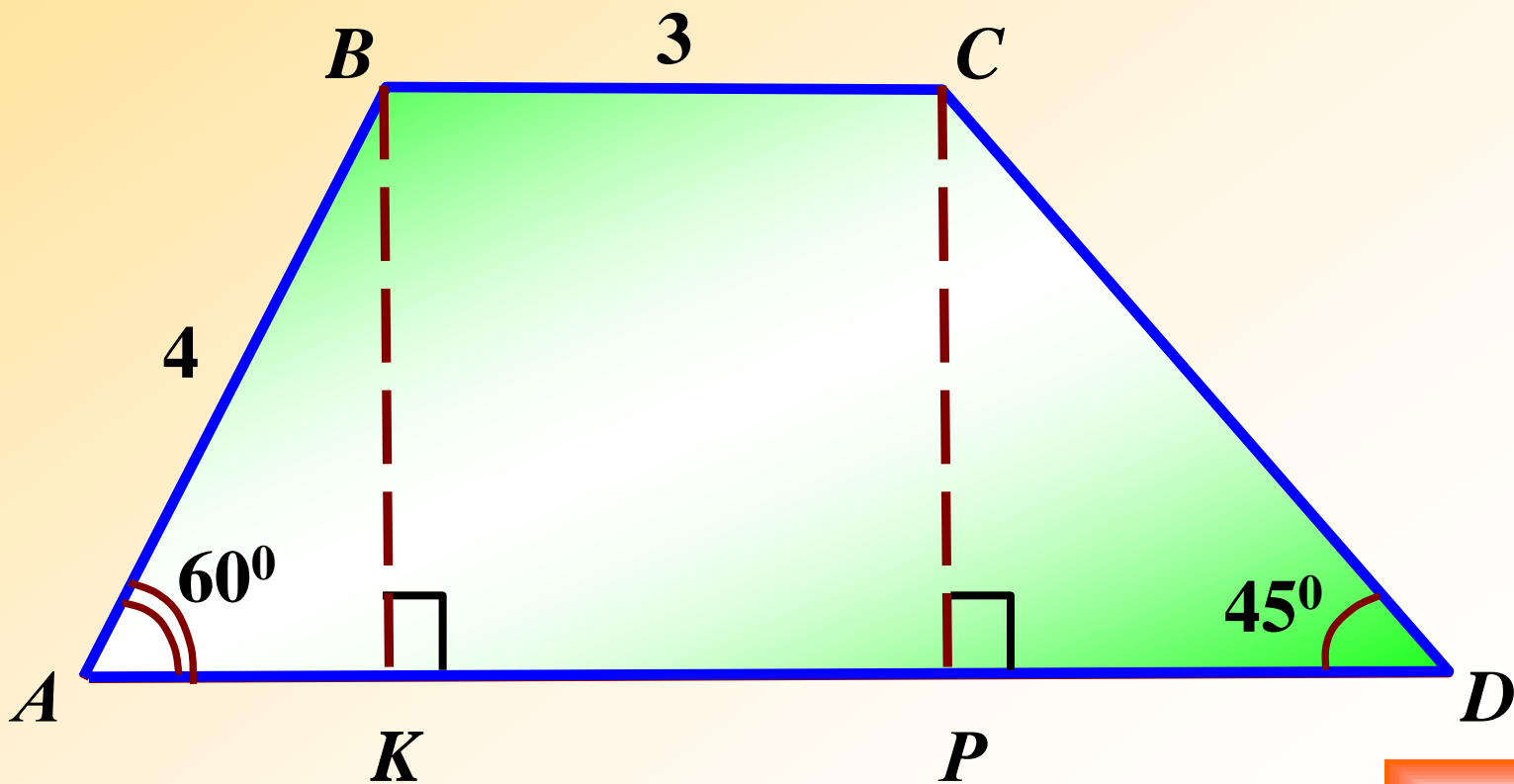
14.

Дано:

$ABCD$ – трапеція

Найти:

P_{ABCD} , S_{ABCD}



Доп.

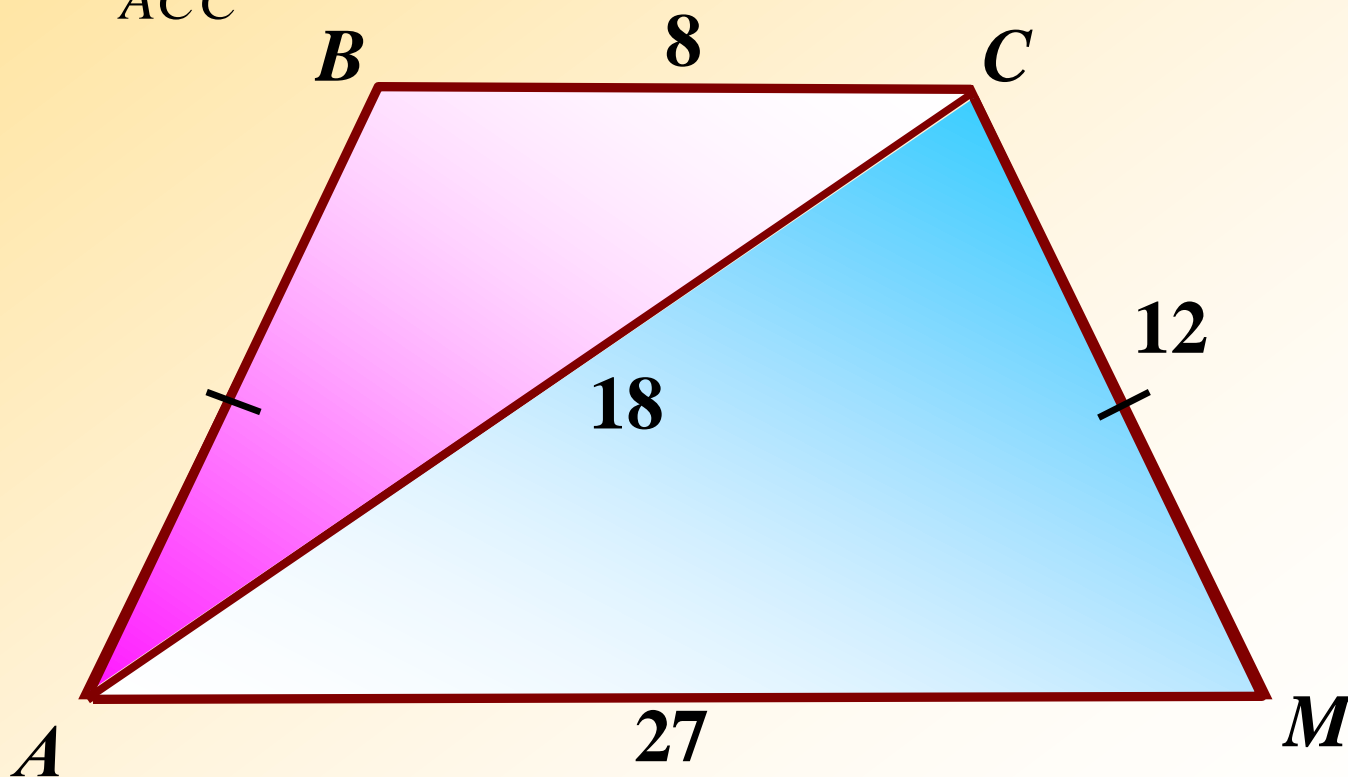
15.

Дано:

$ABCD$ – трапеція

Найти:

$$\frac{S_{ABC}}{S_{ACC}}$$



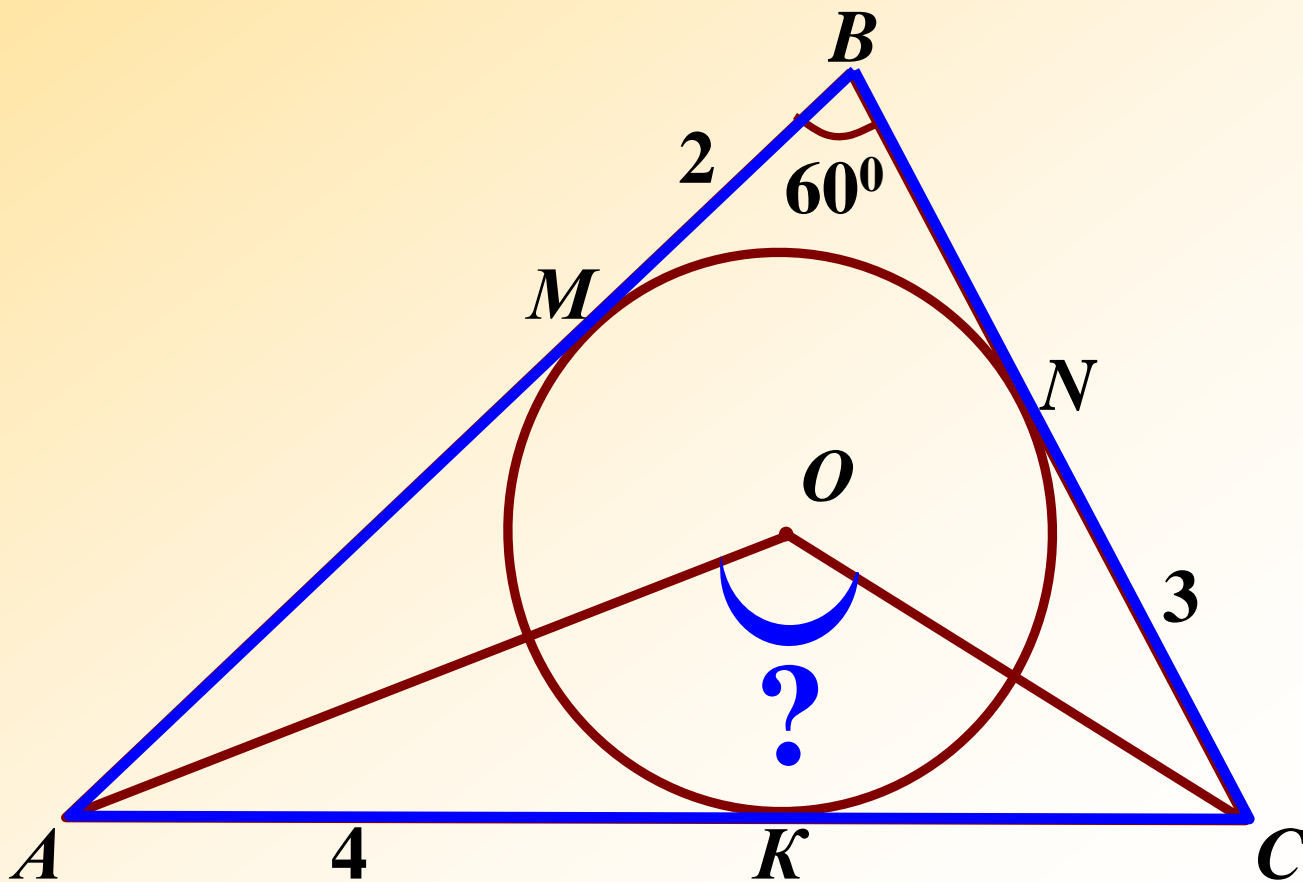
16.

Дано:

$\triangle ABC$, $Окр(O, R)$

Найти:

$\angle AOC$, P_{ABC}



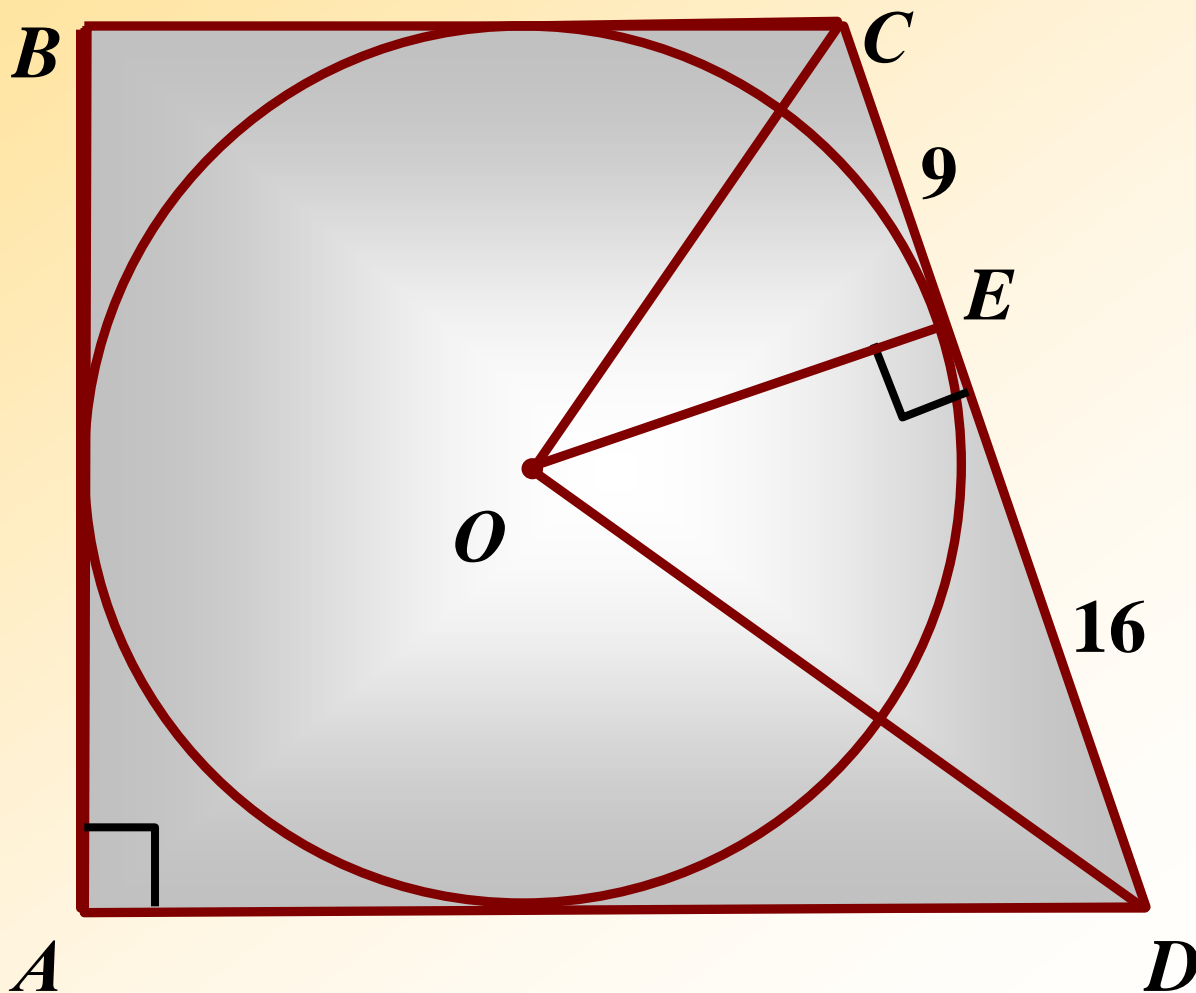
17.

Дано:

$ABCD$ – трапеція

Найти:

S_{ABCD}



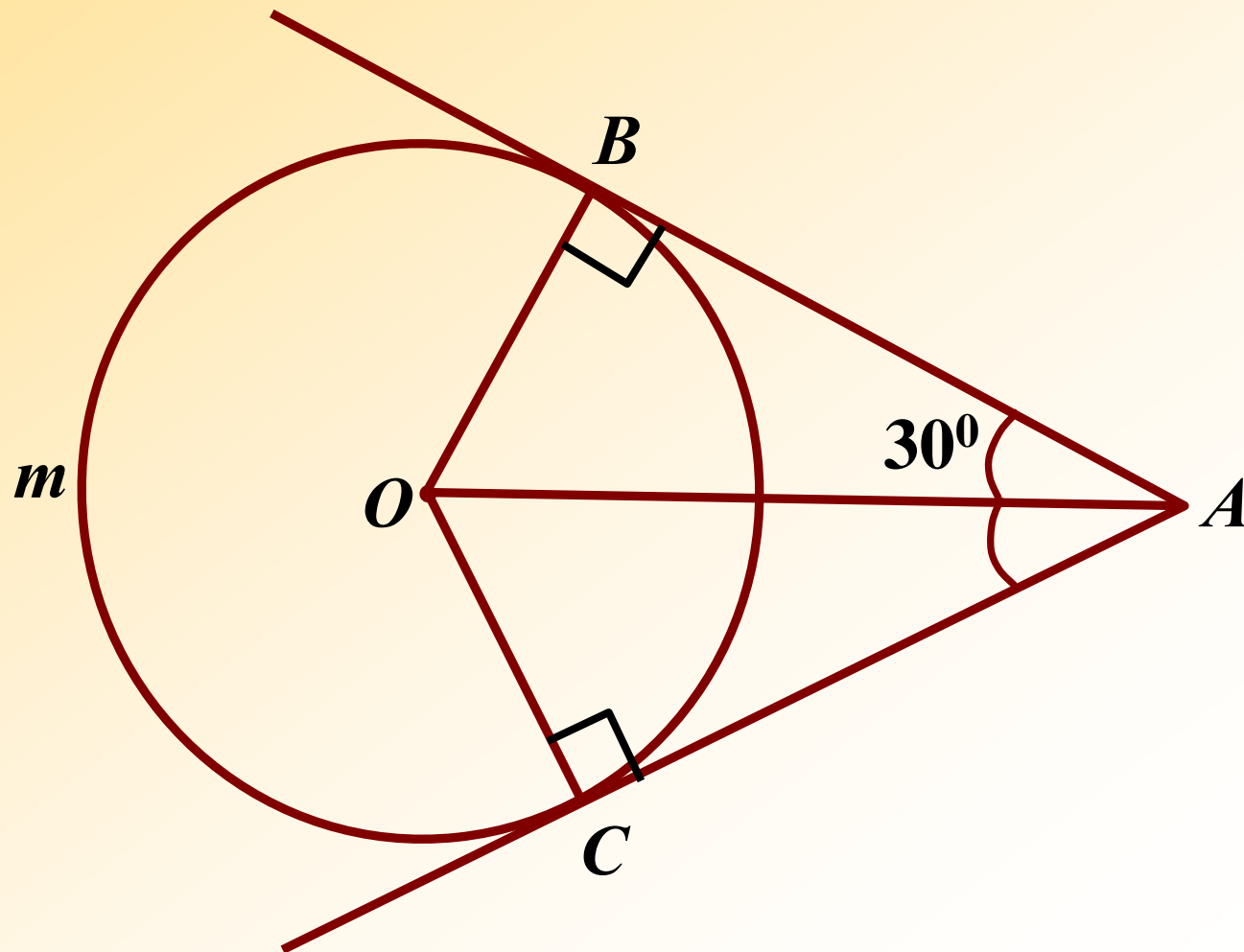
18.

Дано:

Окр.(O, R)

Найти:

$\cup BmC$



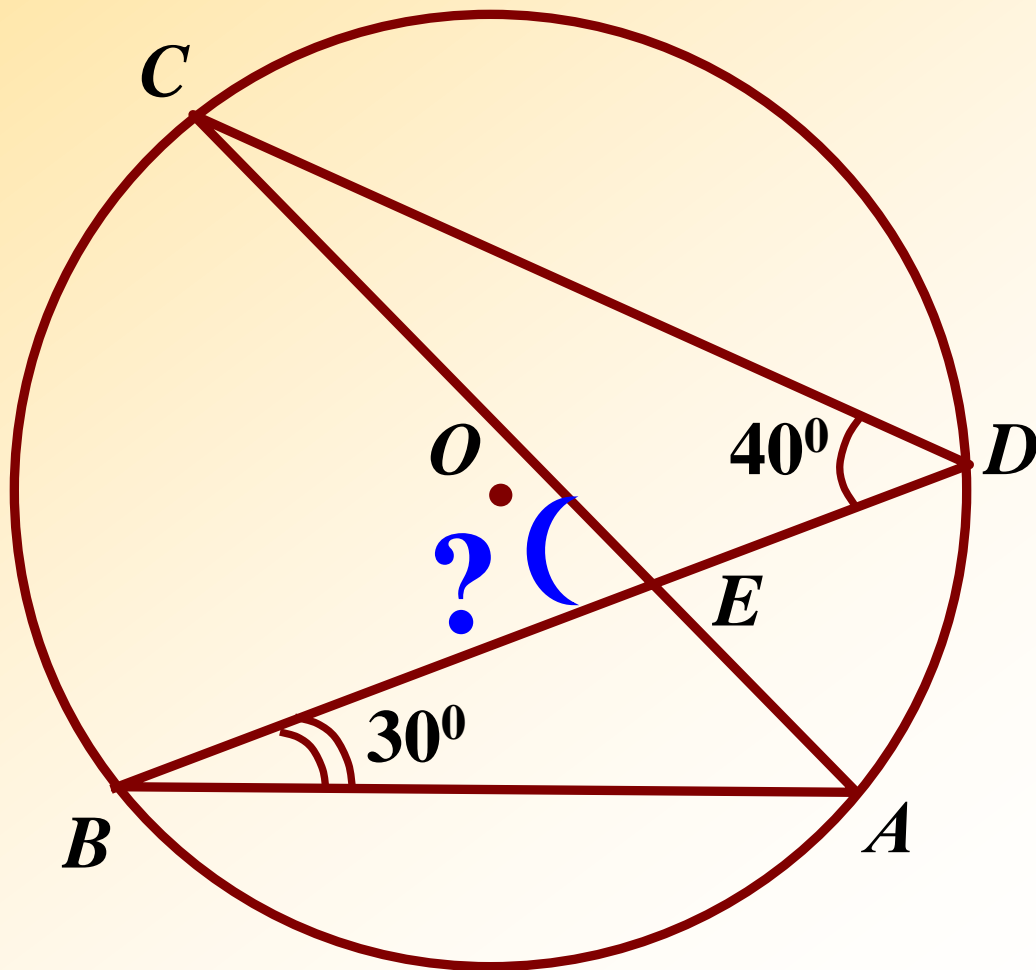
19.

Дано:

Окр.(O, R)

Найти:

$\angle BEC$



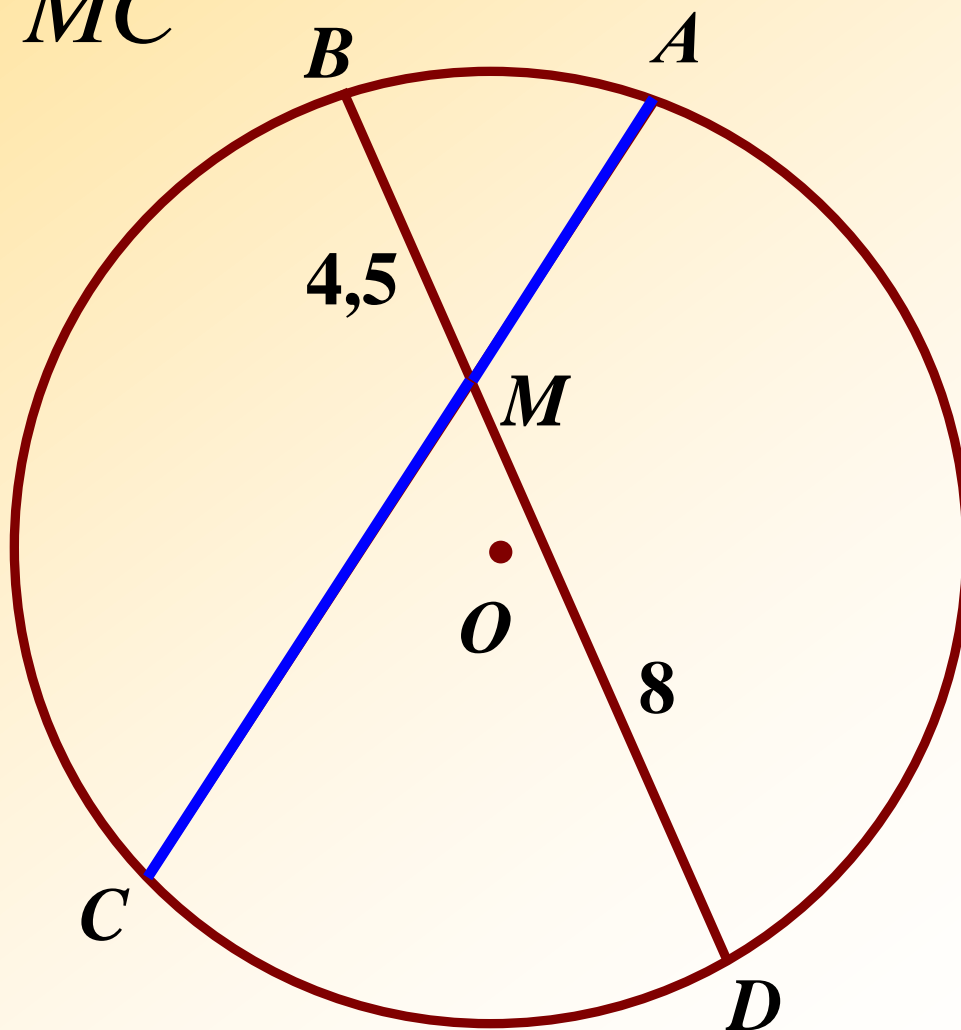
20.

Дано:

Окр.(O, R), $AC = 13$

Найти:

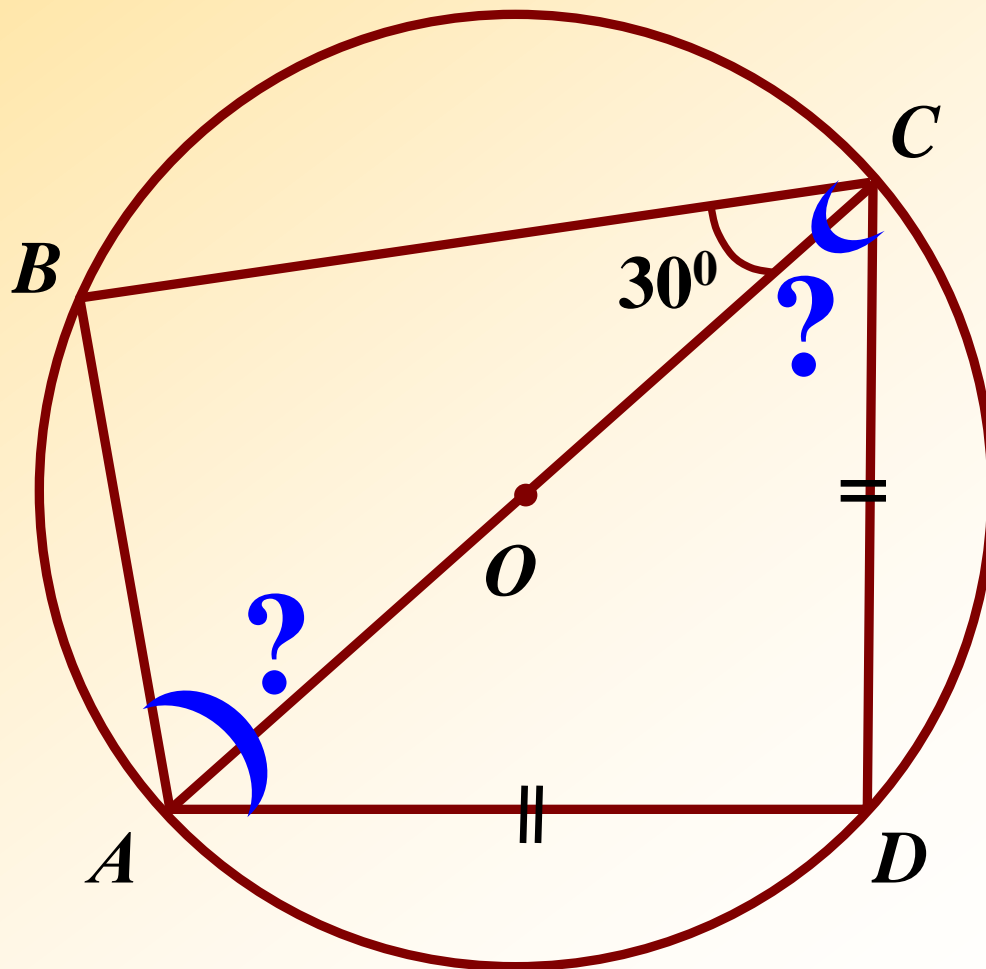
AM, MC



21.

Дано: Окр.(O, R)

Найти: $\angle BAD$, $\angle BCD$



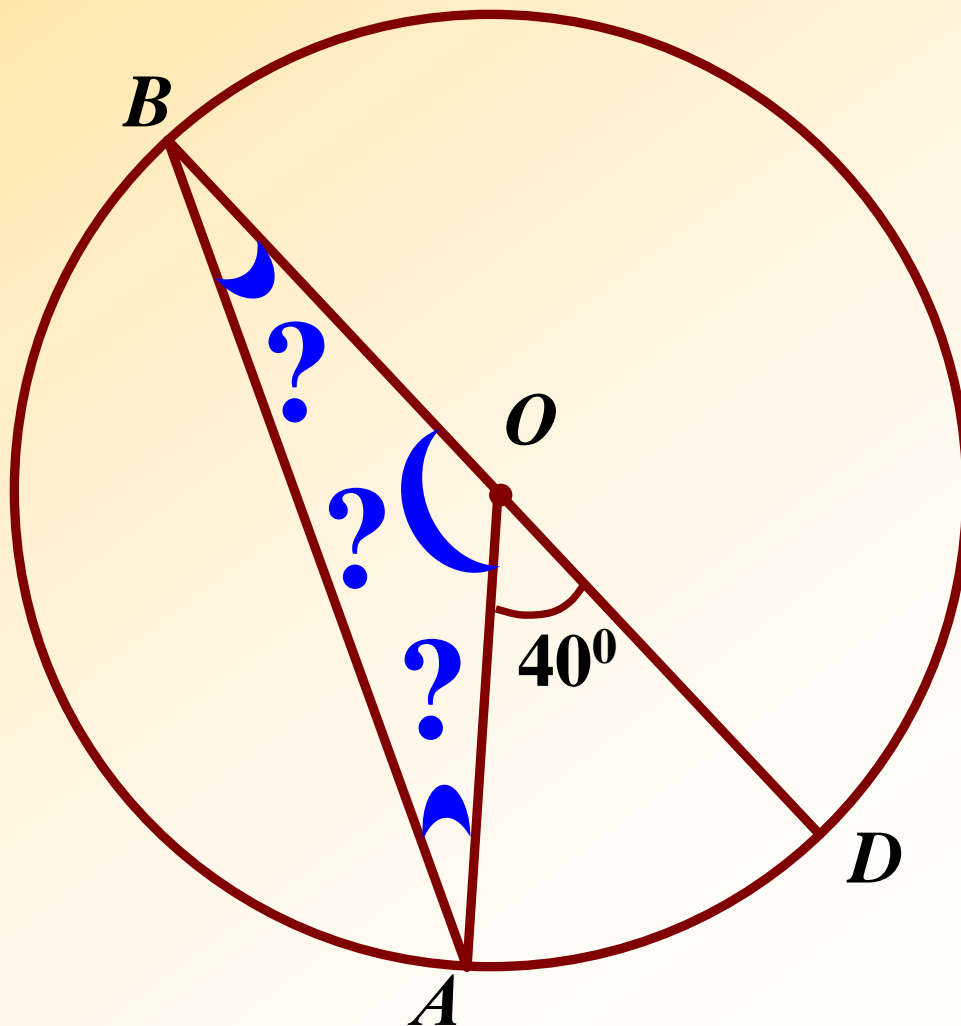
22.

Дано:

Окр.(O, R)

Найти:

Углы $\triangle ABO$

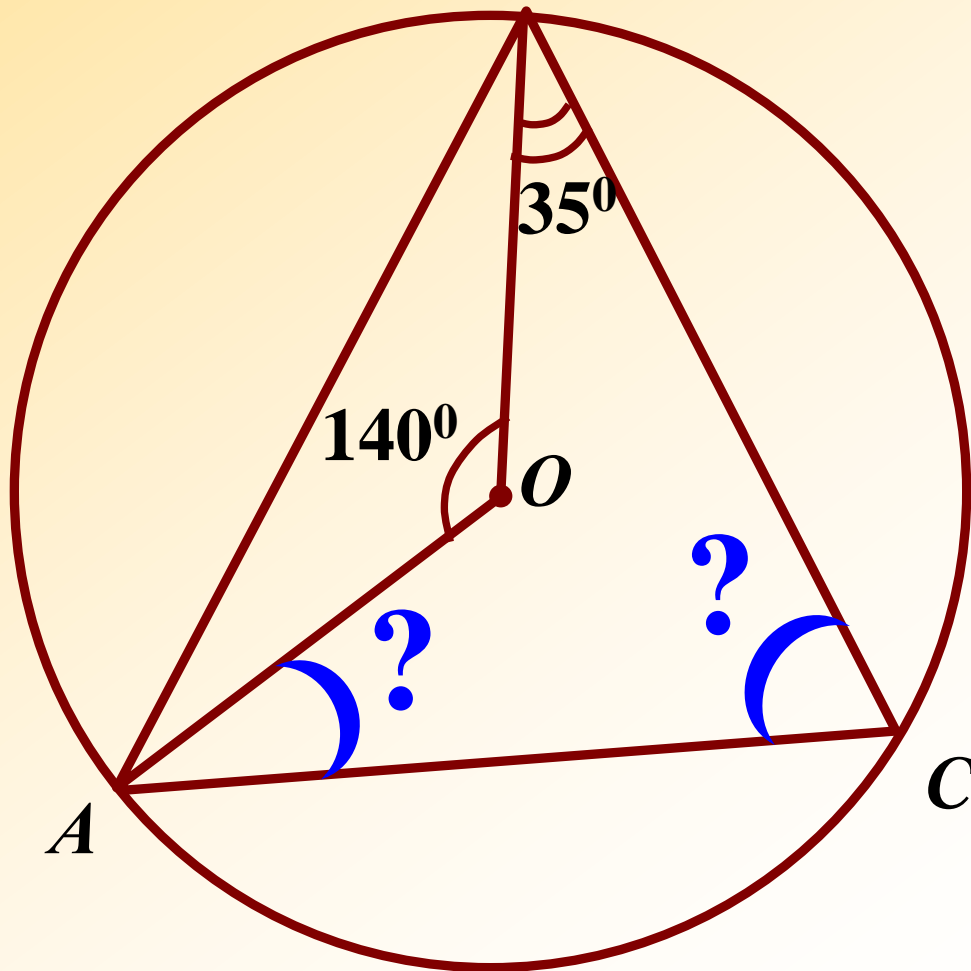


23.

Дано: Окр.(O, R)

Найти:

$\angle ACB$, $\angle CAO$



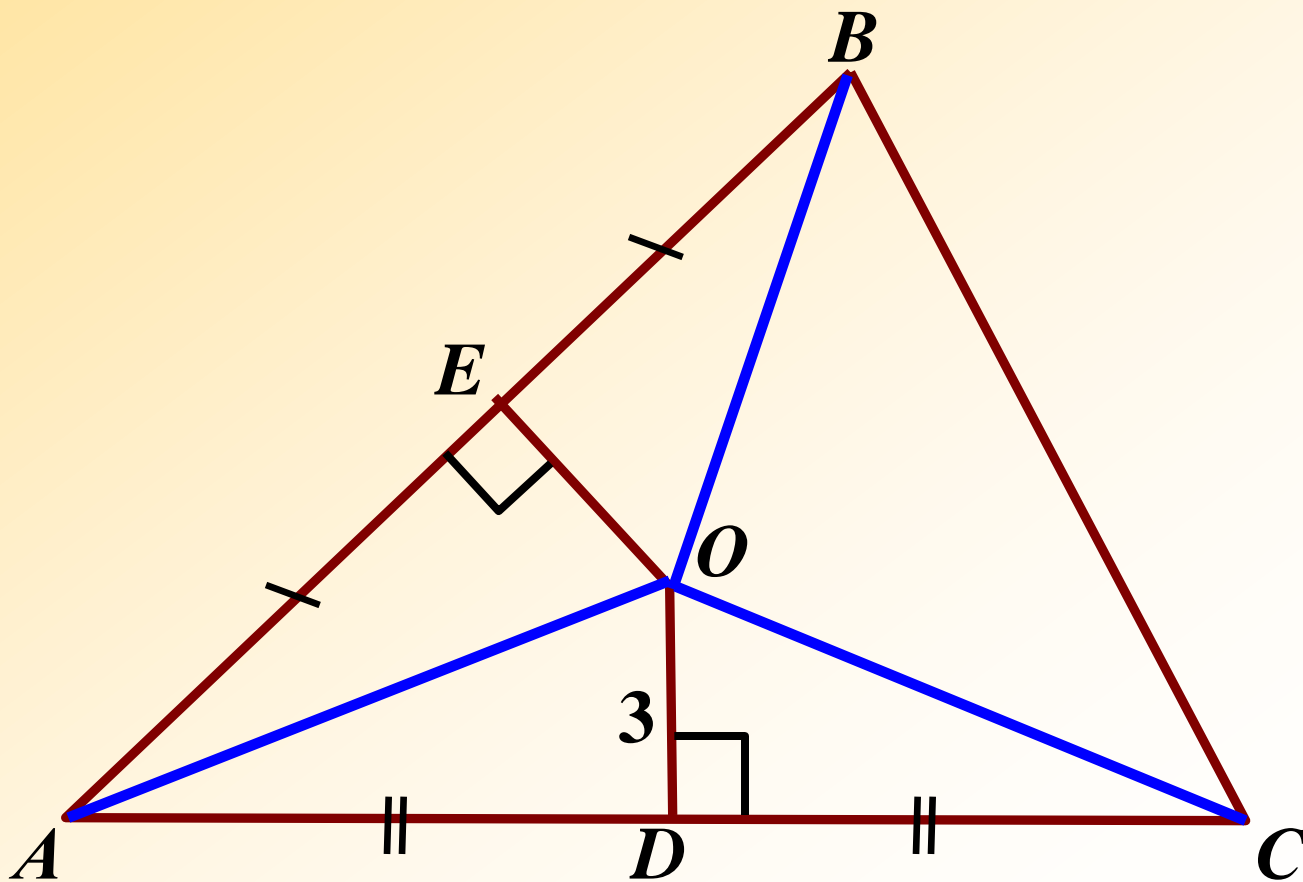
24.

Дано:

$\triangle ABC$, $AC = 8$

Найти:

AO , BO , CO



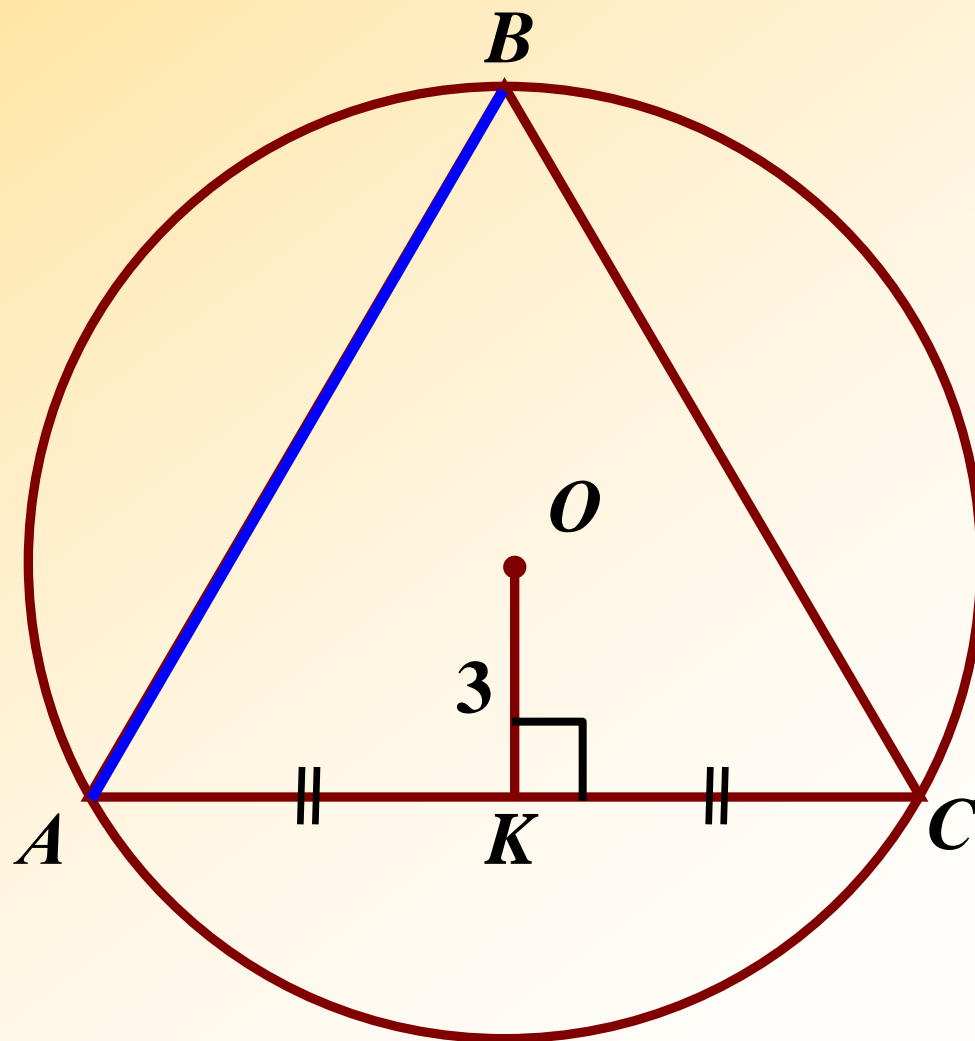
25.

Дано:

$\triangle ABC$ – равносторонний

Найти:

AB



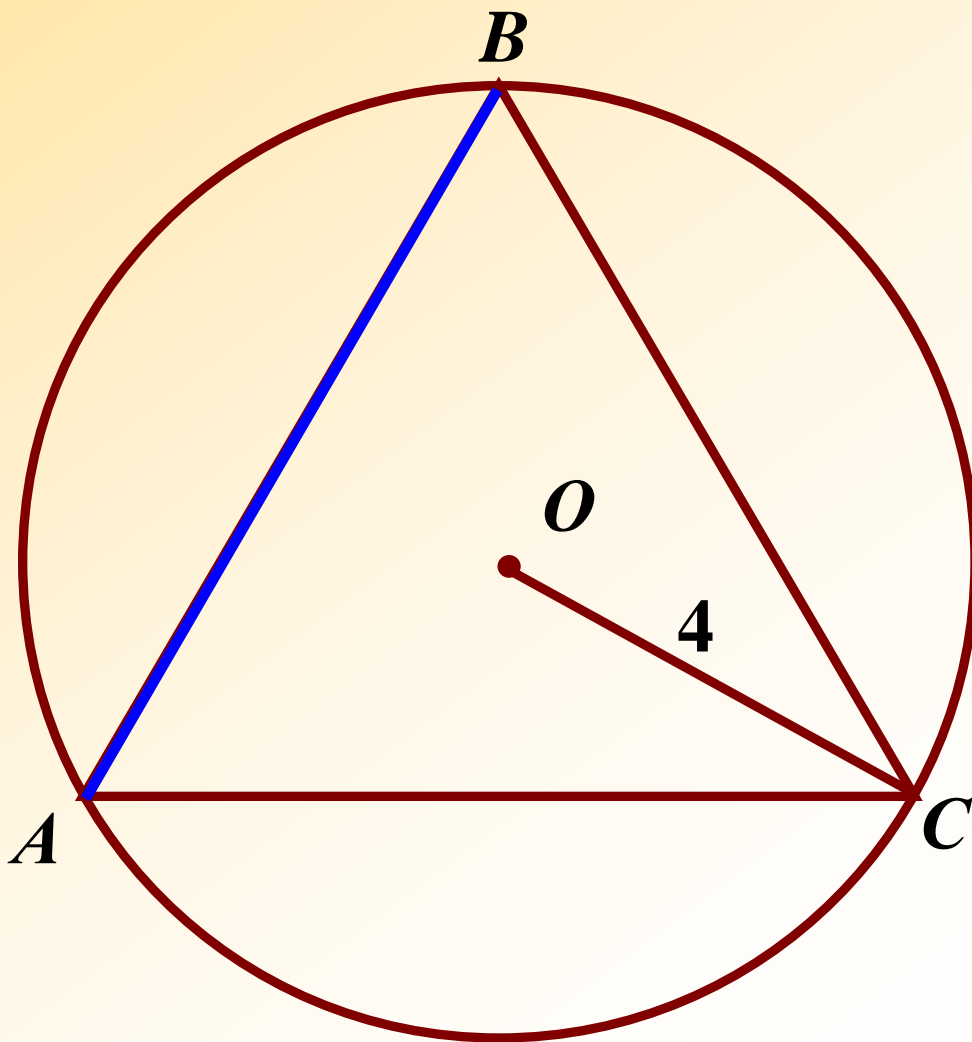
26.

Дано:

$\triangle ABC$ – равносторонний

Найти:

AB

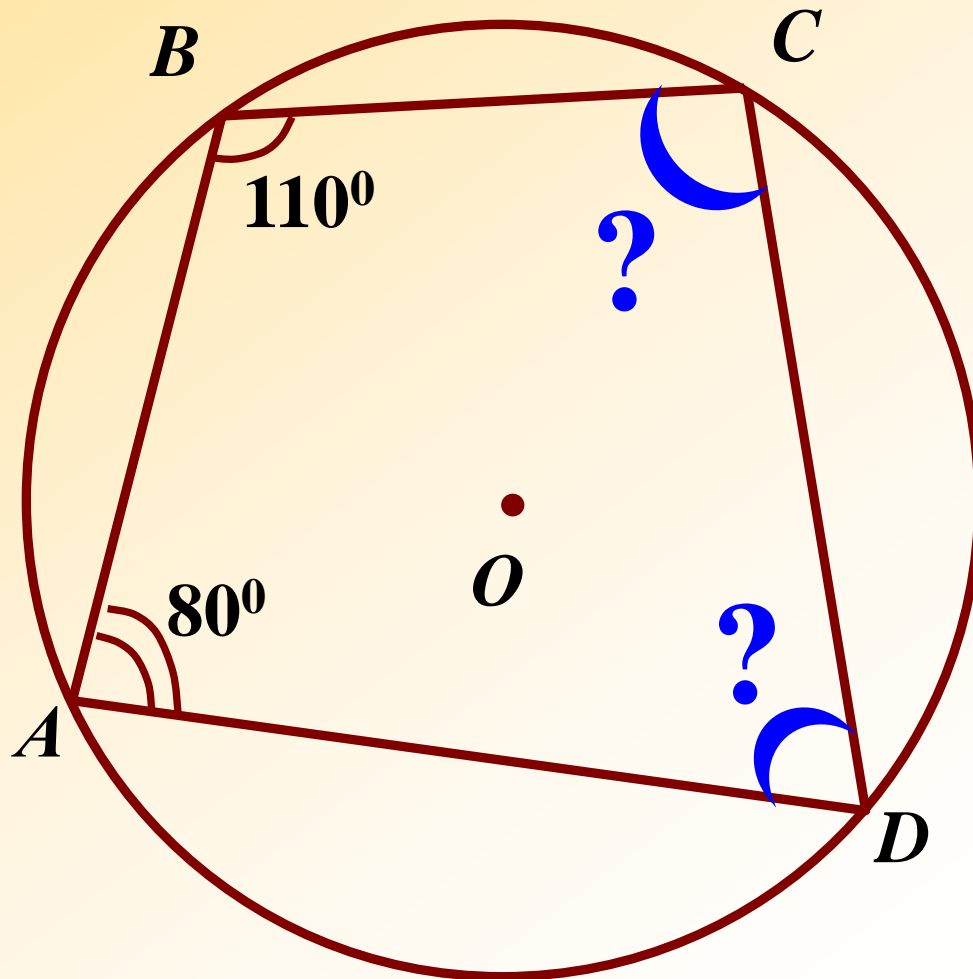


27.

Дано: $\hat{I} \hat{e} \hat{d} . (\hat{I} , R)$

Найти:

$\angle \tilde{N}$, $\angle D$



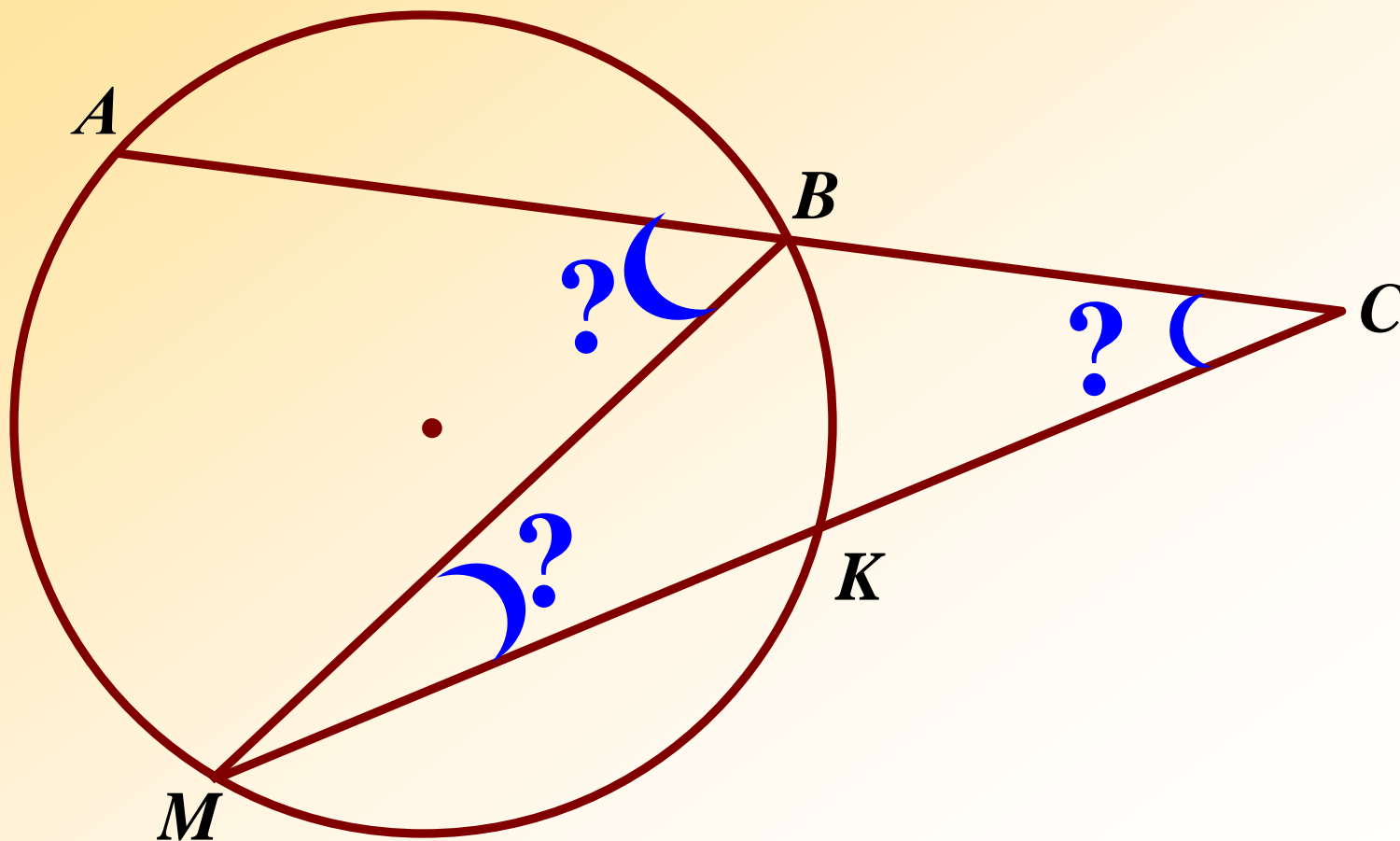
28.

Дано:

$$\cup BK = 40^{\circ}, \cup AM = 100^{\circ}$$

Найти:

$$\angle ABM, \angle BMK, \angle ACM$$

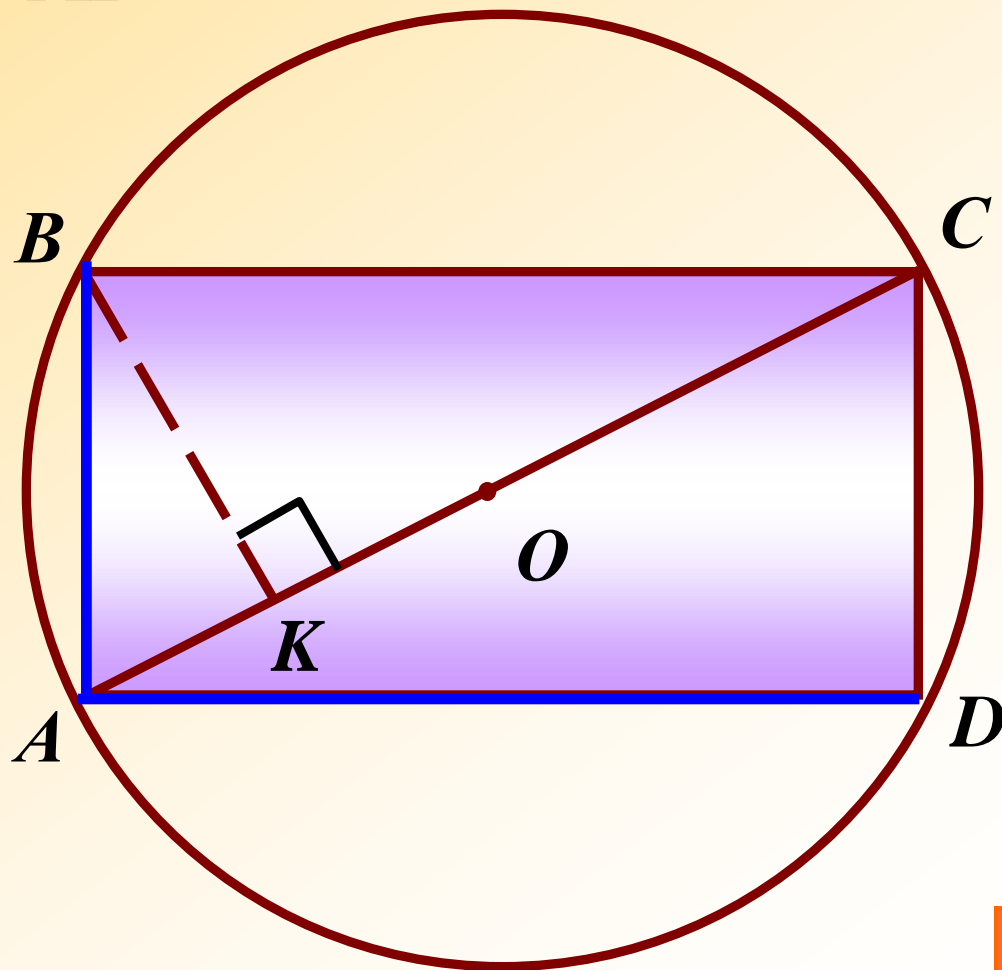


28.

Дано: $ABCD$ – прямоугольник

Окр. (O, OA) , $AC = 10$, $S_{ABCD} = 48$

Найти: AB , AD



Доп.

30.

Дано:

$Окр.(O, 7\text{ см}), NK : MP = 7 : 6$
 $S_{MNKP} = 182\text{ см}^2, PK > MN \text{ на } 6\text{ см}$

Найти:

MN, NK, KP, MP

