



# *Геометрия. 8 класс.*

*Пономарева Юлия Васильевна, учитель математики  
МБОУ Каменно-Балковская СОШ*

**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**

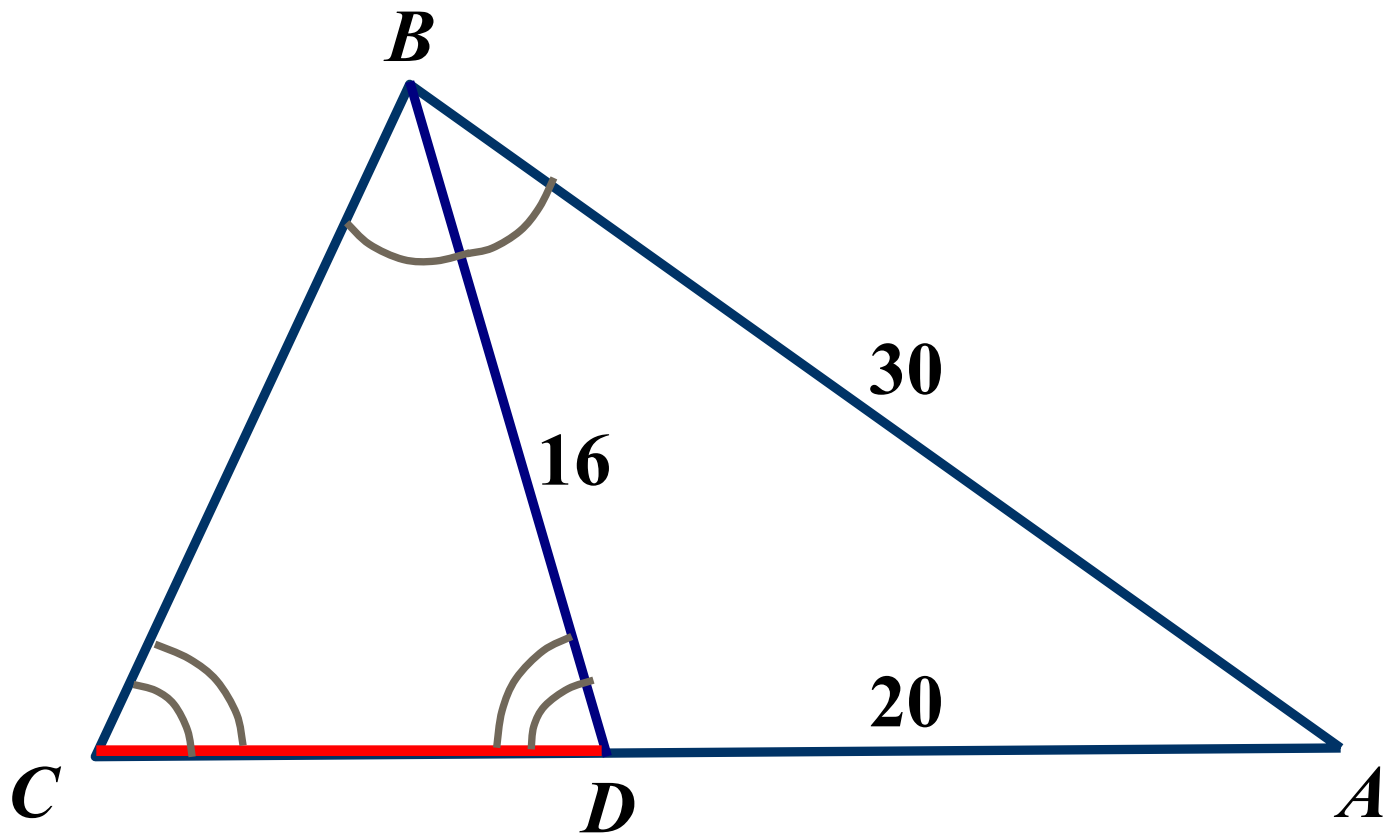
1.

*Дано:*

$\triangle ABC$

*Найти:*

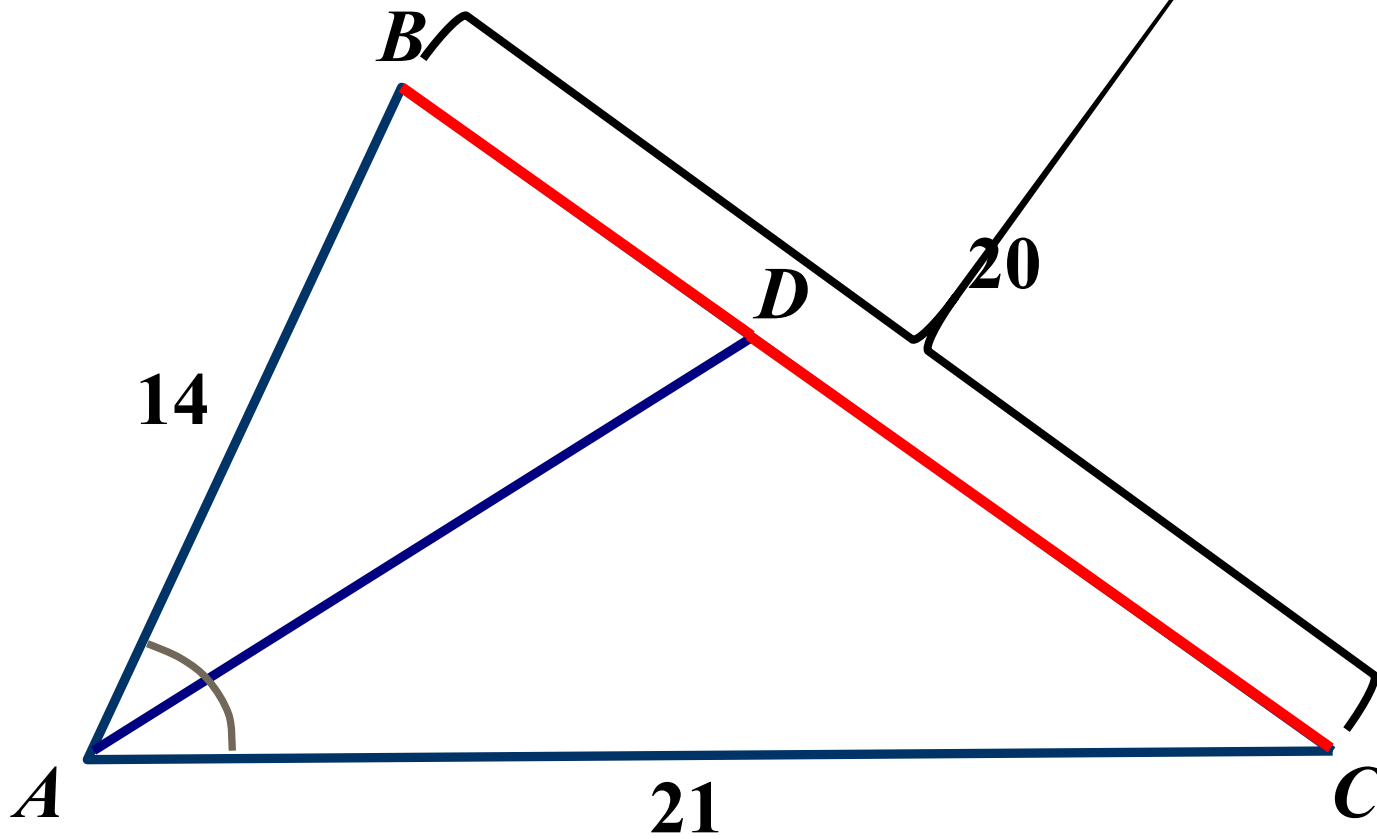
$DC$



2.

Дано:  $\triangle ABC$

Найти:  $BD, DC$



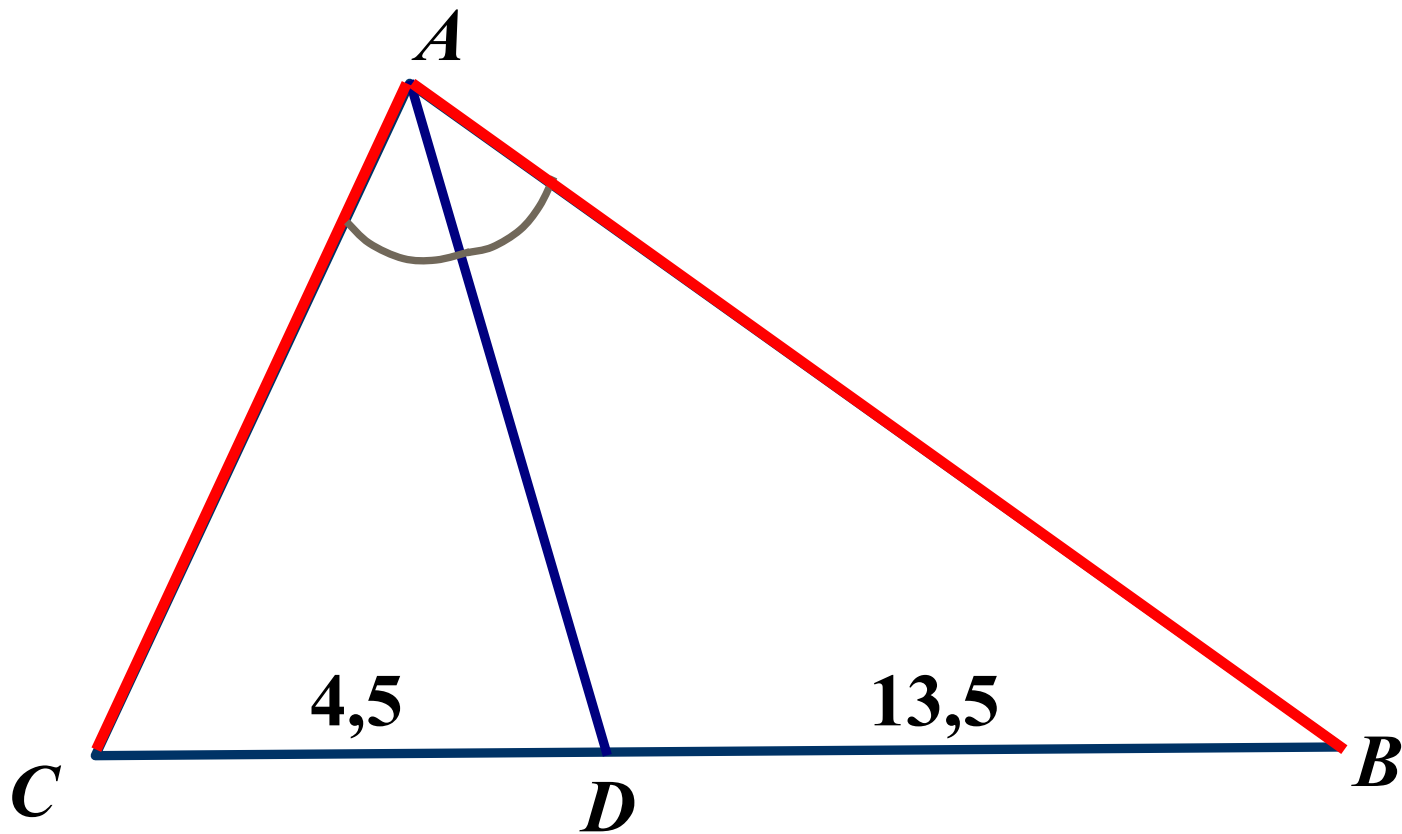
3.

**Дано:**

$$\triangle ABC, P_{ABC} = 42$$

**Найти:**

$AC, AB$



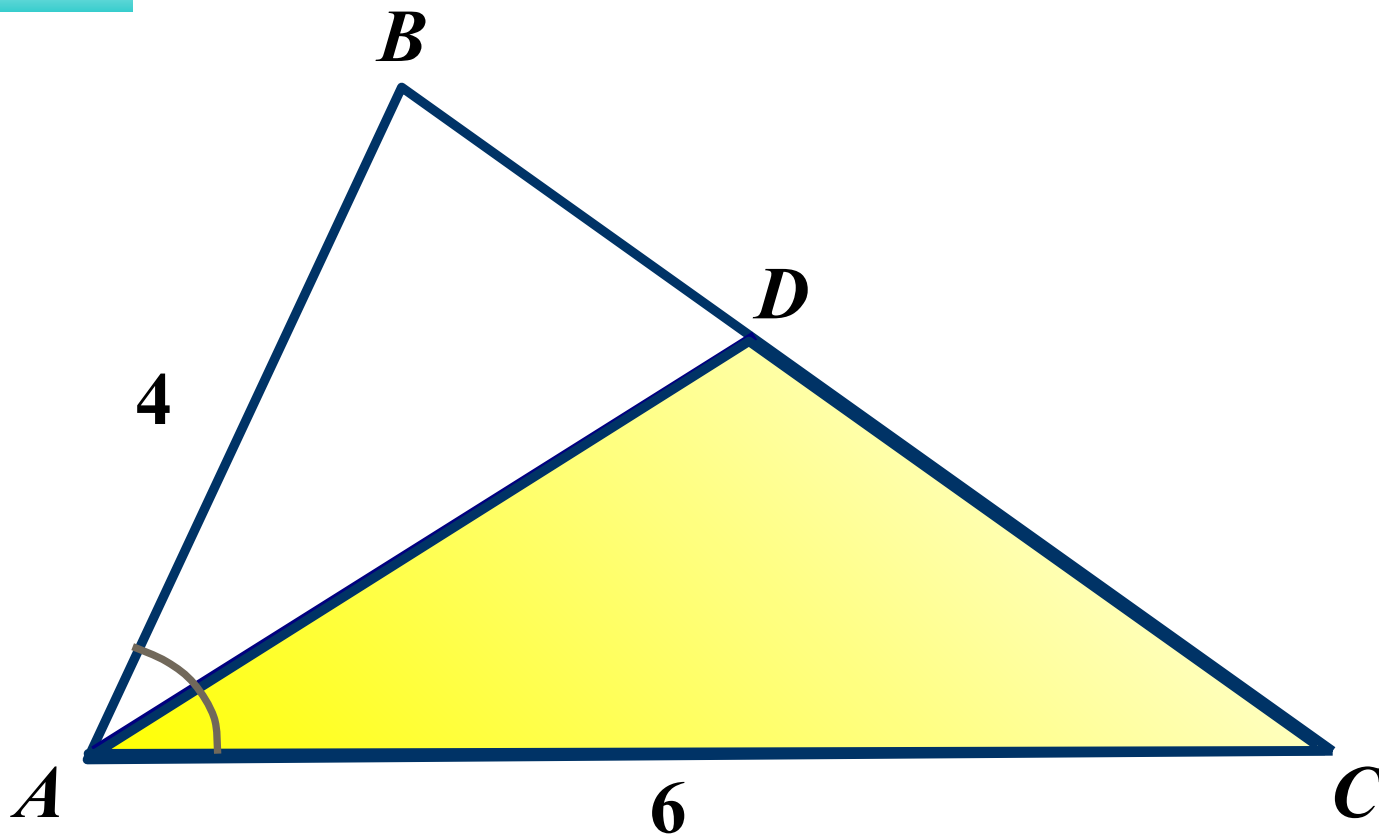
4.

*Дано:*

$$\triangle ABC, S_{ABD} = 12 \text{ см}^2$$

*Найти:*

$$S_{ADC}$$

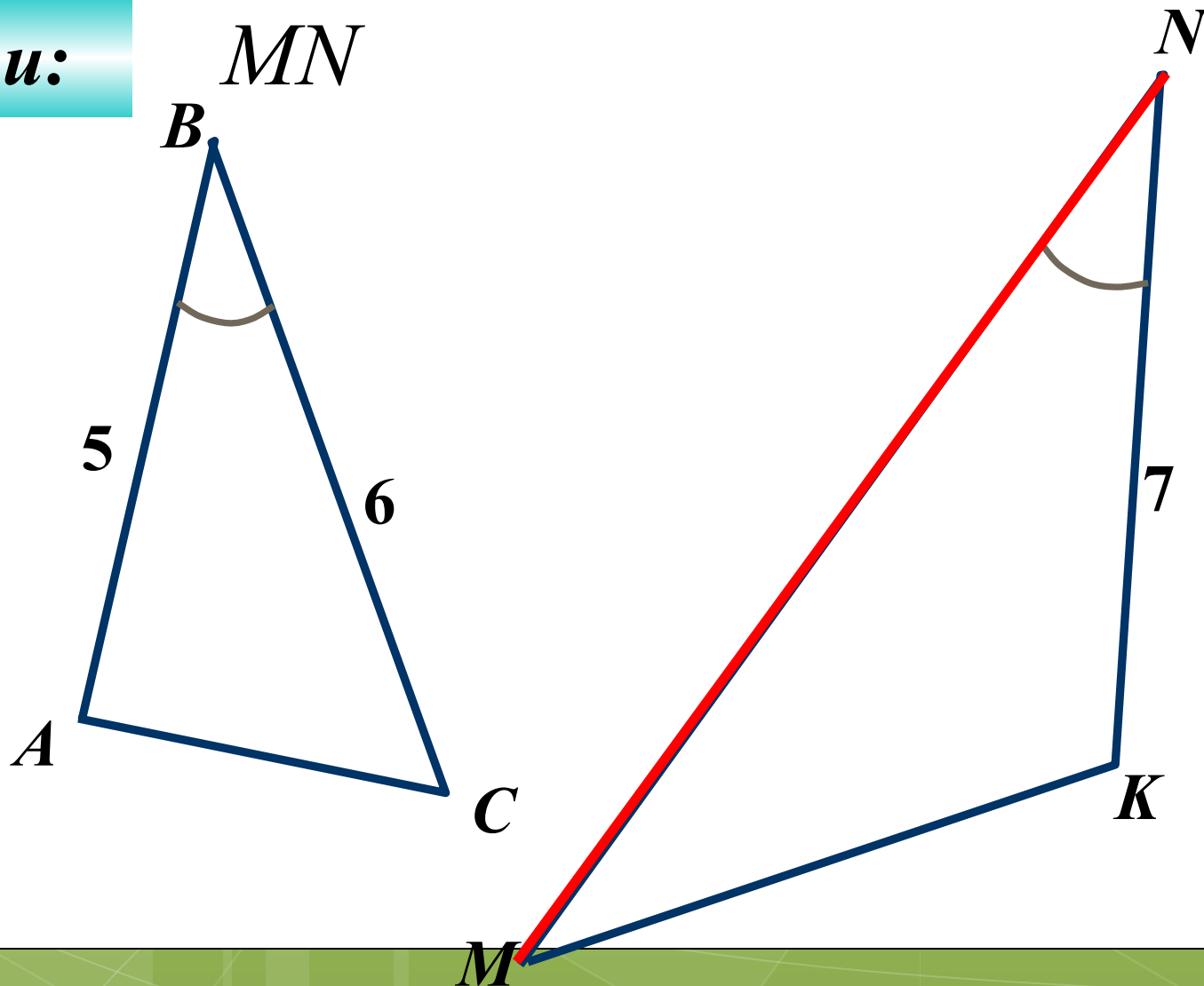


5.

*Дано:*

$$S_{ABC} : S_{MNK} = 3 : 7$$

*Найти:*



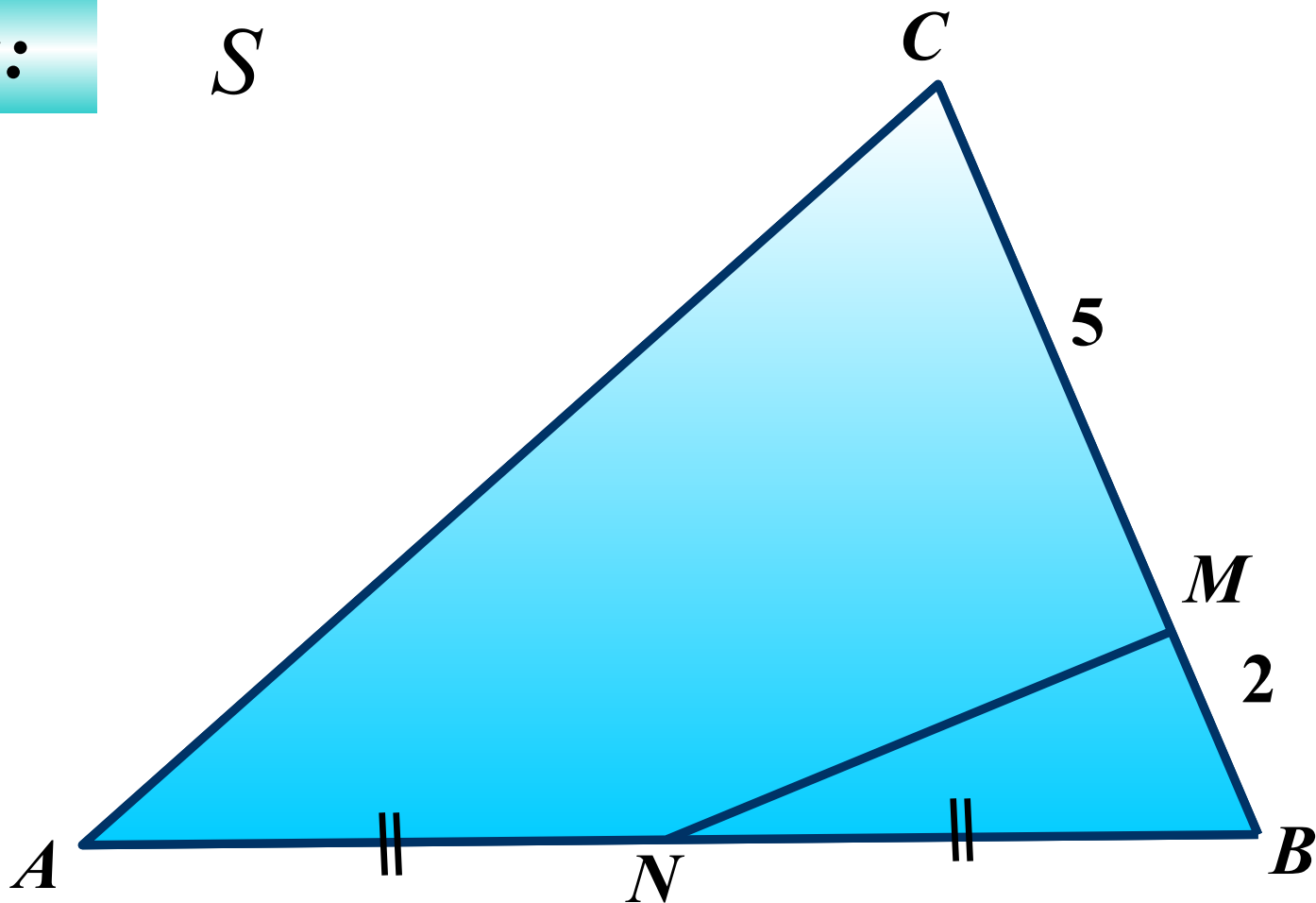
6.

*Дано:*

$$\triangle ABC, S_{BNM} = 4\text{см}^2$$

*Найти:*

$S$





7.

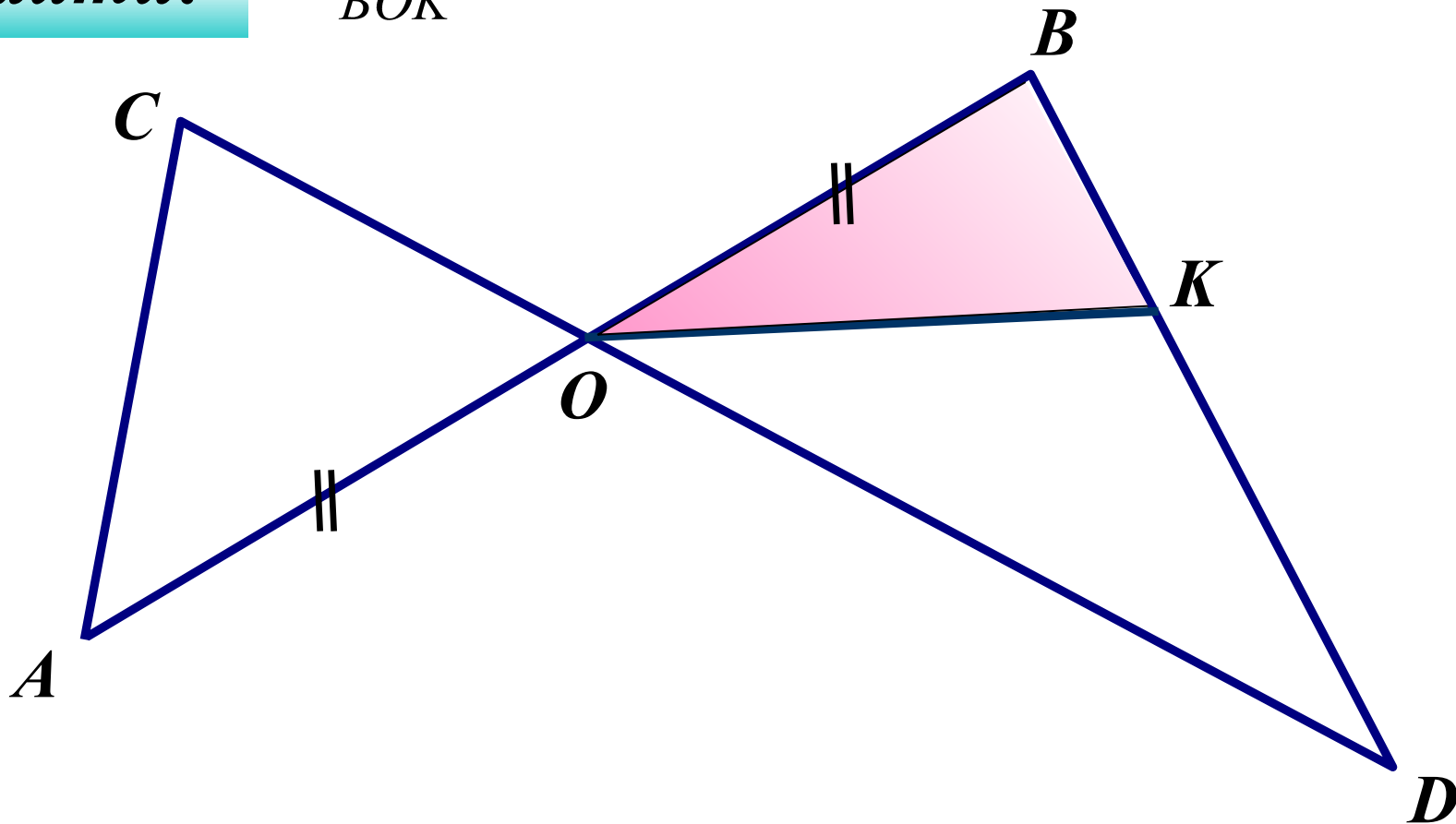
**Дано:**

$$BK : KD = 1 : 3$$

$$CO : OD = 2 : 3, S_{AOC} = 4 \text{ см}^2$$

**Найти:**

$$S_{BOK}$$



8.

**Дано:**

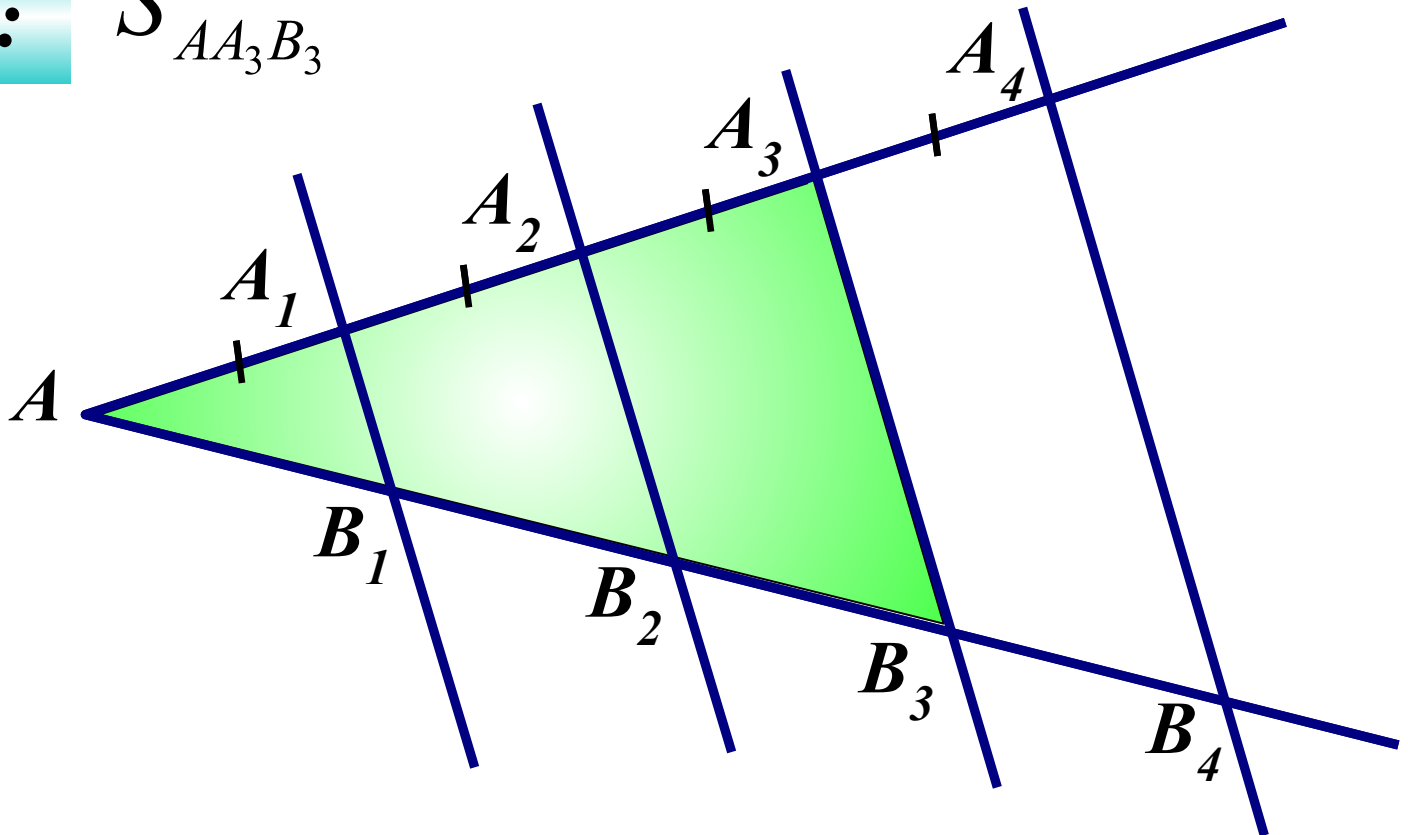
$A_1B_1 \parallel A_2B_2 \parallel A_3B_3 \parallel A_4B_4$

$AA_1 = A_1A_2 = A_2A_3 = A_3A_4$

$AB_4 = 12\text{ см}, S_{AA_4B_4} = 32\text{ см}^2$

**Найти:**

$S_{AA_3B_3}$



9.

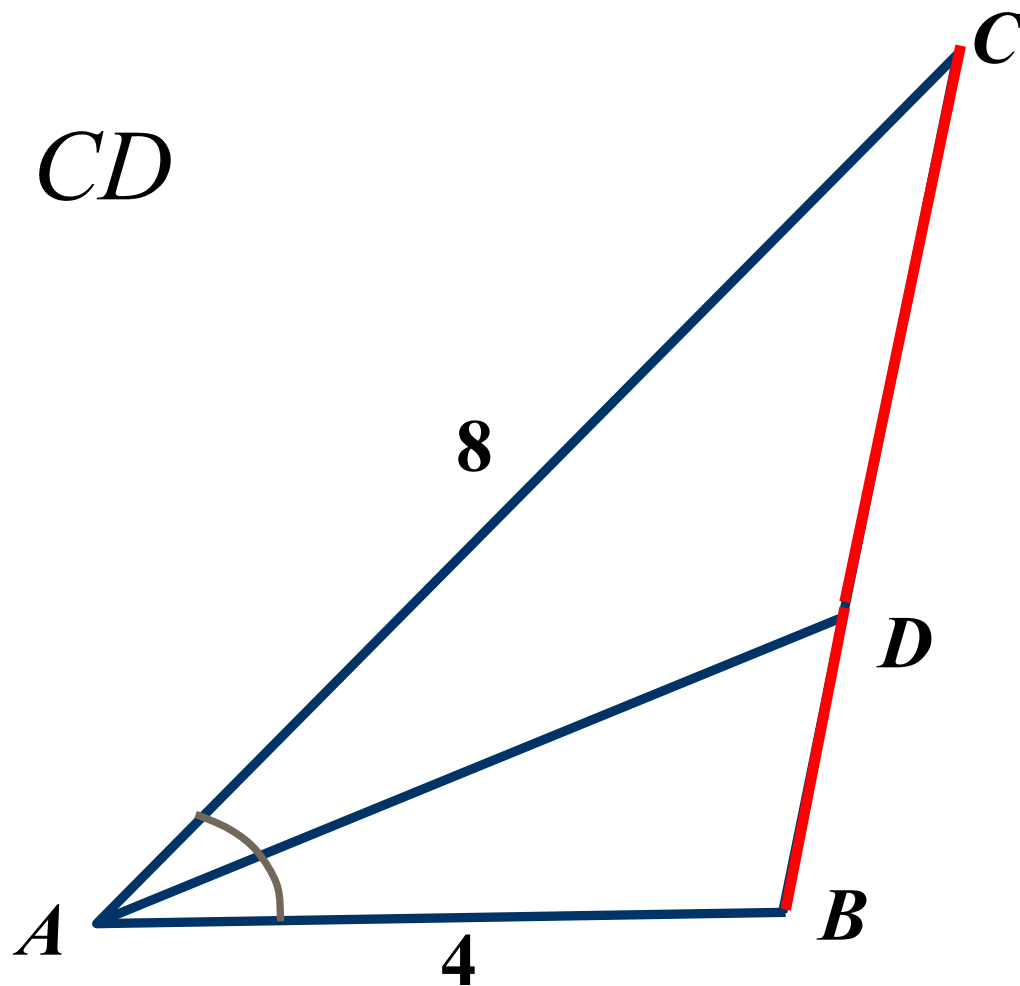
*Дано:*

$\triangle ABC$ ,  $AD$  – биссектриса

$AB = 4\text{ см}$ ,  $AC = 8\text{ см}$ ,  $BC = 6\text{ см}$

*Найти:*

$BD$ ,  $CD$



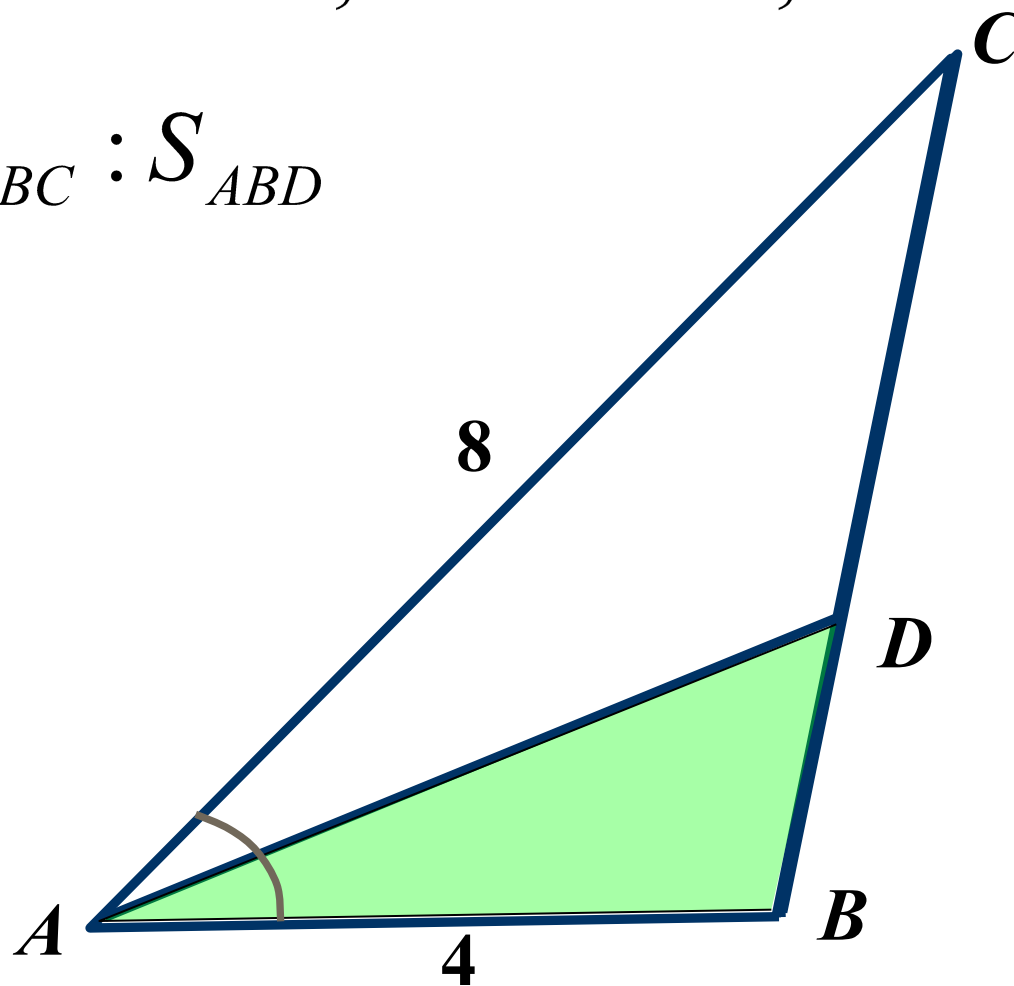
10.

*Дано:*

$\triangle ABC$ ,  $AD$  – биссектриса  
 $AB = 4\text{ см}$ ,  $AC = 8\text{ см}$ ,  $BC = 6\text{ см}$

*Найти:*

$$S_{ABC} : S_{ABD}$$



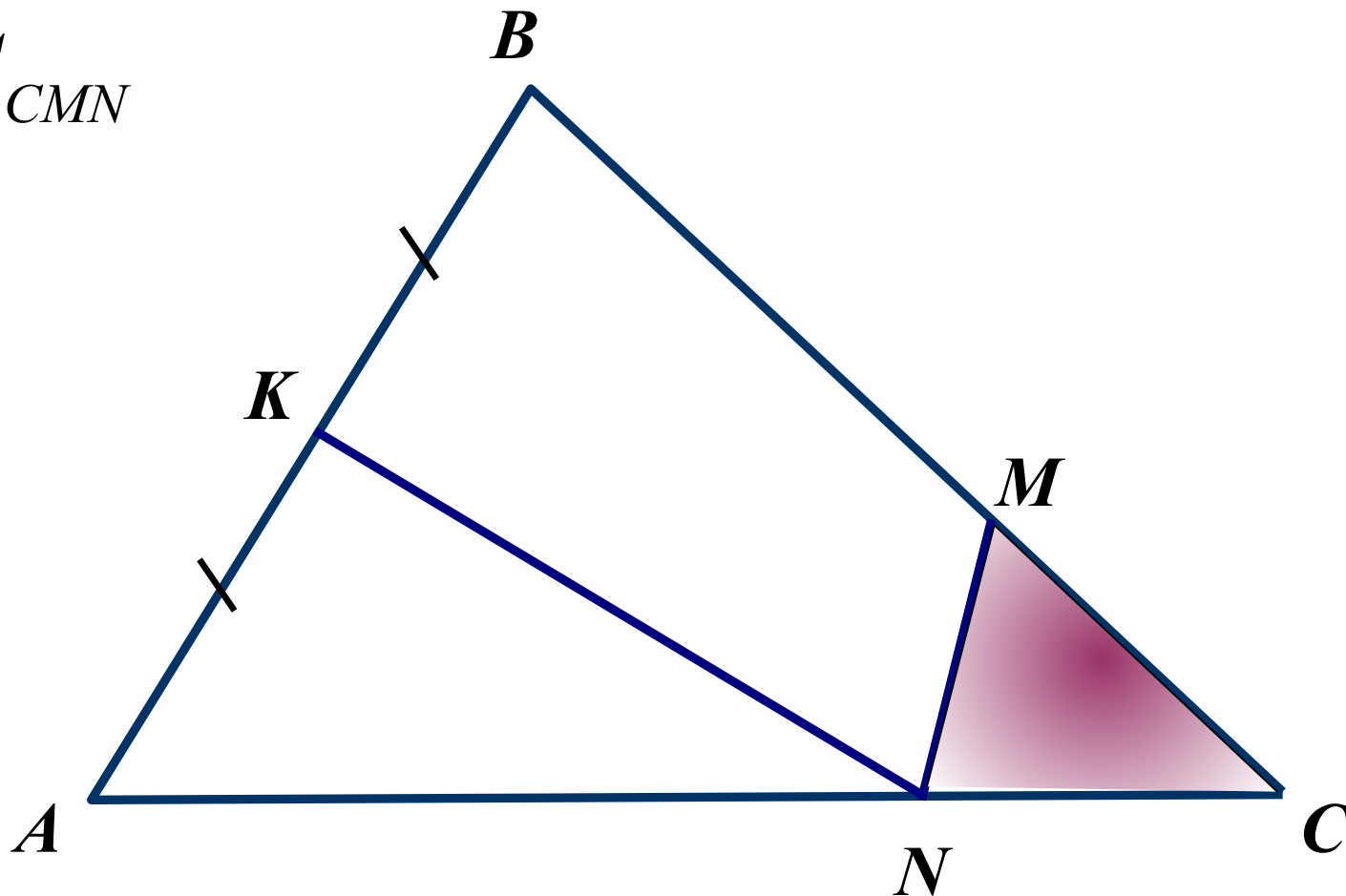
11.

**Дано:**

$$S_{ABC} = 36 \text{ см}^2, \quad AN : NC = 3 : 1$$
$$BM : MC = 2 : 1, \quad AK = KB$$

**Найти:**

$$S_{CMN}$$



12.

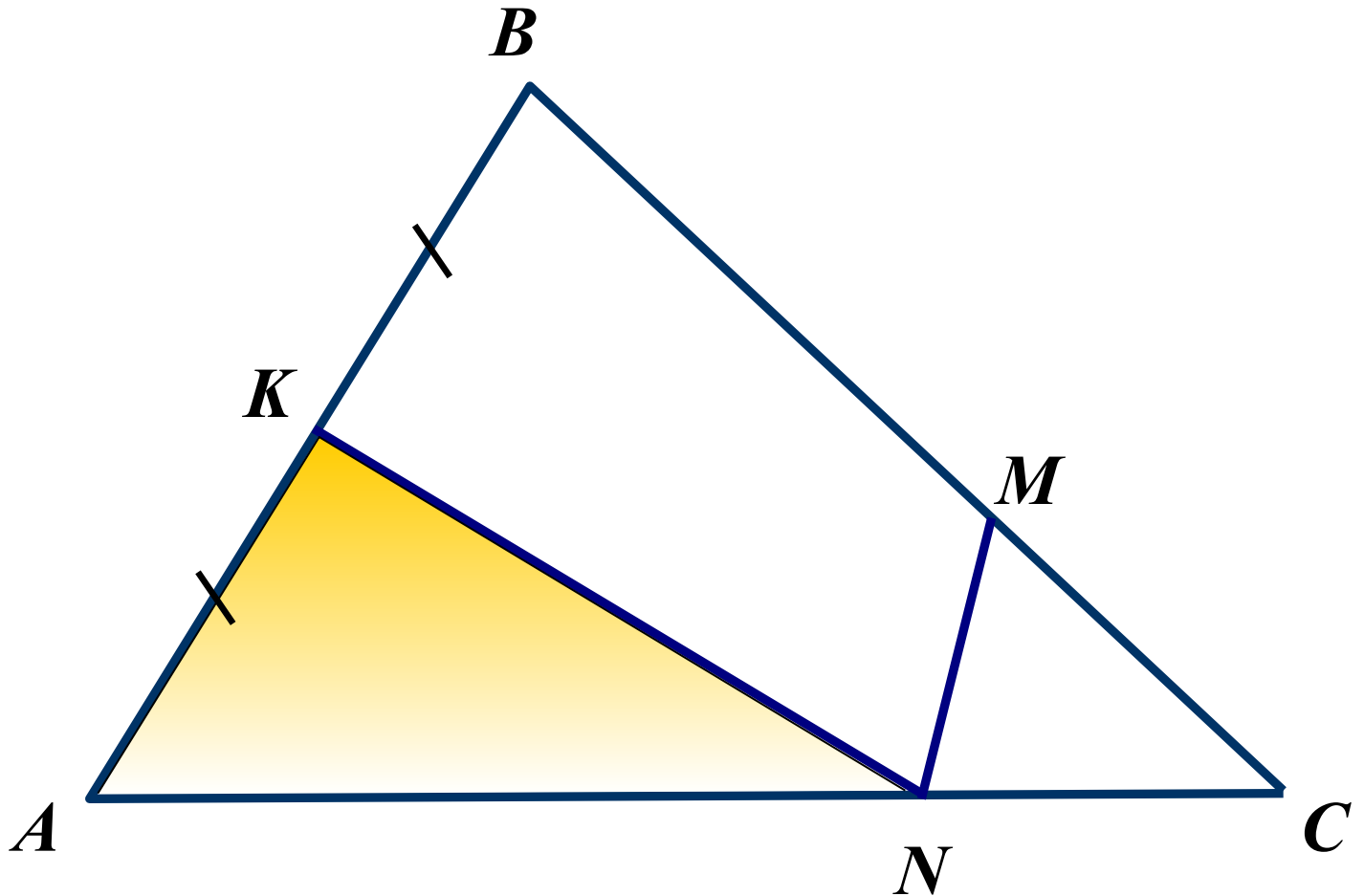
**Дано:**

$$S_{ABC} = 36 \text{ см}^2, AN : NC = 3 : 1$$

$$BM : MC = 2 : 1, AK = KB$$

**Найти:**

$$S_{AKN}$$

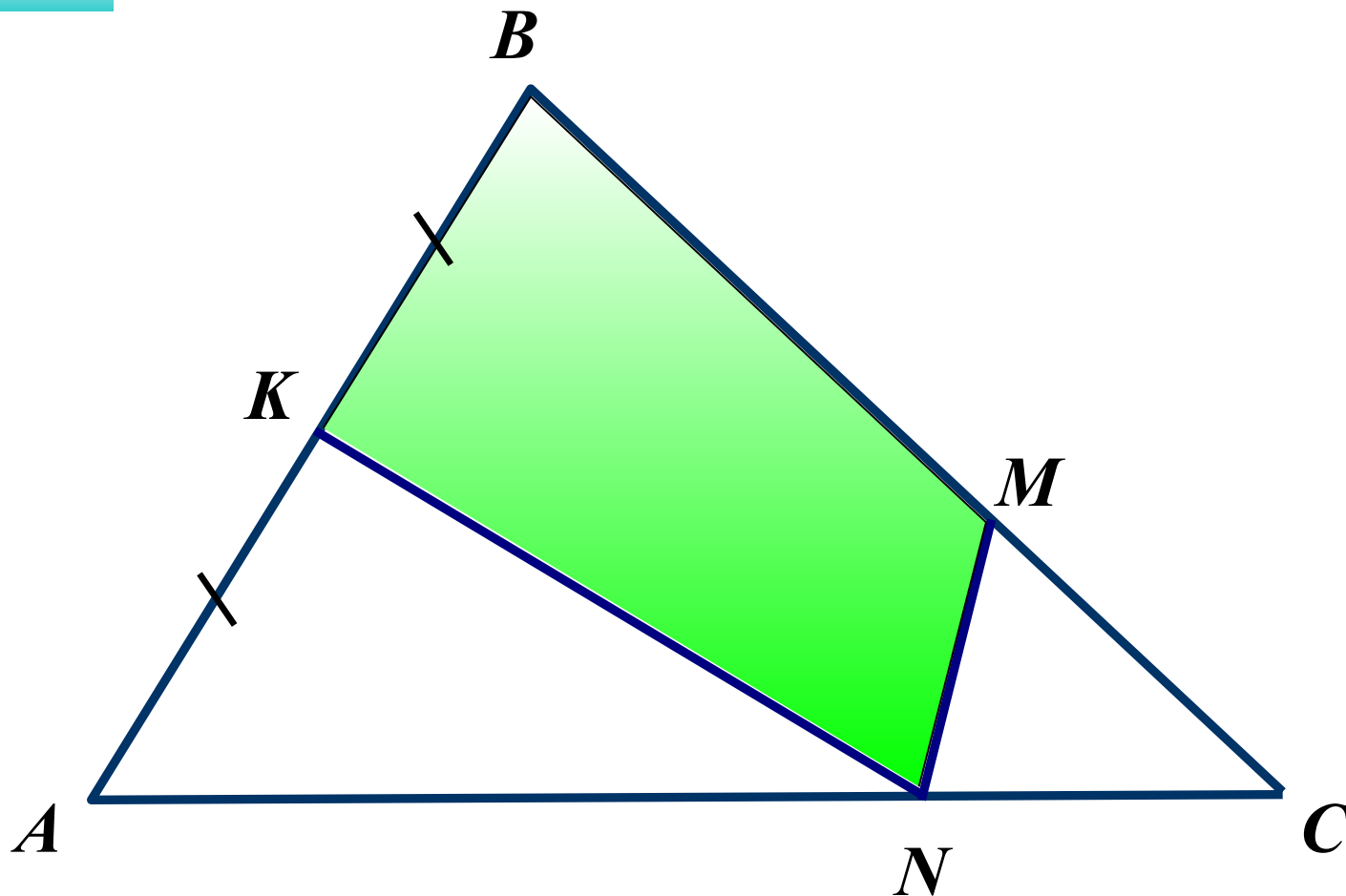


13.

**Дано:**  $S_{ABC} = 36 \text{ см}^2$ ,  $AN : NC = 3 : 1$   
 $BM : MC = 2 : 1$ ,  $AK = KB$

**Найти:**

$S_{BKNM}$



14.

*Дано:*

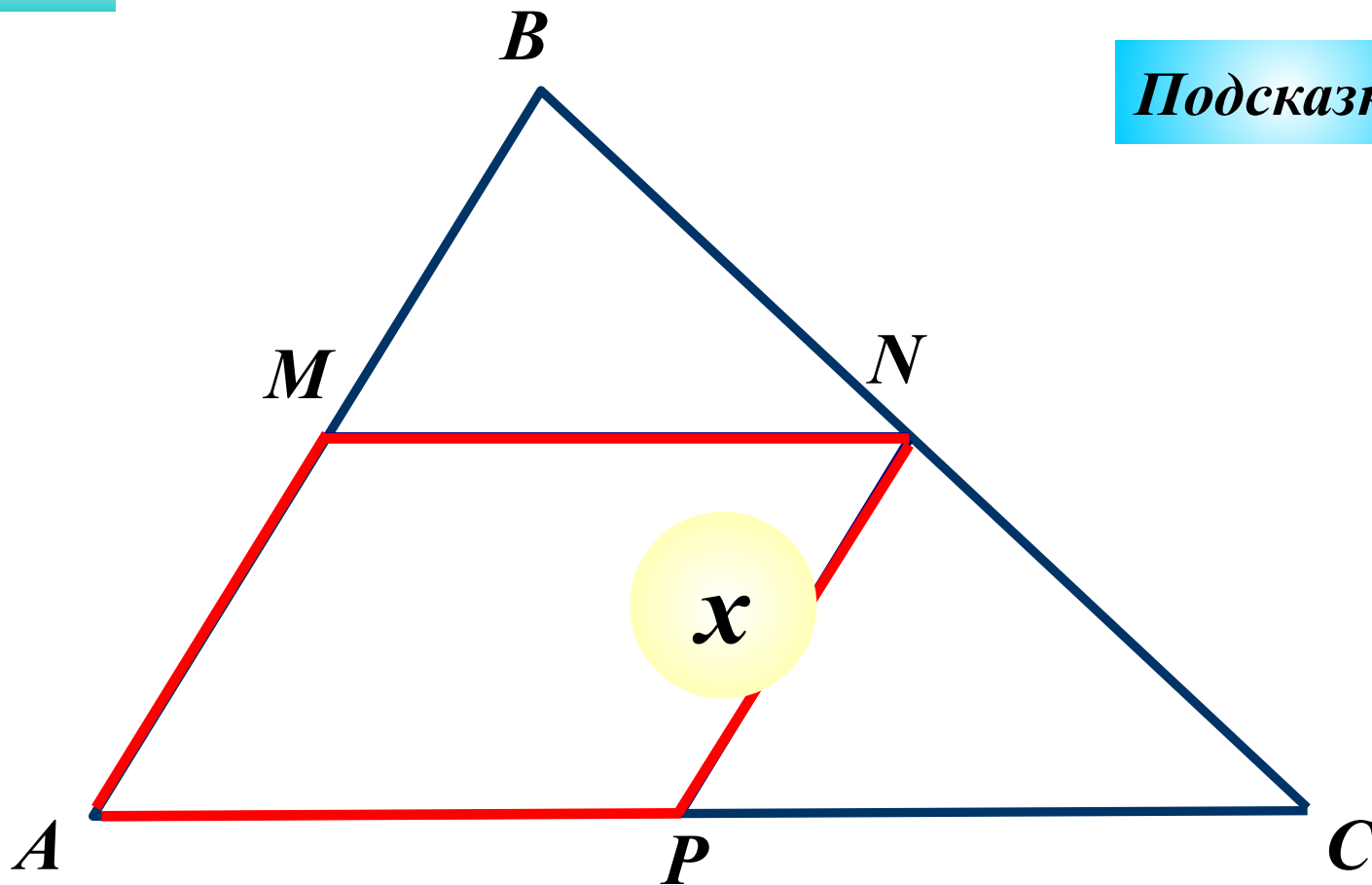
$$AB = 10 \text{ см}, AC = 15 \text{ см}$$

$$MN \parallel AC, NP \parallel AB, PN : MN = 2 : 3$$

*Найти:*

$$AM, MN, NP, AP$$

*Подсказка.*





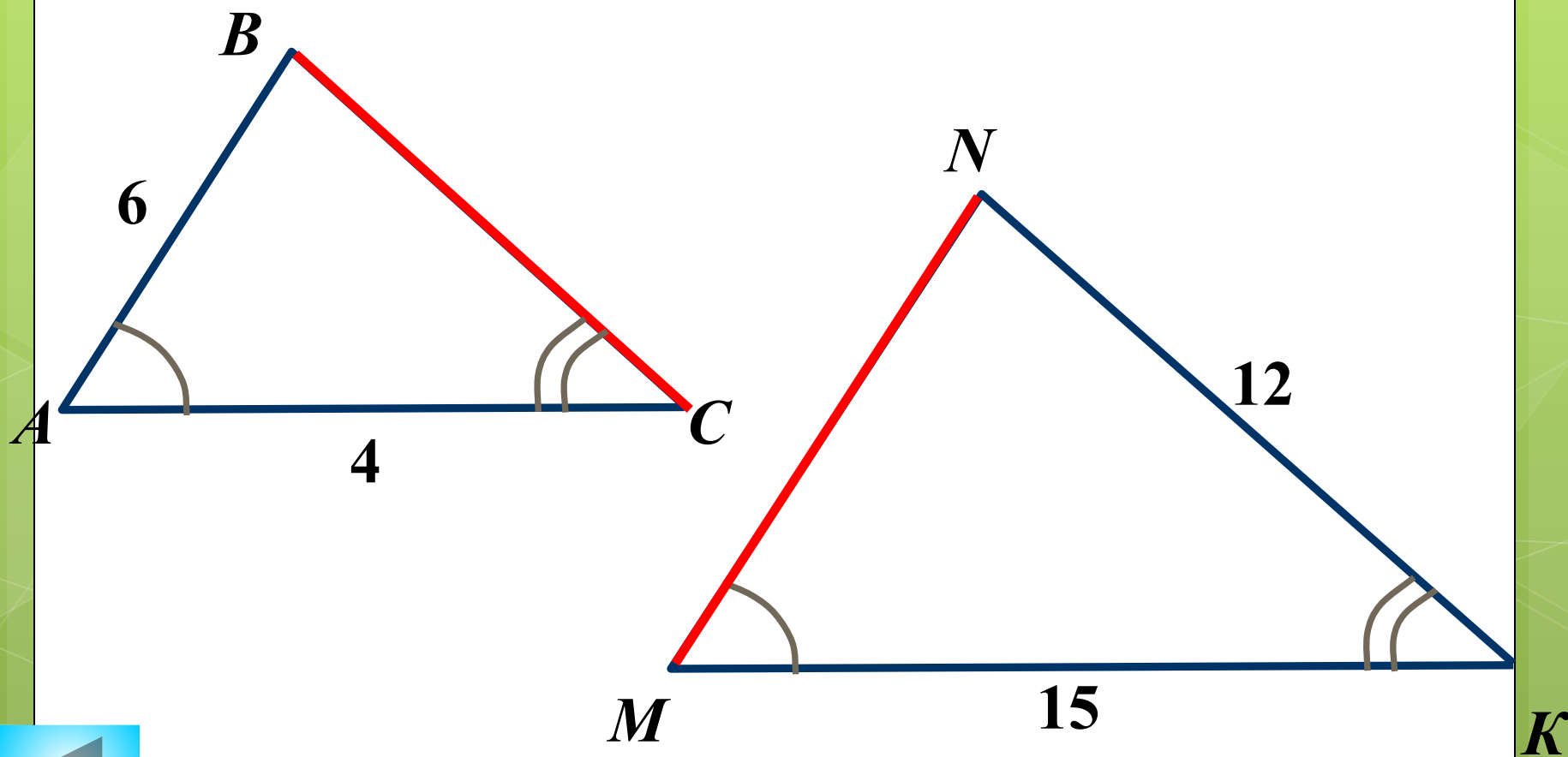
15.

*Дано:*

$\triangle ABC, \triangle MNK$

*Найти:*

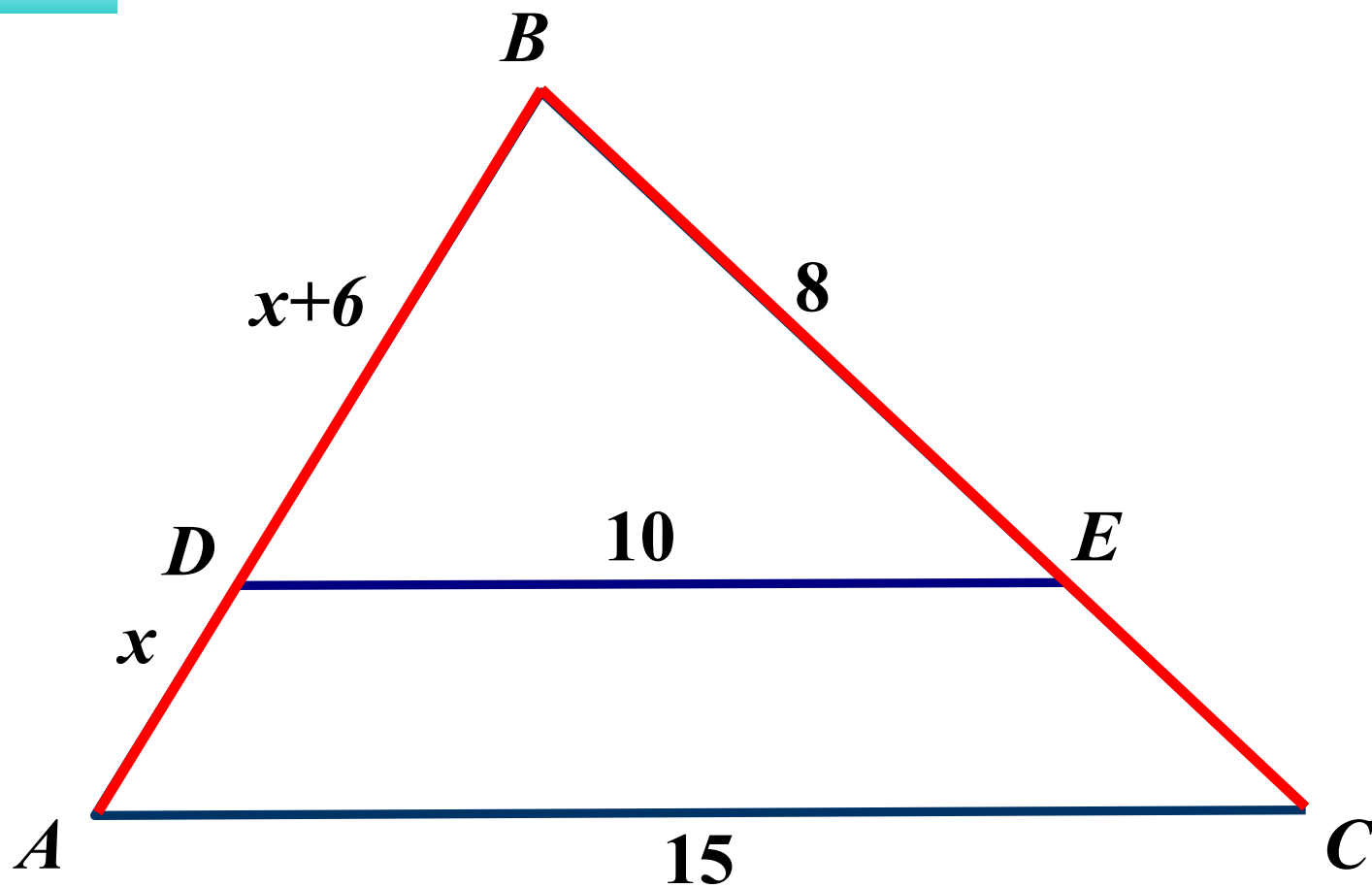
$BC, MN$



16.

*Дано:*  $\triangle ABC, DE \parallel AC$

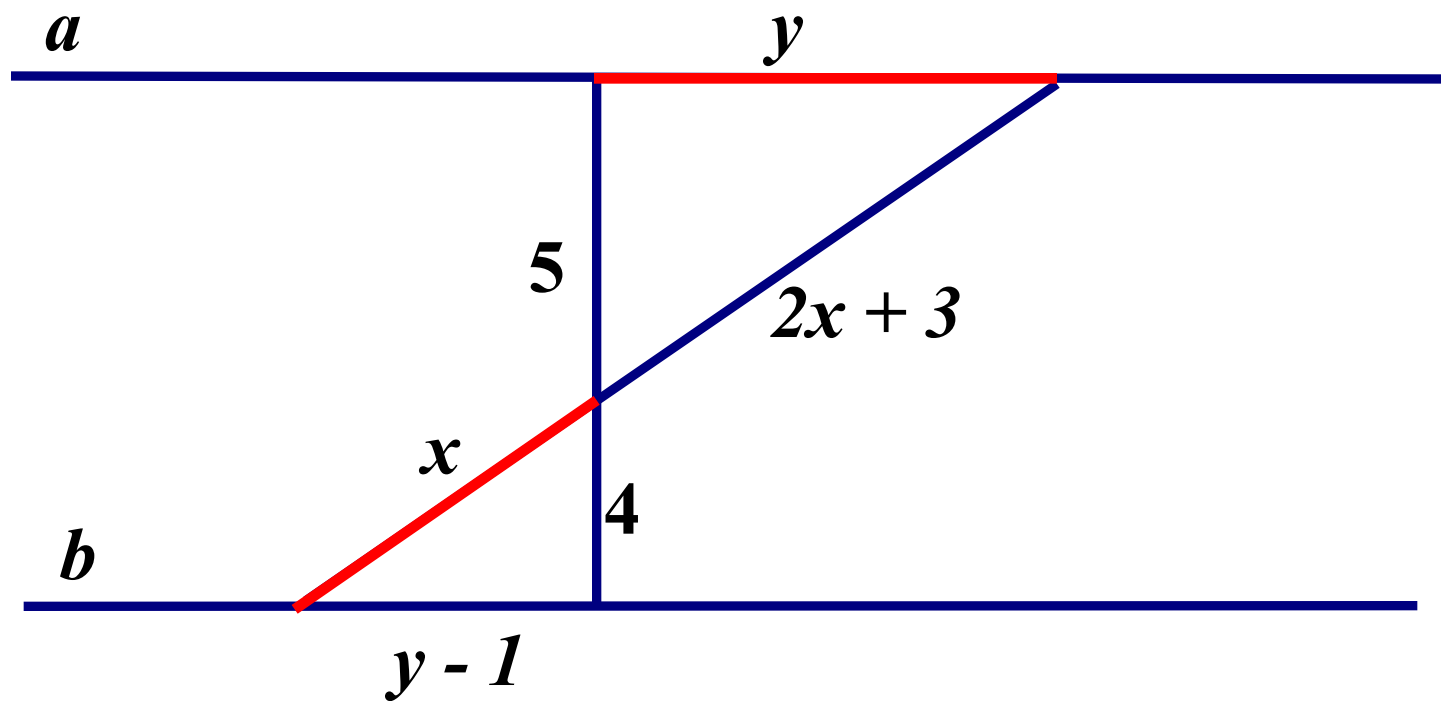
*Найти:*  $AB, BC$



17.

Дано:  $a \parallel b$

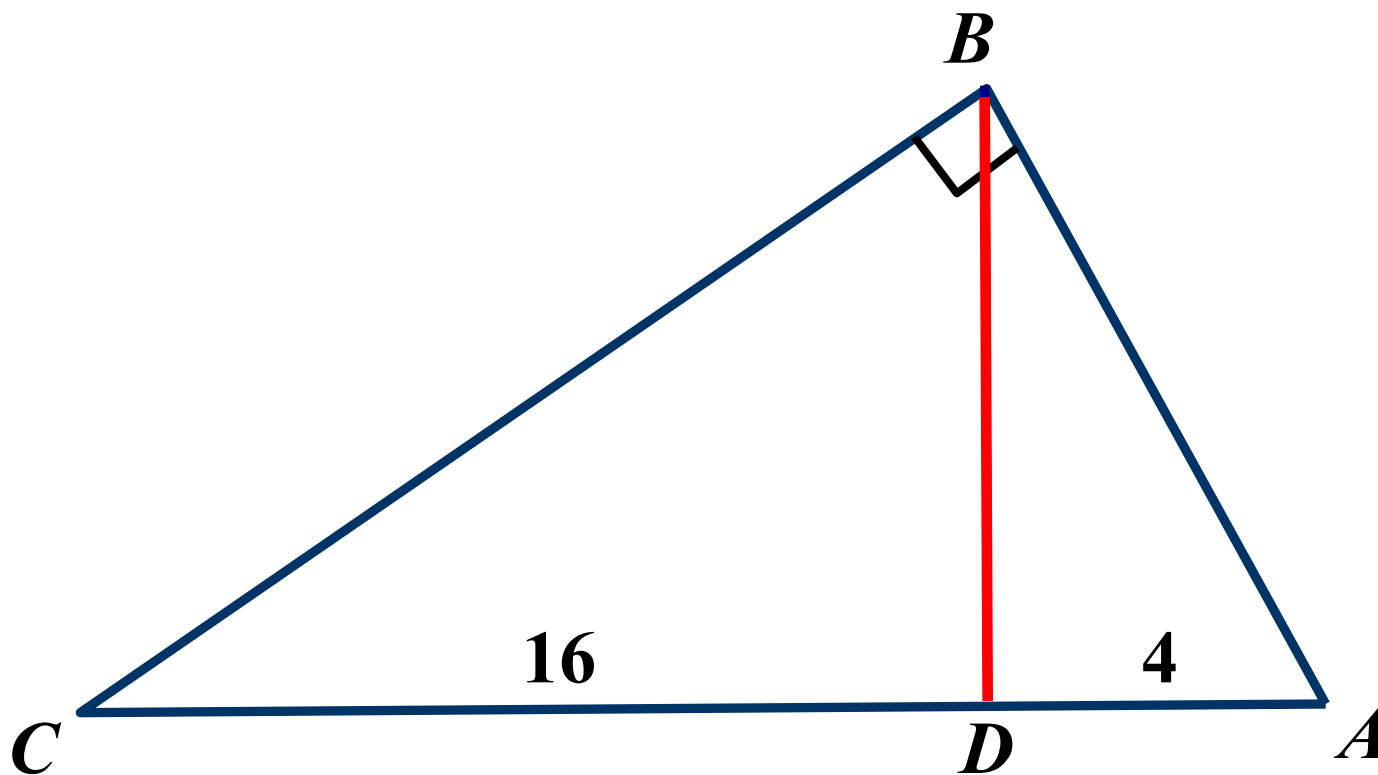
Найти:  $x, y$



18.

Дано:  $\triangle ABC$

Найти:  $BD$

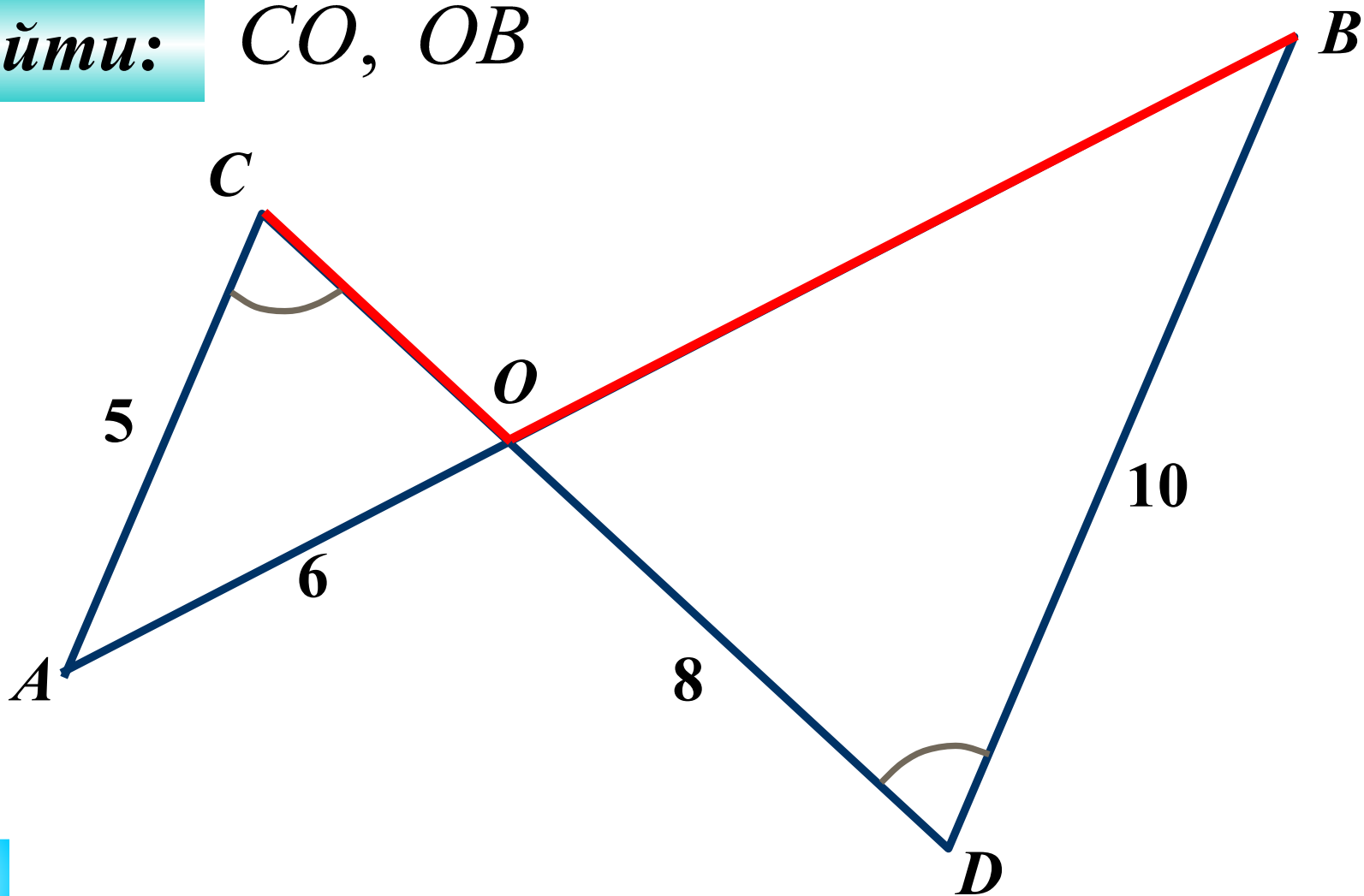


19.

Дано:

$AC \parallel BD$

Найти:  $CO, OB$

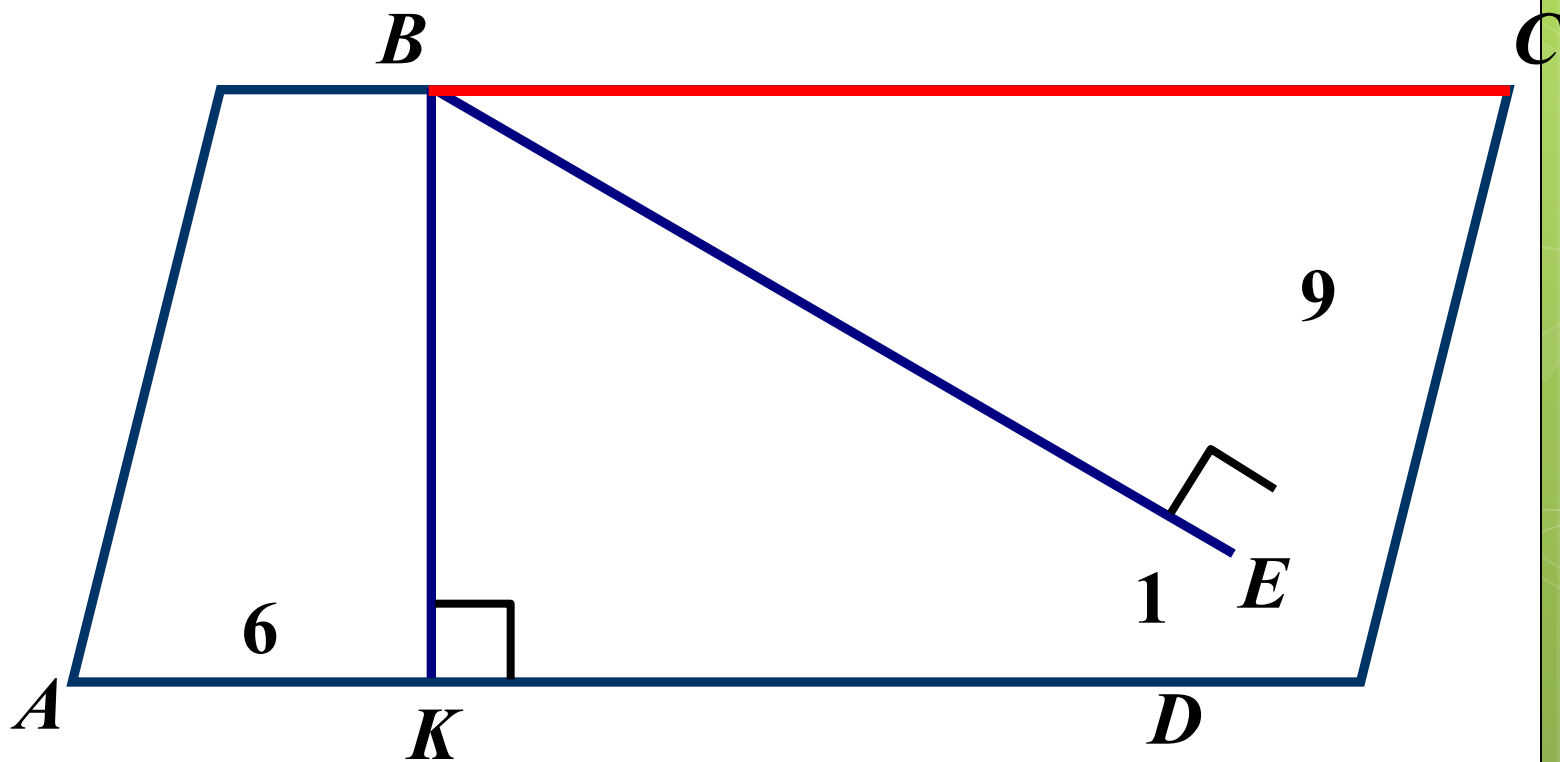


20.

*Дано:*

$ABCD$  – параллелограмм

*Найти:*  $BC$



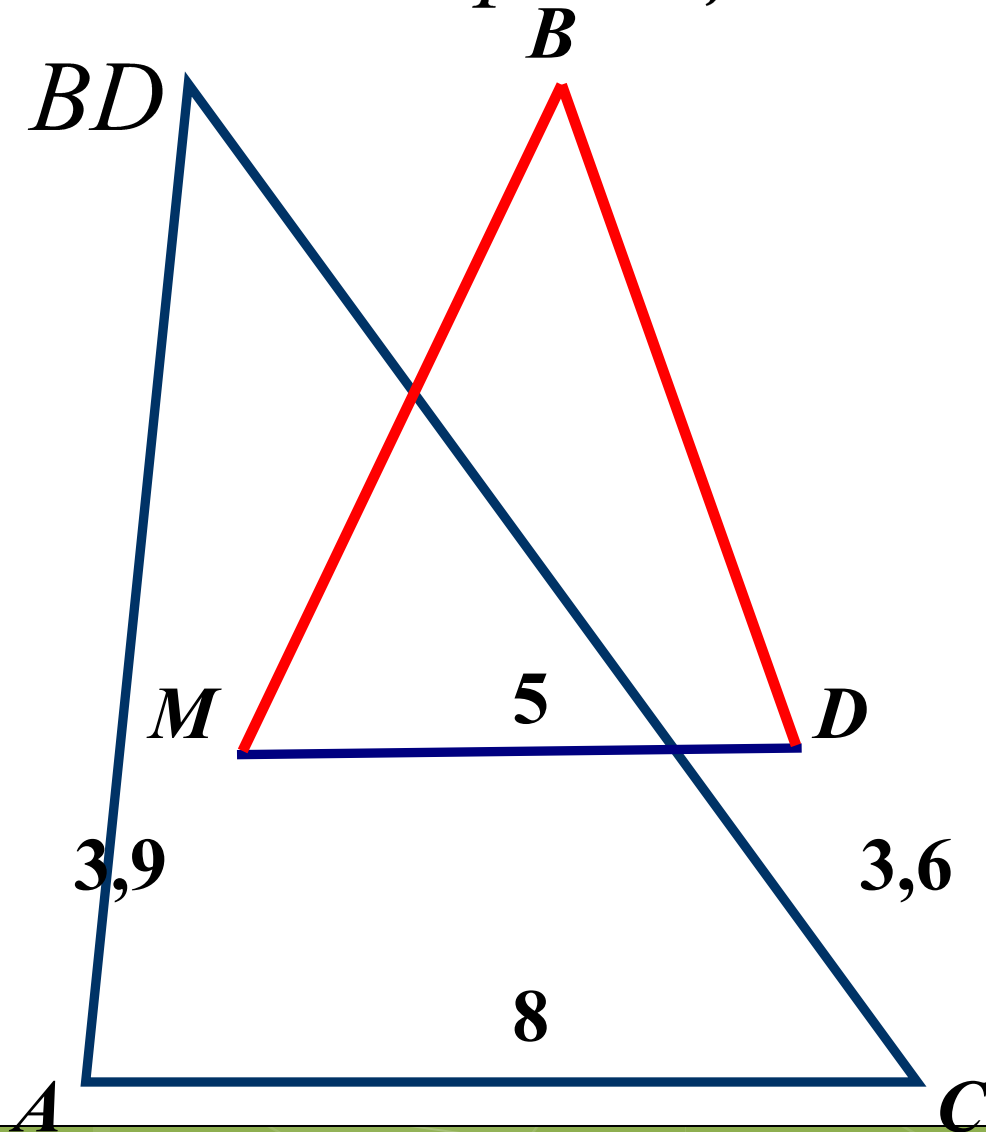
21.

*Дано:*

*Найти:*

$BM, BD$

$AMMD$  – трапеция



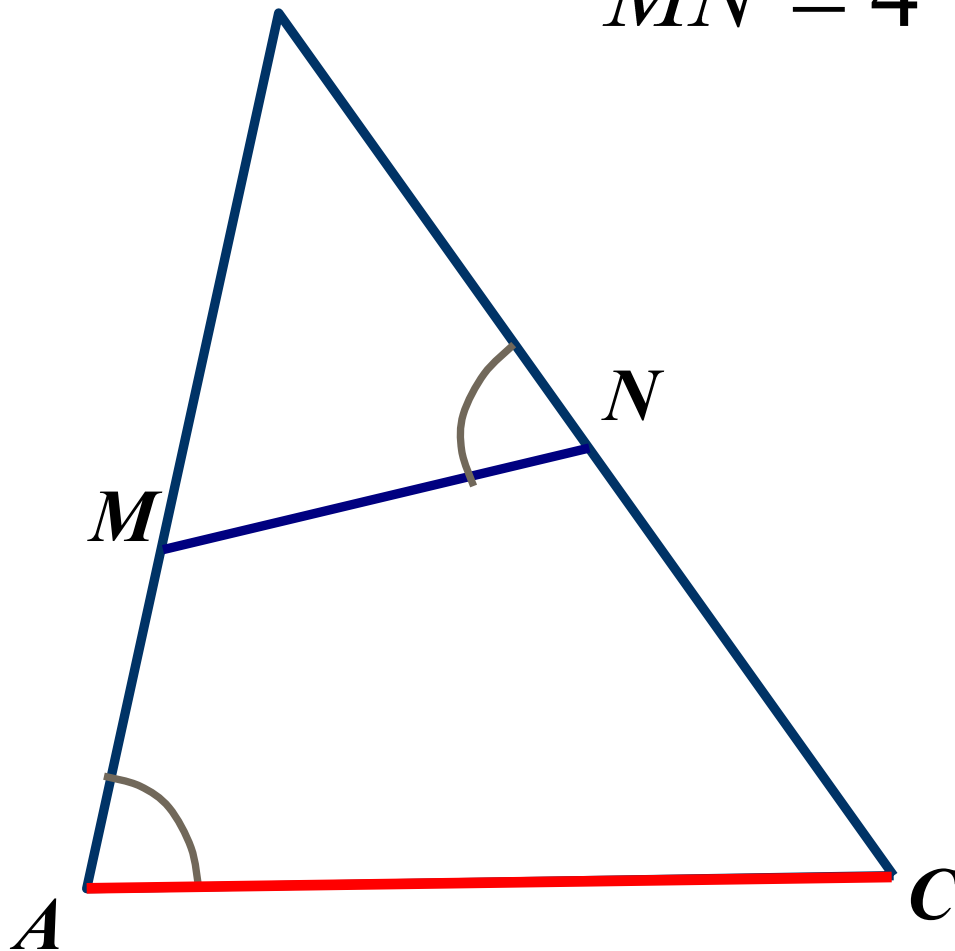
22.

Дано:

$\triangle ABC$ ,  $BC = 12$ ,  $BM = 6$   
 $MN = 4$

Найти:

$AC$





23.

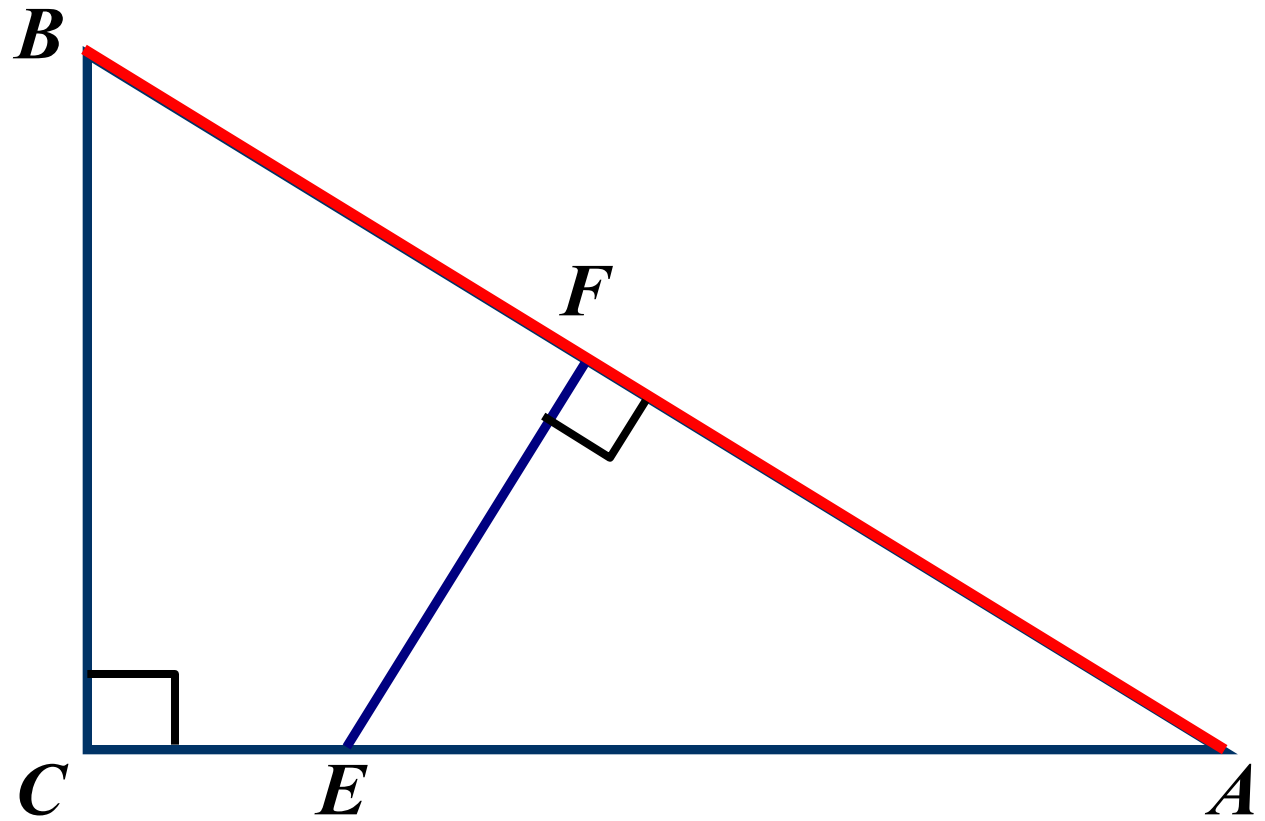
*Дано:*

$\triangle ABC$ ,  $BC \perp AC$ ,  $EF \perp AB$

$BC = 12$ ,  $AE = 10$ ,  $EF = 6$

*Найти:*

$AB$



24.

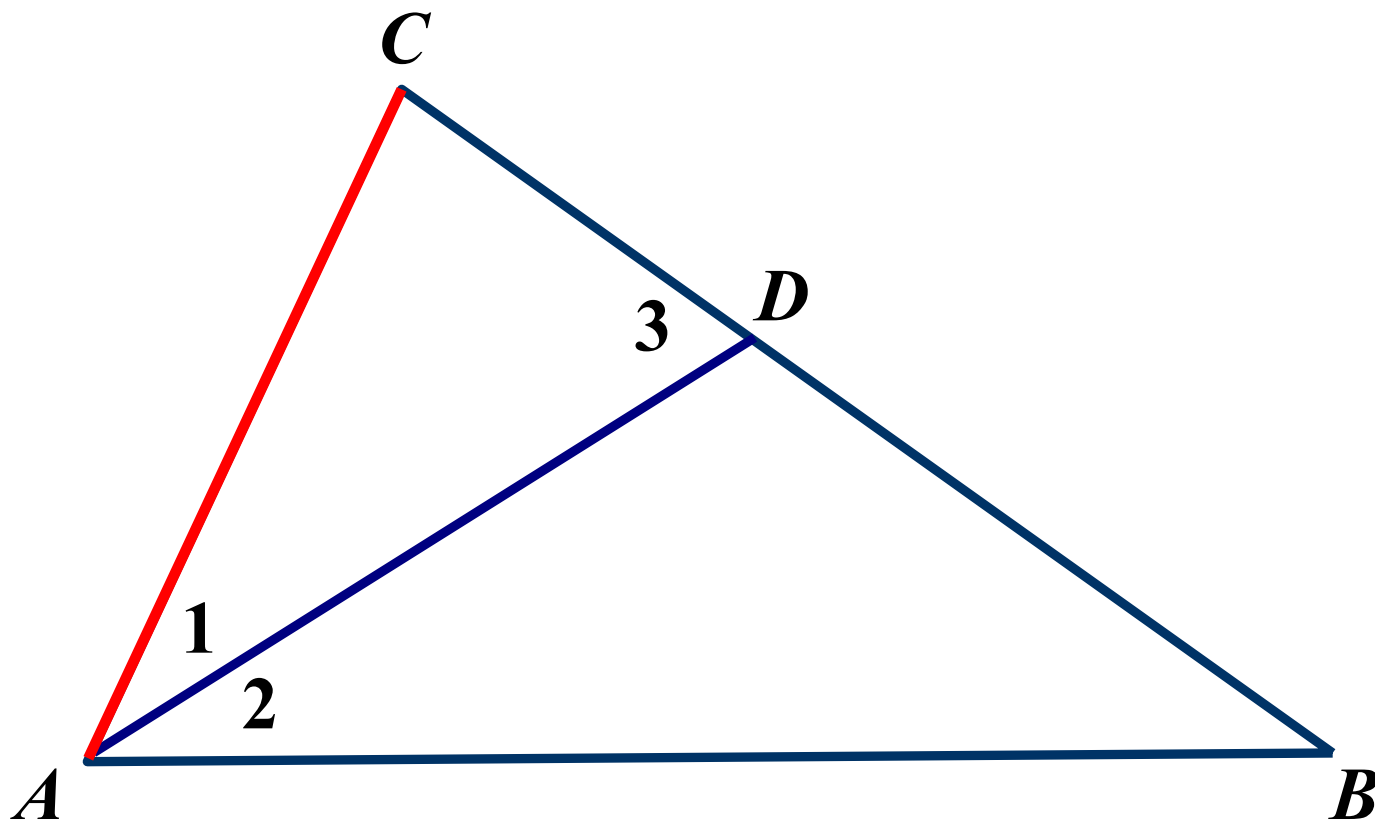
*Дано:*

$$\triangle ABC, \angle 3 = \angle 1 + \angle 2$$

$$CD = 4, BC = 9$$

*Найти:*

$AC$



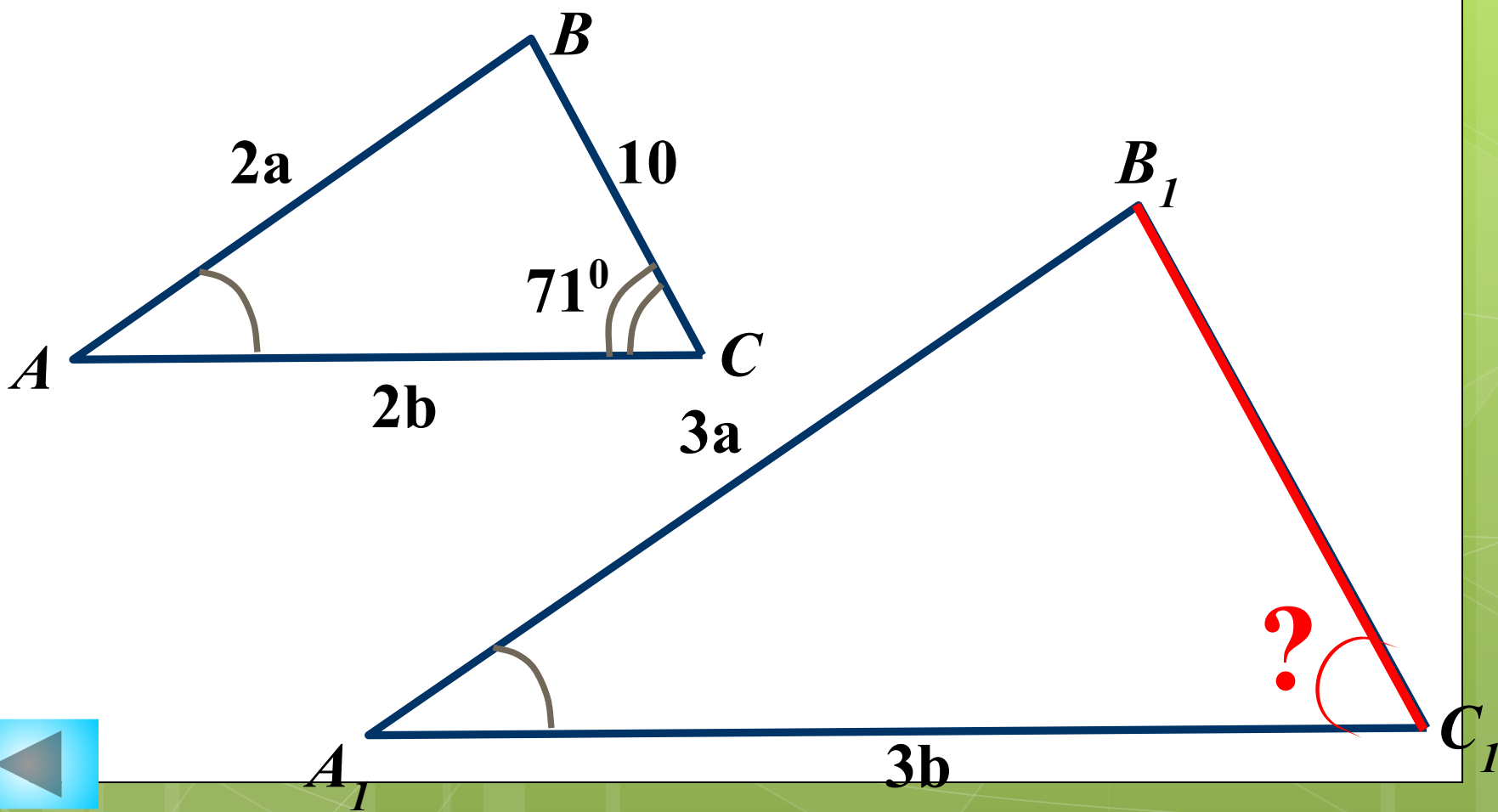
25.

*Дано:*

$\triangle ABC, \triangle A_1B_1C_1$

*Найти:*

$\angle C_1, B_1C_1$



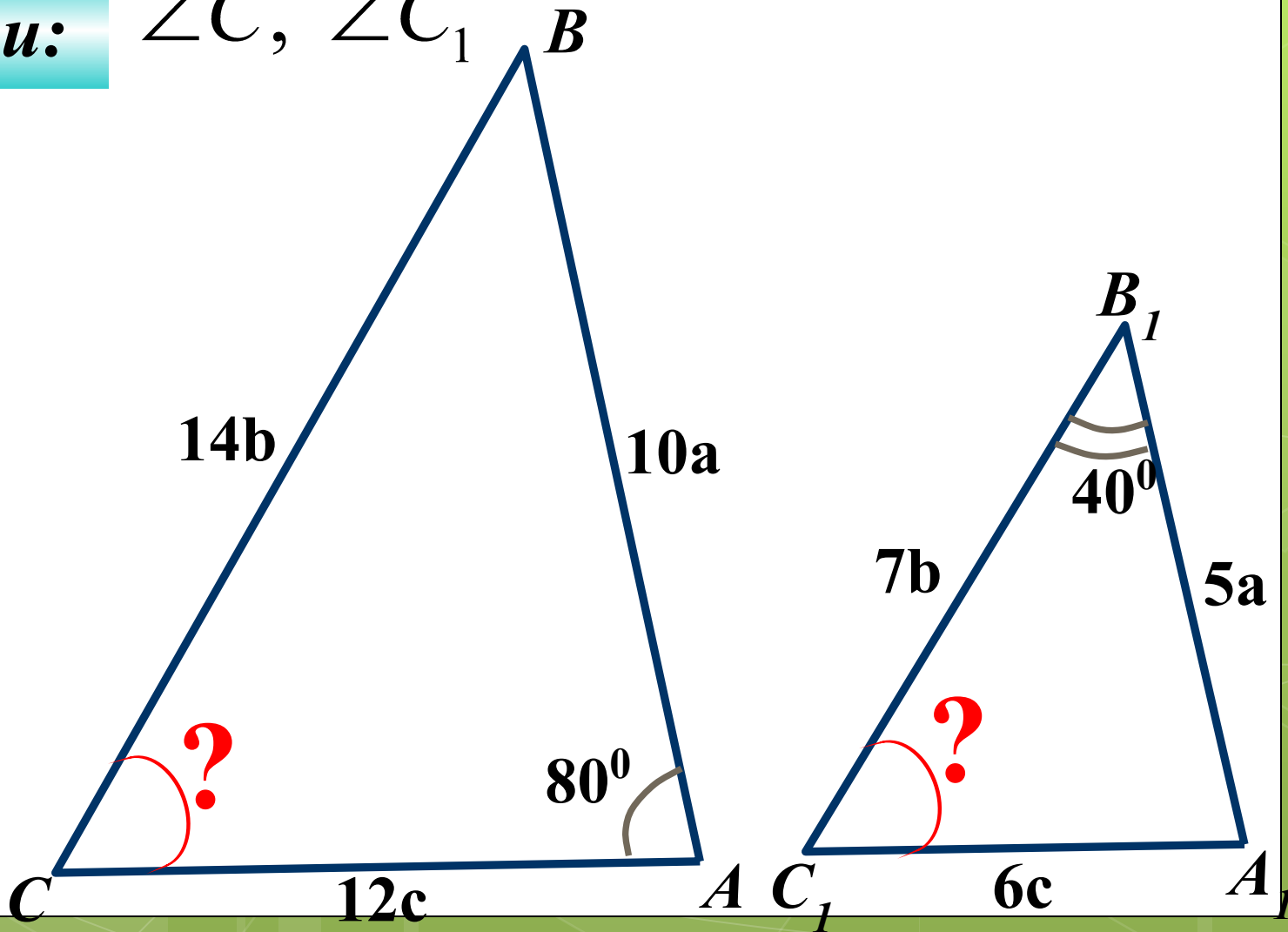
26.

*Дано:*

$\triangle ABC, \triangle A_1B_1C_1$

*Найти:*

$\angle C, \angle C_1$

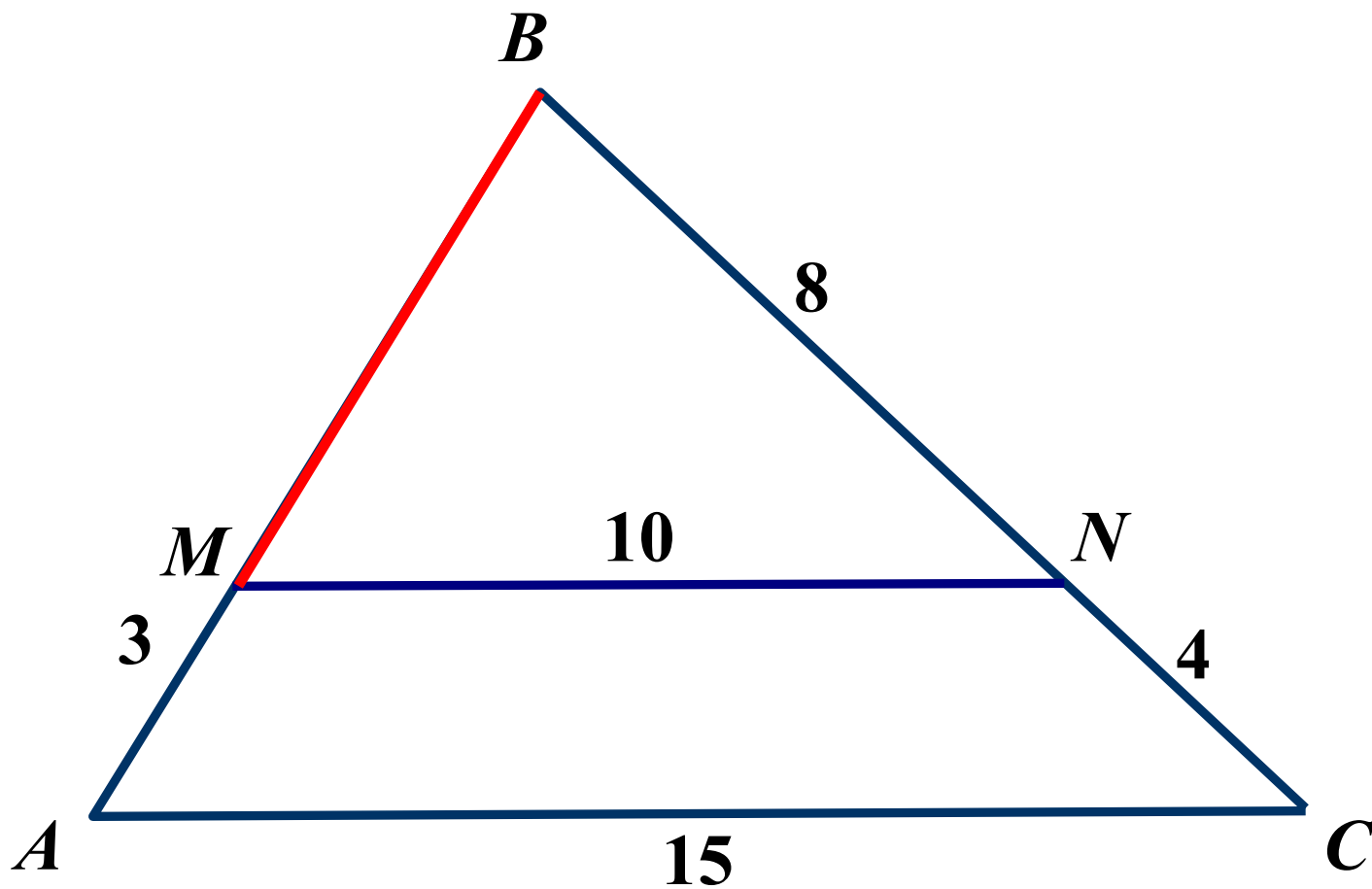


27.

*Дано:*

$\triangle ABC, \triangle MBN$

*Найти:*  $BM$



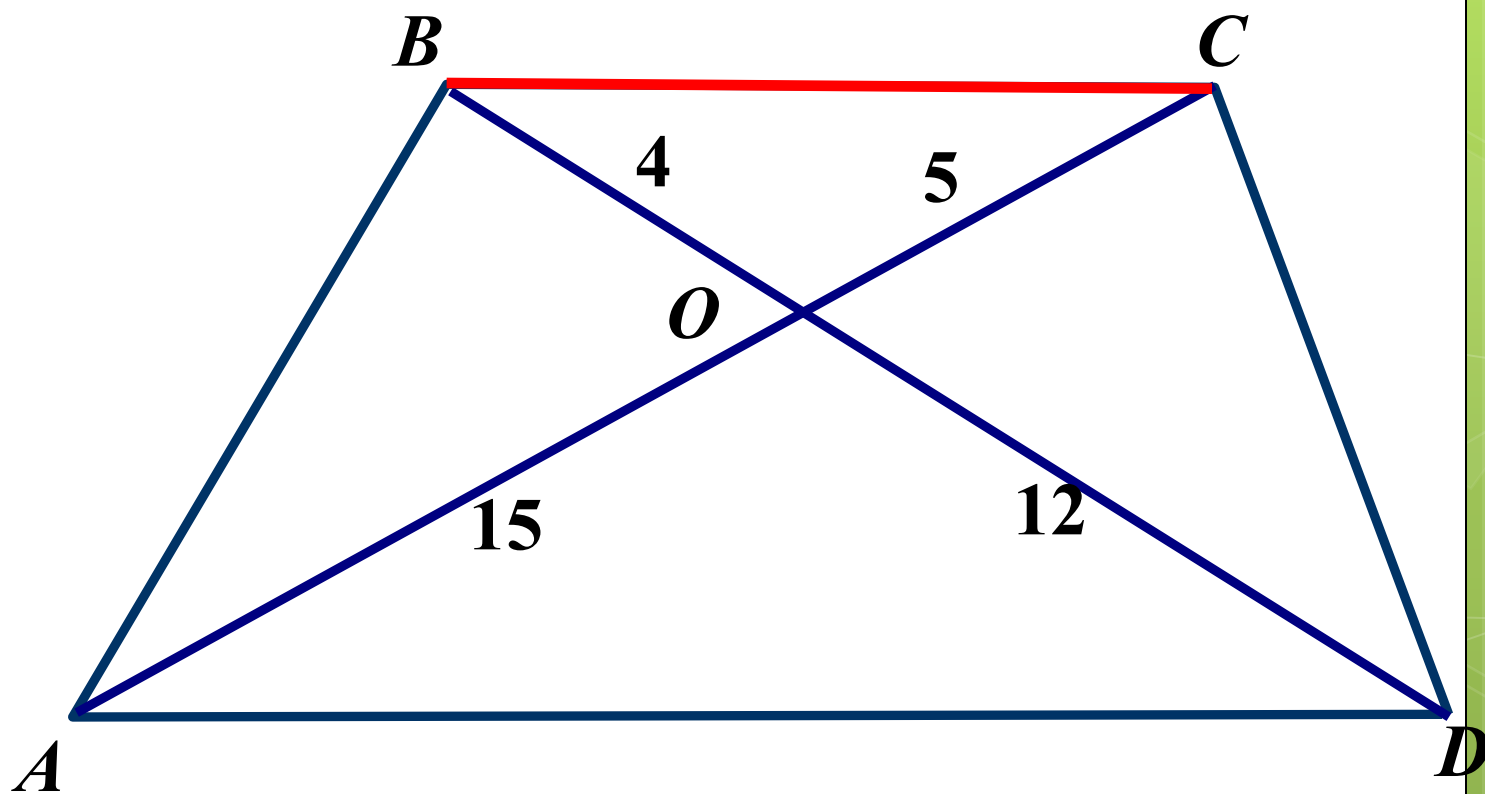
28.

Дано:

$ABCD$  – трапеция

Найти:

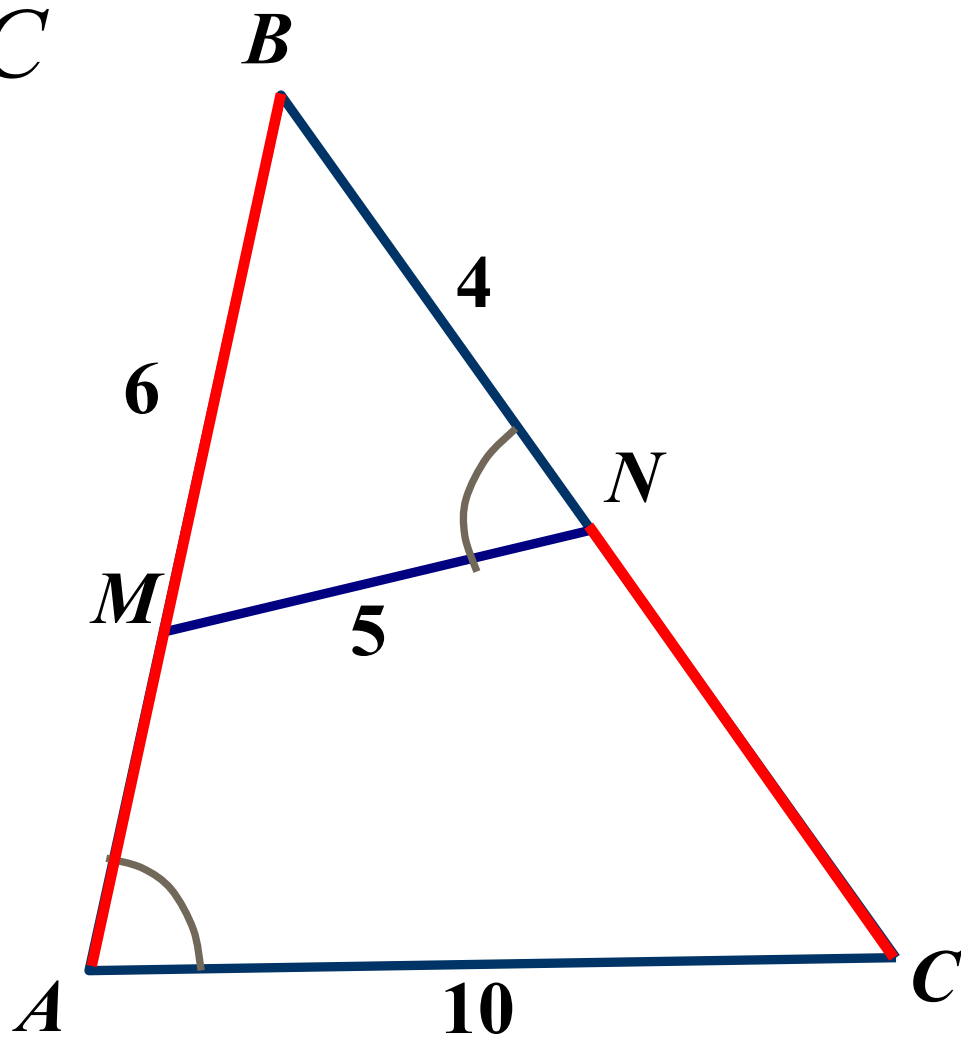
$BC$



29.

Дано:  $\triangle ABC$

Найти:  $AB, NC$



30.

*Дано:*

$\triangle ABC, MN \parallel AC$

*Найти:*

$AC \quad S_{ABC} : S_{BNM} = 49 : 25$

