

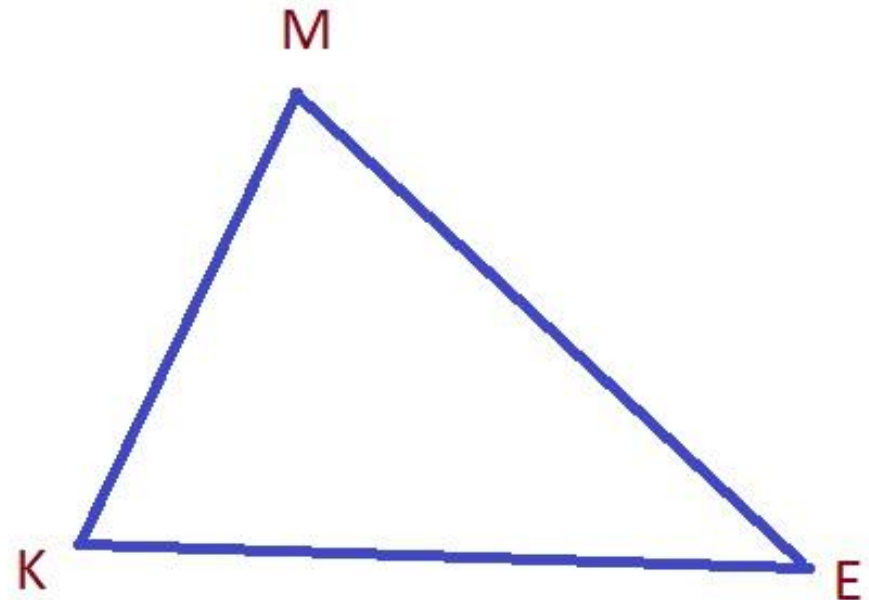
# Вводный урок 1

8 класс  
Геометрия

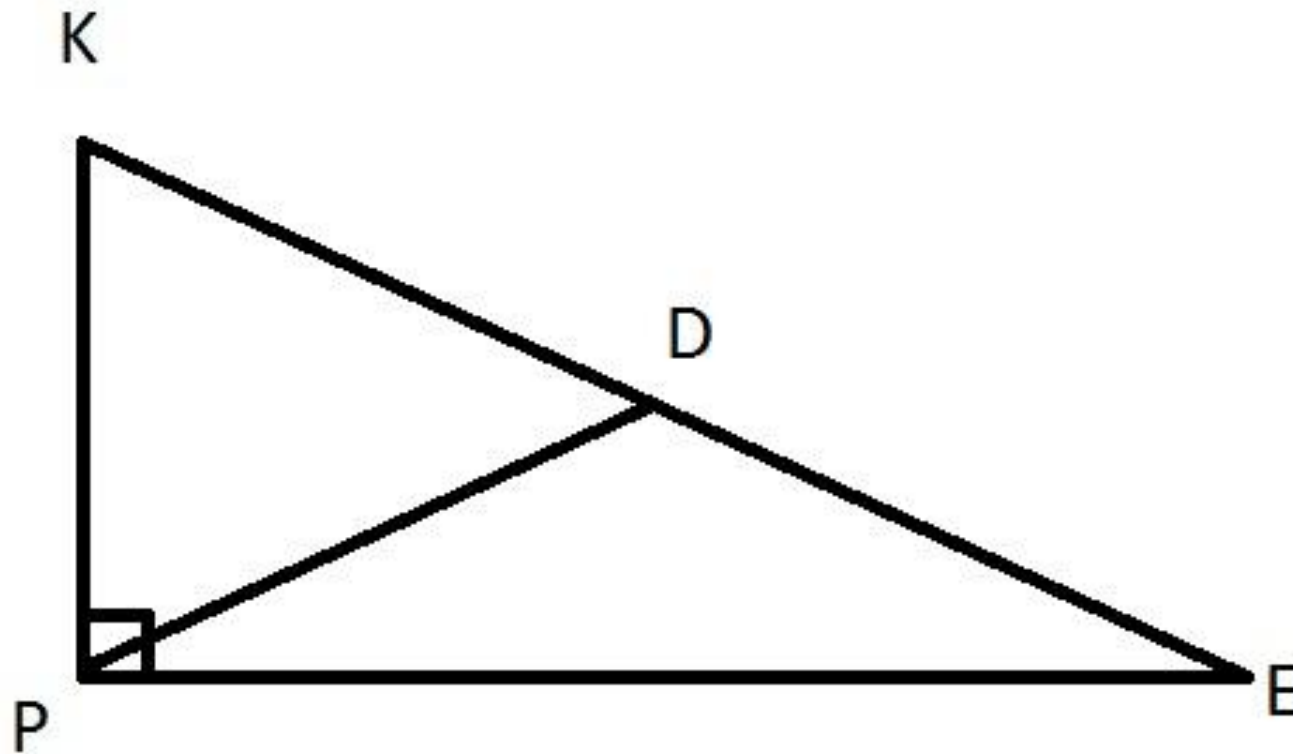
# Самостоятельная работа

# 1

- Рассмотрите треугольник КМЕ. Напишите все известные вам соотношения между:
- Сторонами треугольника
- Углами треугольника
- Сторонами и углами треугольника.

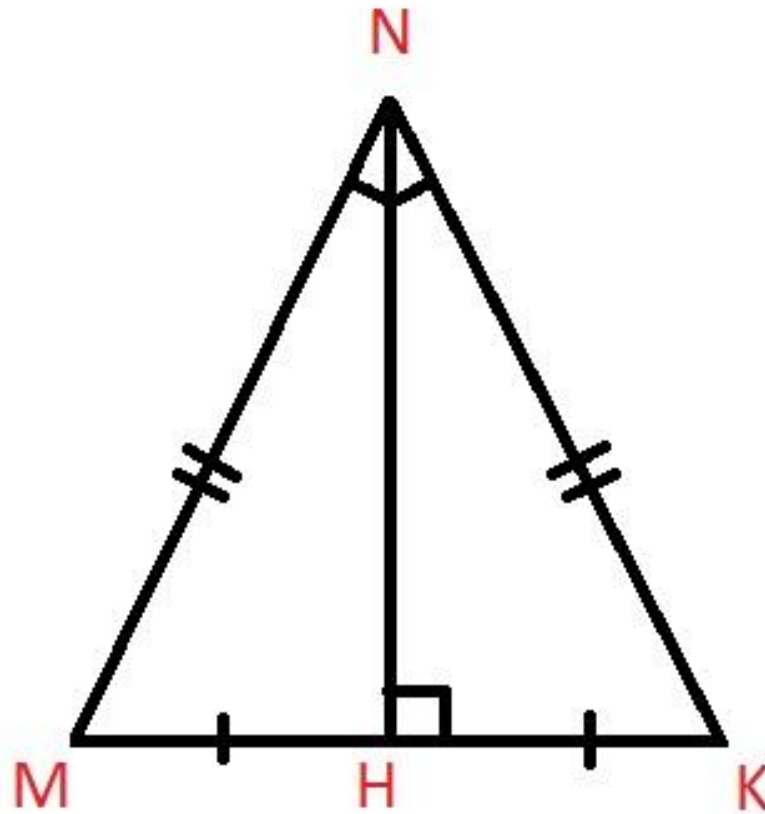


2



- Для прямоугольного треугольника  $PKE$  напишите все его свойства.

3



- Для равнобедренного треугольника  $MNK$  с основанием  $MK$  напишите все его свойства



# 4

- Какие элементы треугольника (медианы, высоты, биссектрисы) лежат внутри, какие вне треугольника?

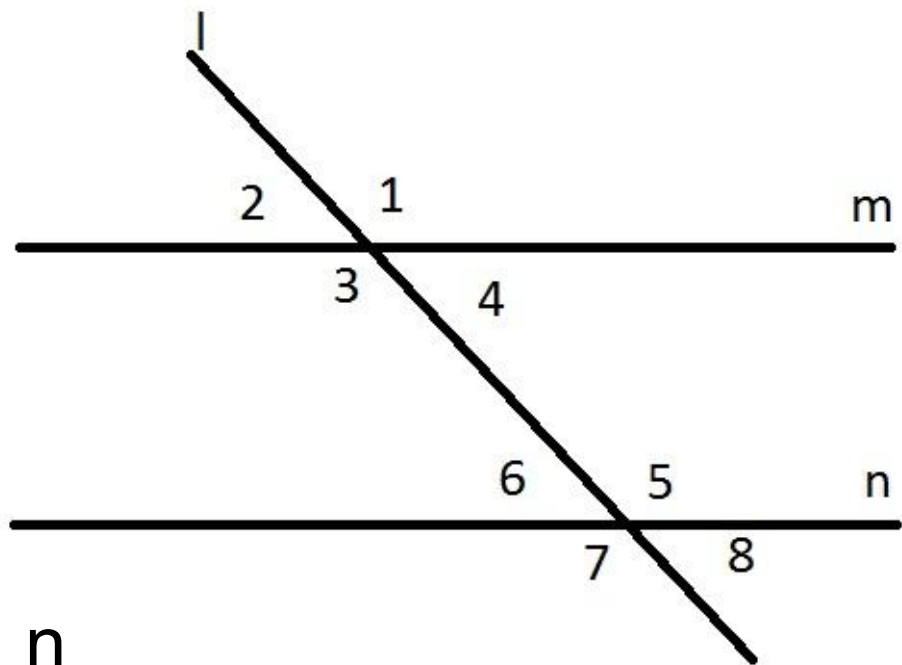
# 5

Какие из утверждений верны:

- ✓ В треугольнике ABC угол C – прямой,  $\angle A = 110^\circ$
- ✓ Сумма двух углов треугольника равна  $69^\circ$ .
- ✓ В равнобедренном треугольнике угол при основании равен  $95^\circ$ .
- ✓ В треугольнике ABC  $\angle A = 60^\circ$ ,  $\angle B = 45^\circ$   
а внешний угол при вершине C равен  $105^\circ$ .
- ✓ Стороны треугольника равны 5см, 8см, 15см.
- ✓ Медиана треугольника равна его высоте.
- ✓ В прямоугольном треугольнике M ( $\angle K = 90^\circ$ )

$$\angle M = 30^\circ, NK = 5 \text{ см}, MN = 9 \text{ см}.$$

# 6



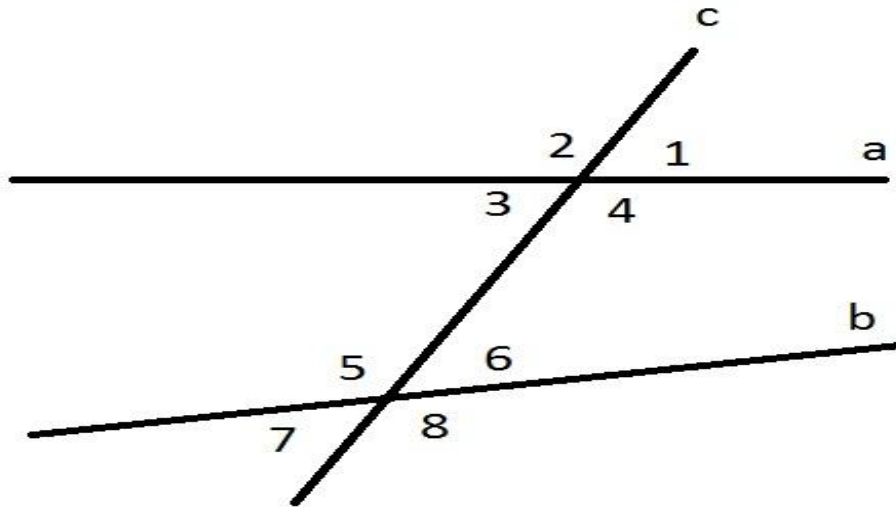
- $m \parallel n$
- $l$  – секущая

$$\angle 1 = 130^\circ$$

- Найти:  $\angle 2 - \angle 8$



# 7



- В каком случае прямые a и b параллельны:

a)  $\angle 1 = 88^\circ, \angle 6 = 92^\circ$

á)  $\angle 2 = 103^\circ, \angle 3 = 77^\circ$

â)  $\angle 3 = 75^\circ, \angle 5 = 105^\circ$

ã)  $\angle 8 = 110^\circ, \angle 4 = 110^\circ$

ä)  $\angle 7 = 81^\circ, \angle 3 = 89^\circ$

ä)  $\angle 4 = 95^\circ, \angle 5 = 95^\circ$

# 8

- Можно ли доказать аксиому параллельности прямых?

# Решение задач.

## 1 уровень

[№1](#)№1

[№14](#)

[№ 2](#)№ 2

[№15](#)

[№3](#)№3

[№16](#)

[№4](#)№4

[№17](#)

[№5](#)№5

[№25](#)

[№6](#)№6

[№26](#)

[№7](#)№7

[№27](#)

[№8](#)

[№13](#)

## 2 уровень

[№3](#)№3

[№18](#)№3

№18

[№29](#)

[№4](#)№4

[№19](#)№4

№19

[№30](#)

[№5](#)№5

[№20](#)

[№7](#)№7

[№21](#)

[№8](#)№8

[№22](#)

[№9](#)№9

[№23](#)

[№10](#)№10

[№24](#)

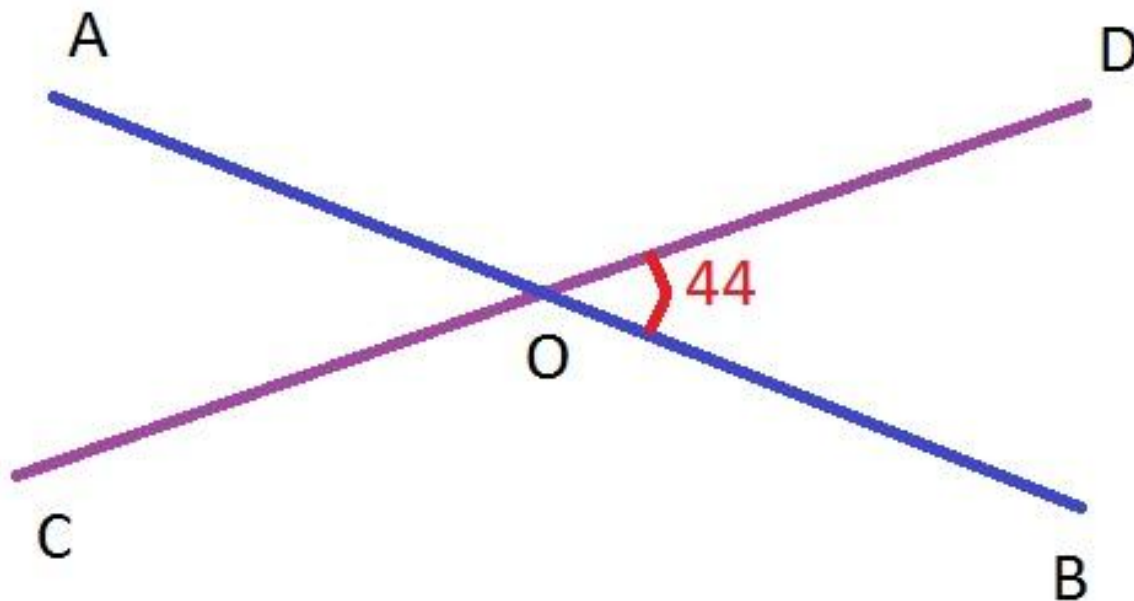
[№11](#)№11

[№27](#)

[№12](#)№12

[№28](#)

1

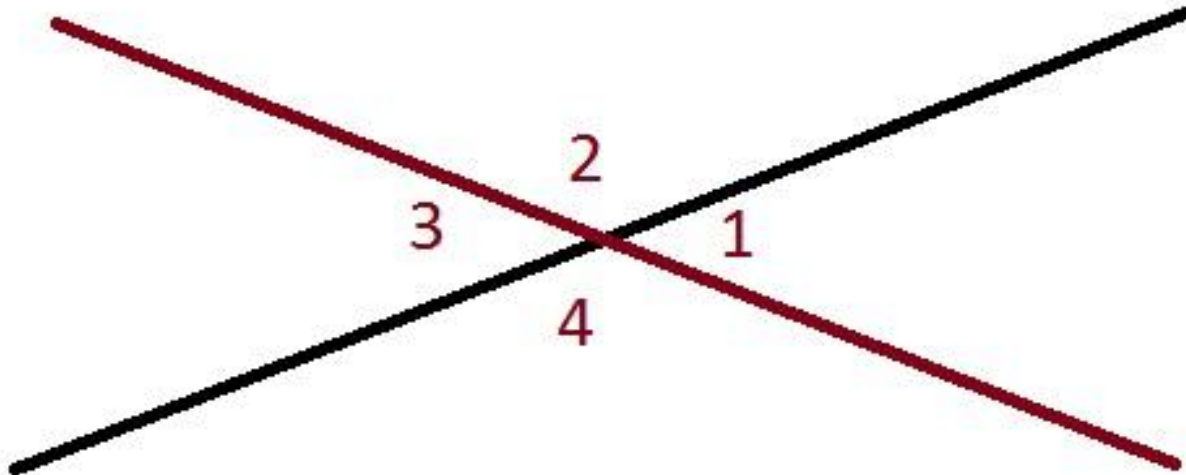


Найти:

$\angle AOC, \angle AOD$



2



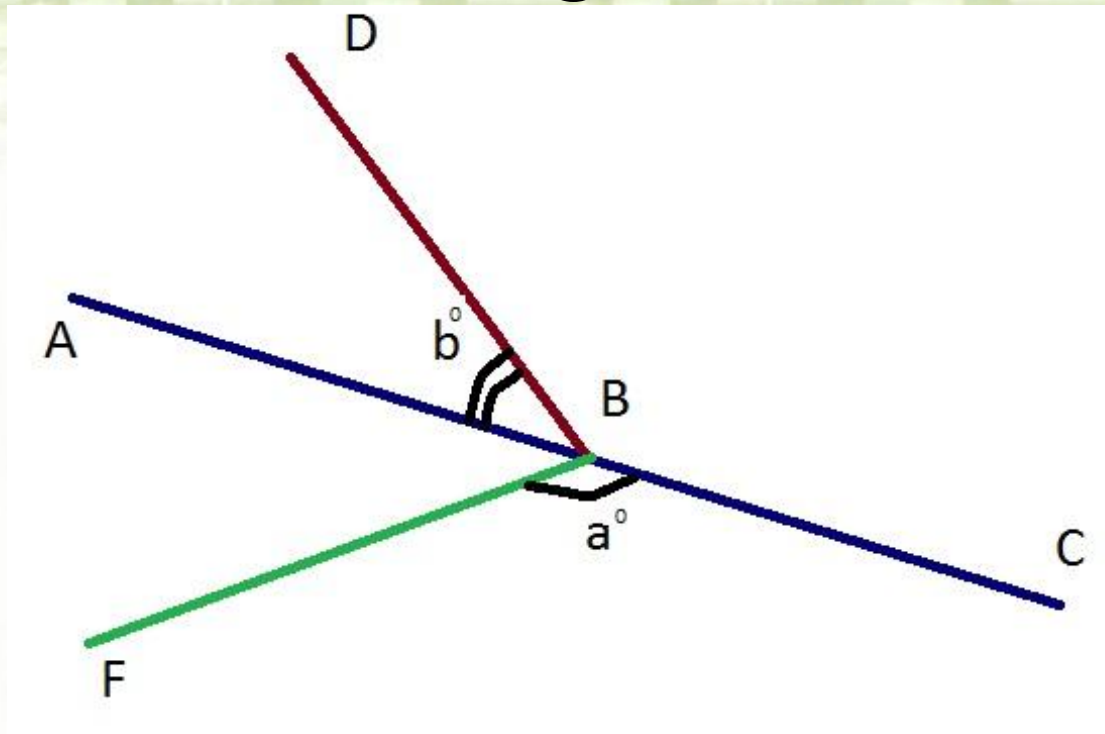
$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 238.$$

*Íàéòè* :

$\angle 1, \angle 2, \angle 3$

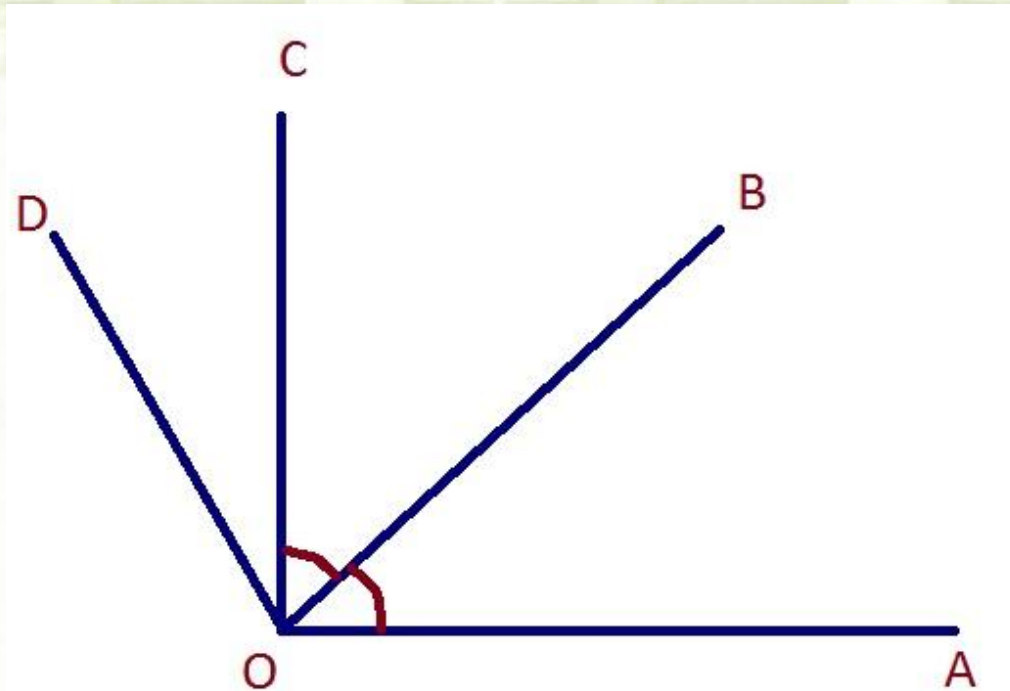


3



*Íàéòè* :  $\angle DBC, \angle ABF, \angle DBF$ .

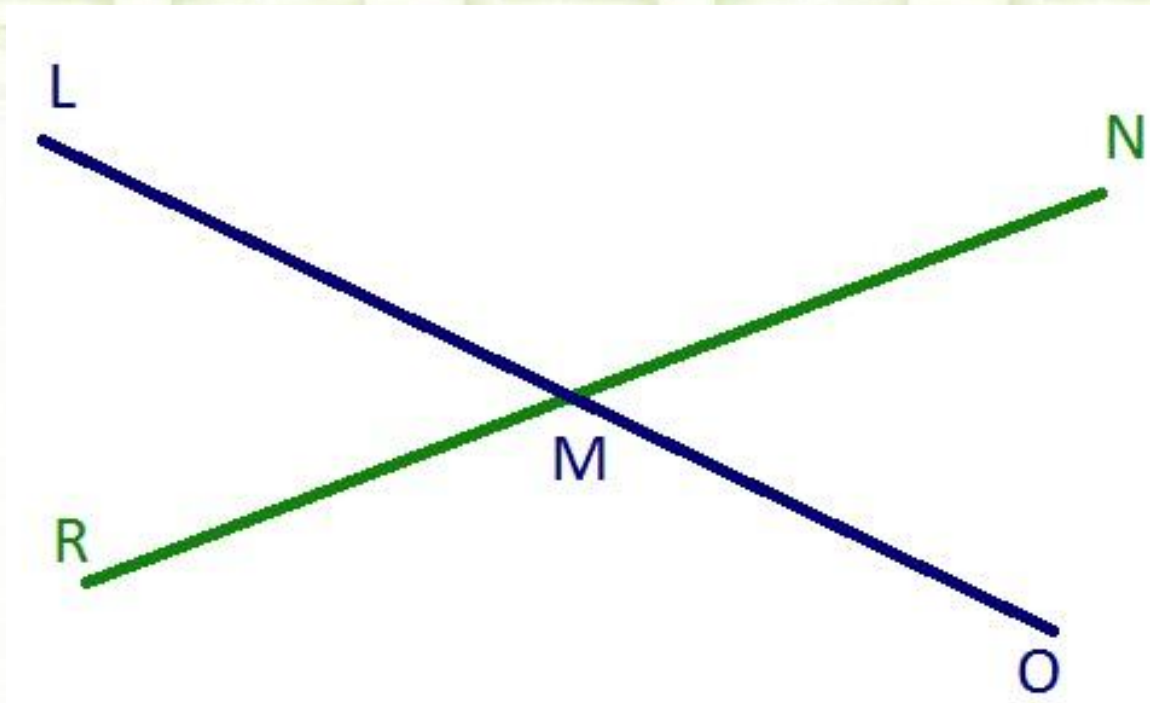
4



$\angle AOD = 120^\circ, CO \perp AO$

*Íàéòè* :  $\angle BOD$ .

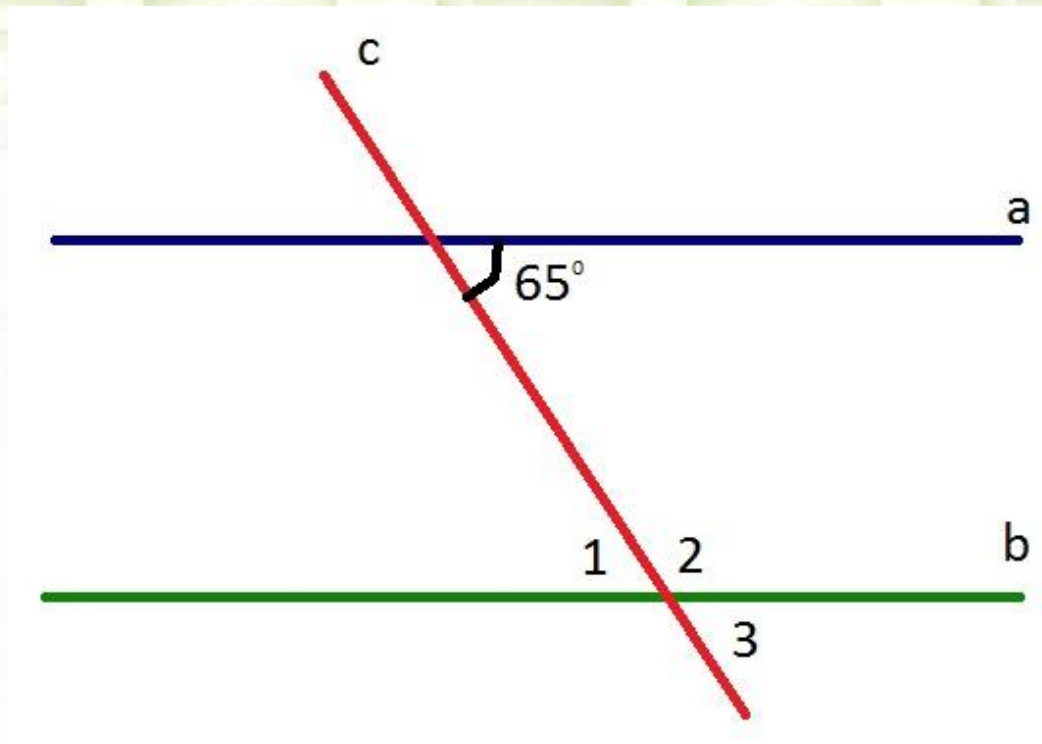
5



$$\angle NMO : \angle LMN = 2 : 7$$

Íàéòè :  $\angle LMR, \angle RMO$ .

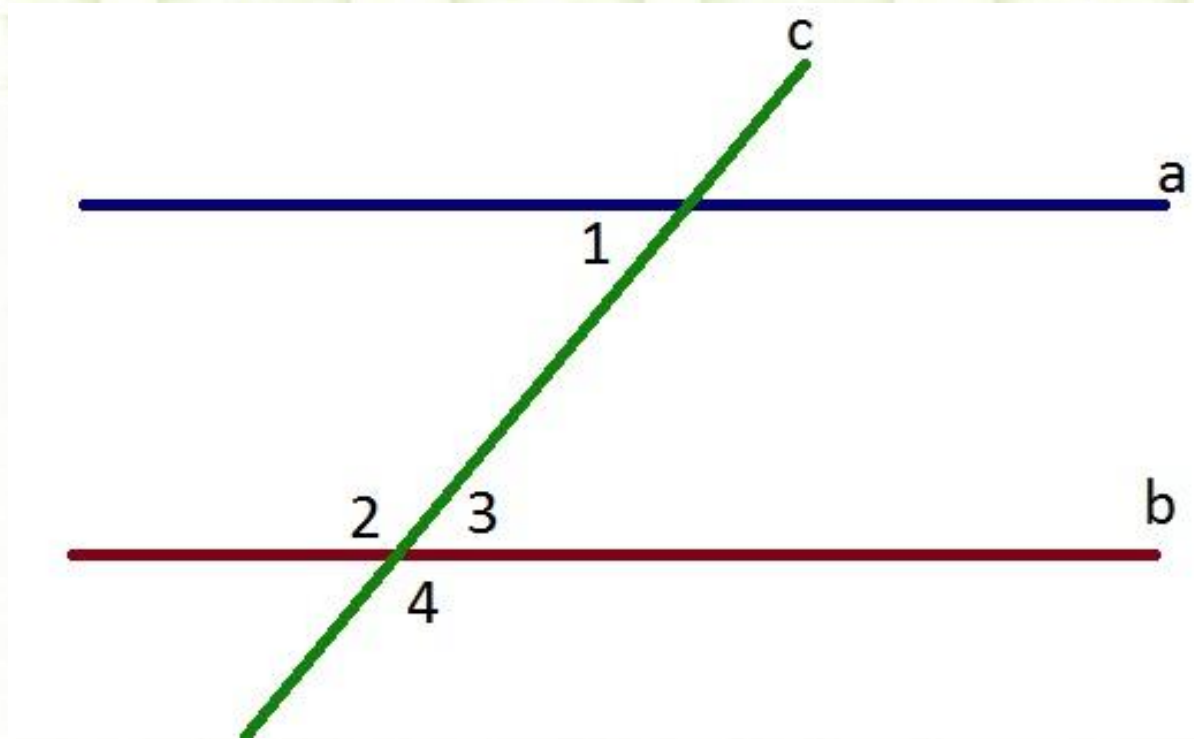
6



$a \parallel b.$

*Íàéòè* :  $\angle 1, \angle 2, \angle 3.$

7

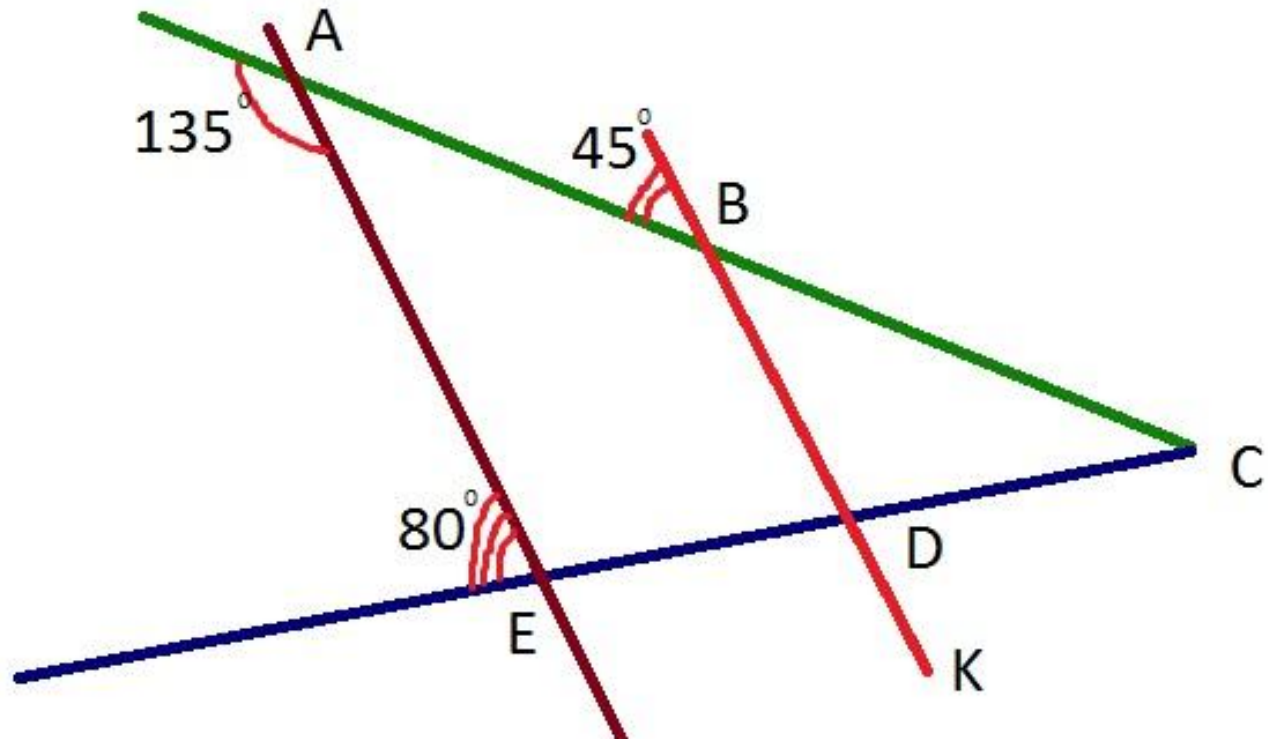


$$\angle 2 - \angle 1 = 80^\circ \quad a \parallel b$$

Итак :  $\angle 3, \angle 4$

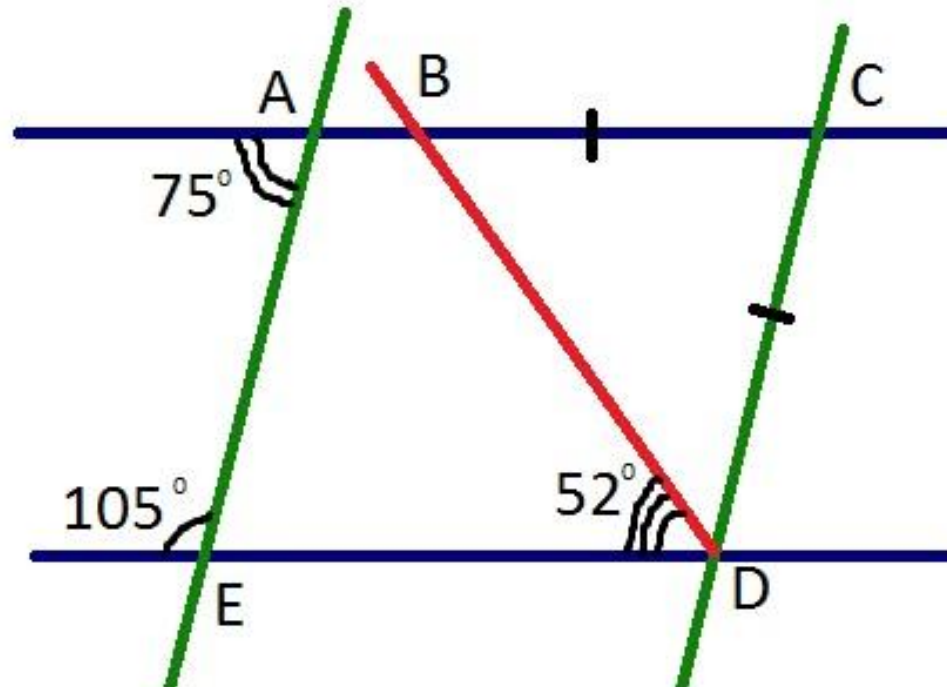


8



*Íàéòè* :  $\angle BDE, \angle BDC, \angle EDK$ .

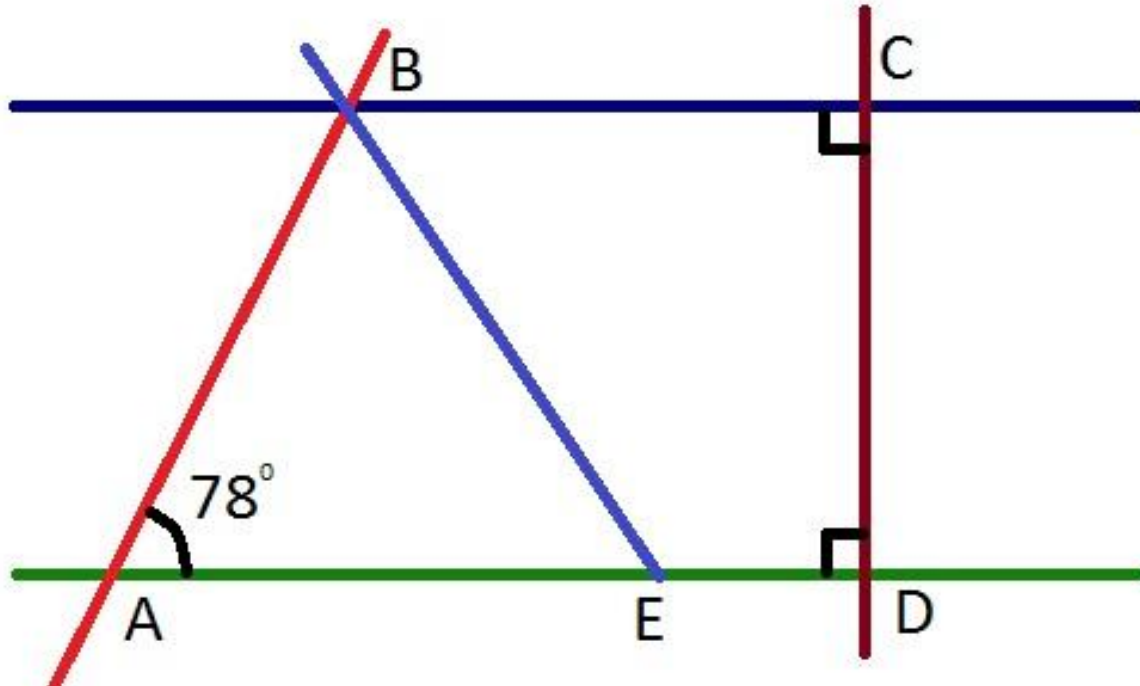
9



*Íàéòè :  $\angle BCD$ .*



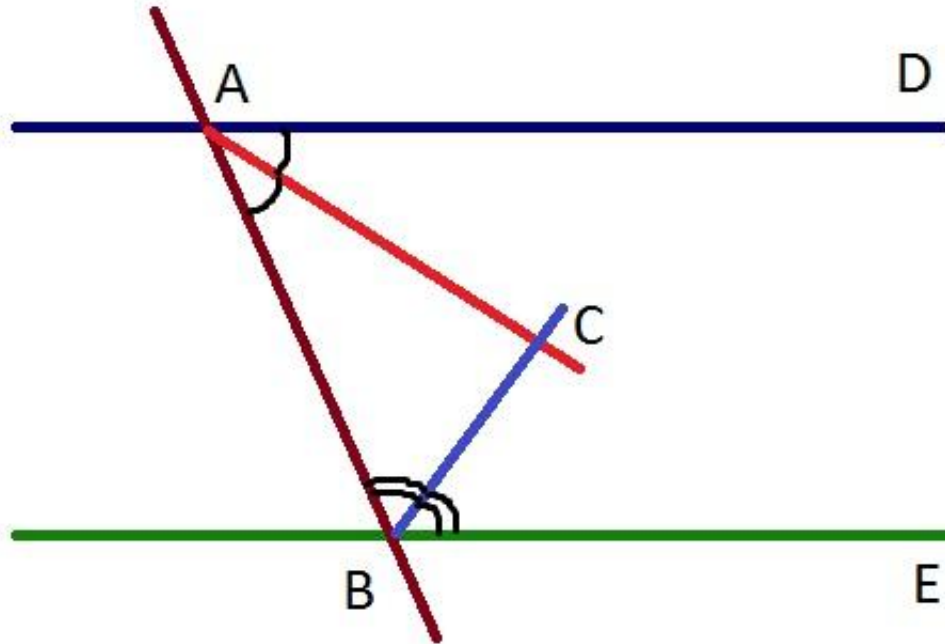
10



$BE$  –  $\hat{a}$   $\hat{e}$   $\hat{n}$   $\hat{n}$   $\hat{a}$   $\hat{e}$   $\hat{o}$   $\hat{d}$   $\hat{n}$   $\hat{a}$   $\angle ABC$ .

$\hat{I}$   $\hat{a}$   $\hat{e}$   $\hat{o}$   $\hat{e}$  :  $\angle BED$

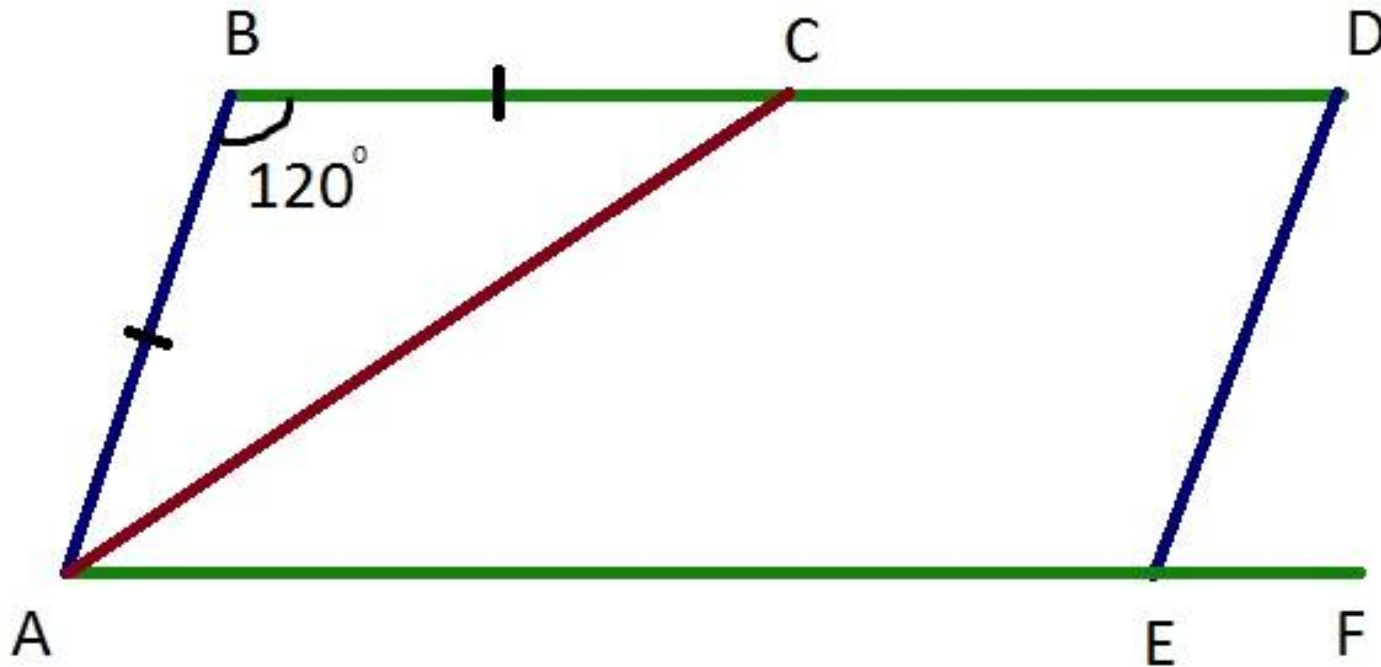
11



$AD \parallel BE$ ;  $AC, BC$  – биссектрисы  $\angle BAD, \angle ABE$ .  
Итак :  $\angle ACB$ .



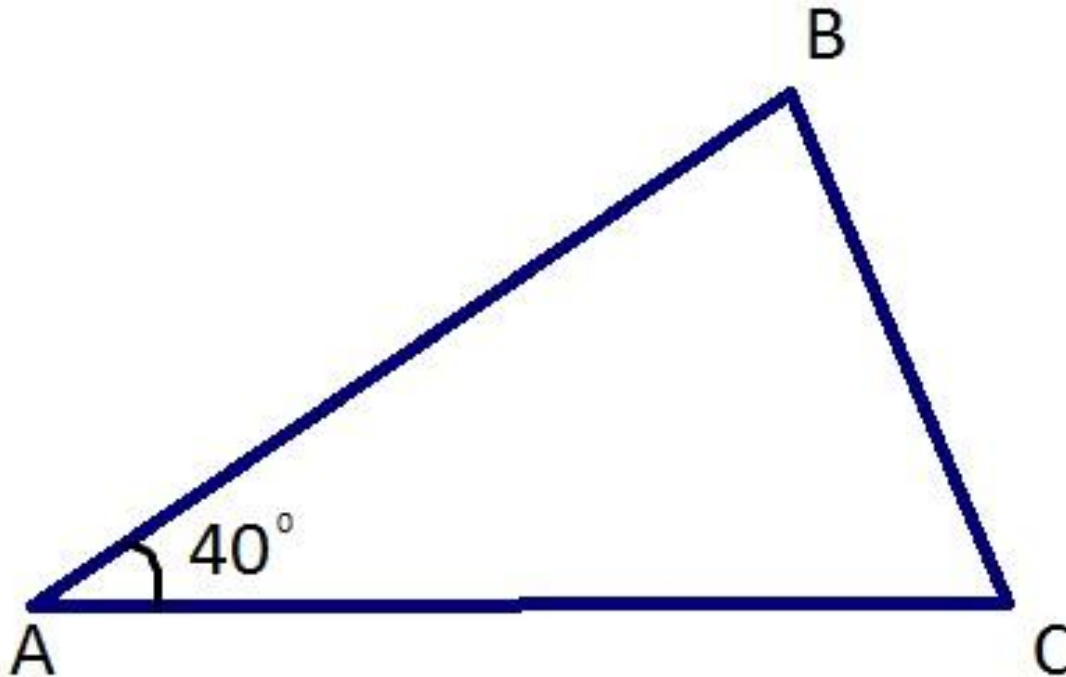
12



$AC$  – άένñåéòðέñά  $\angle BAE$ ;  $\angle CDE : \angle AED = 7 : 8$ .  
 Íàέòè :  $\angle DEF$ .



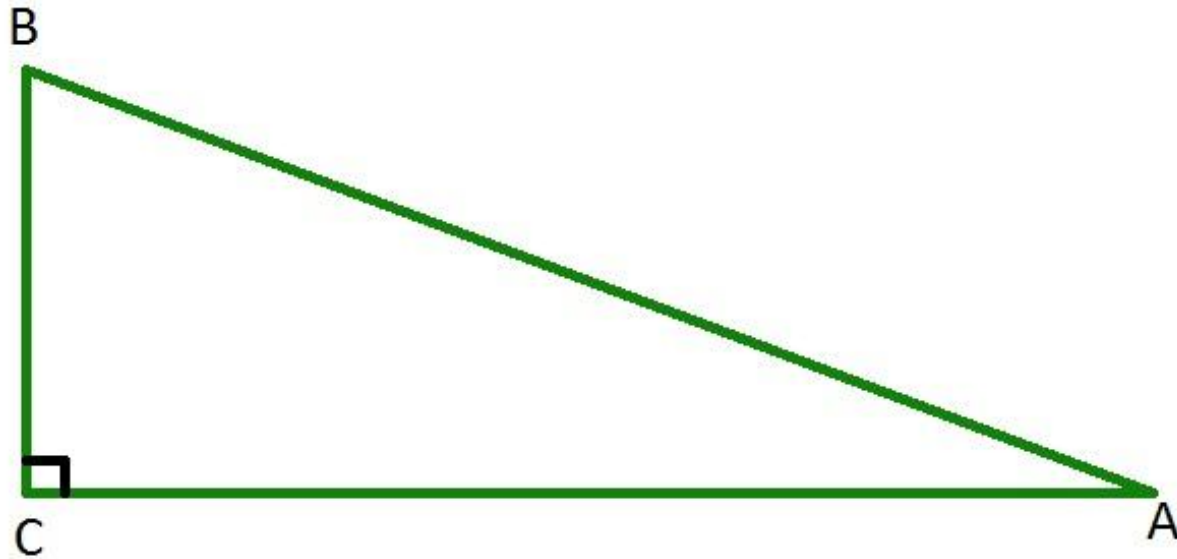
13



$\angle B$  is  $20^\circ$  and  $\angle N$

is :  $\angle A, \angle N$ .

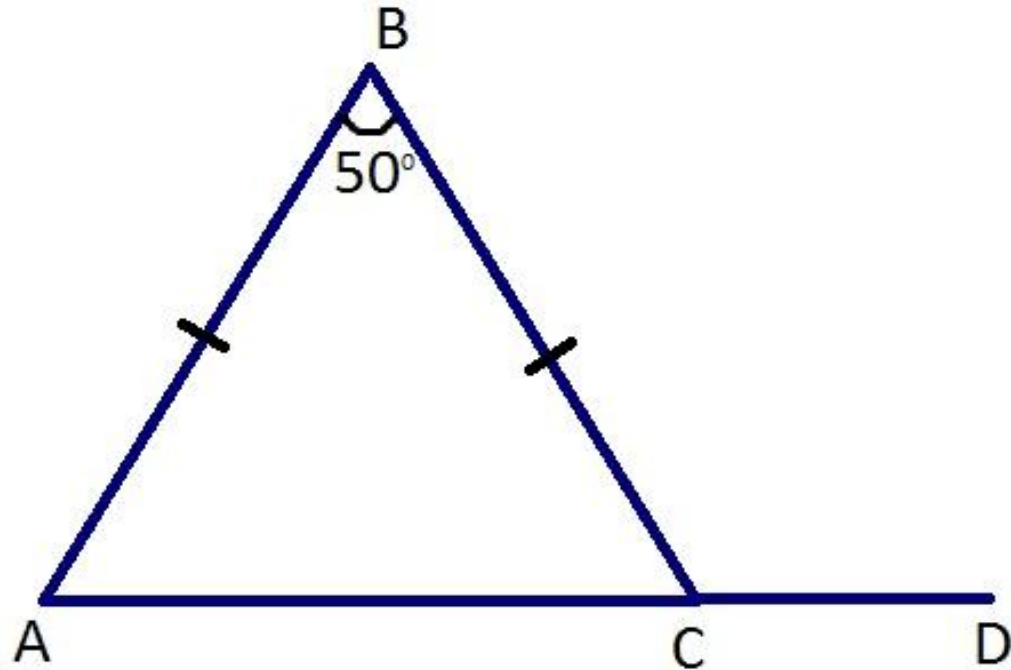
14



$\angle A \hat{=} 3 \text{ } \delta\acute{a}\zeta\grave{a} \text{ } \grave{\iota}\acute{\alpha}\grave{\iota}\ddot{\iota}\grave{o}\acute{\alpha} \text{ } \angle\hat{A}.$

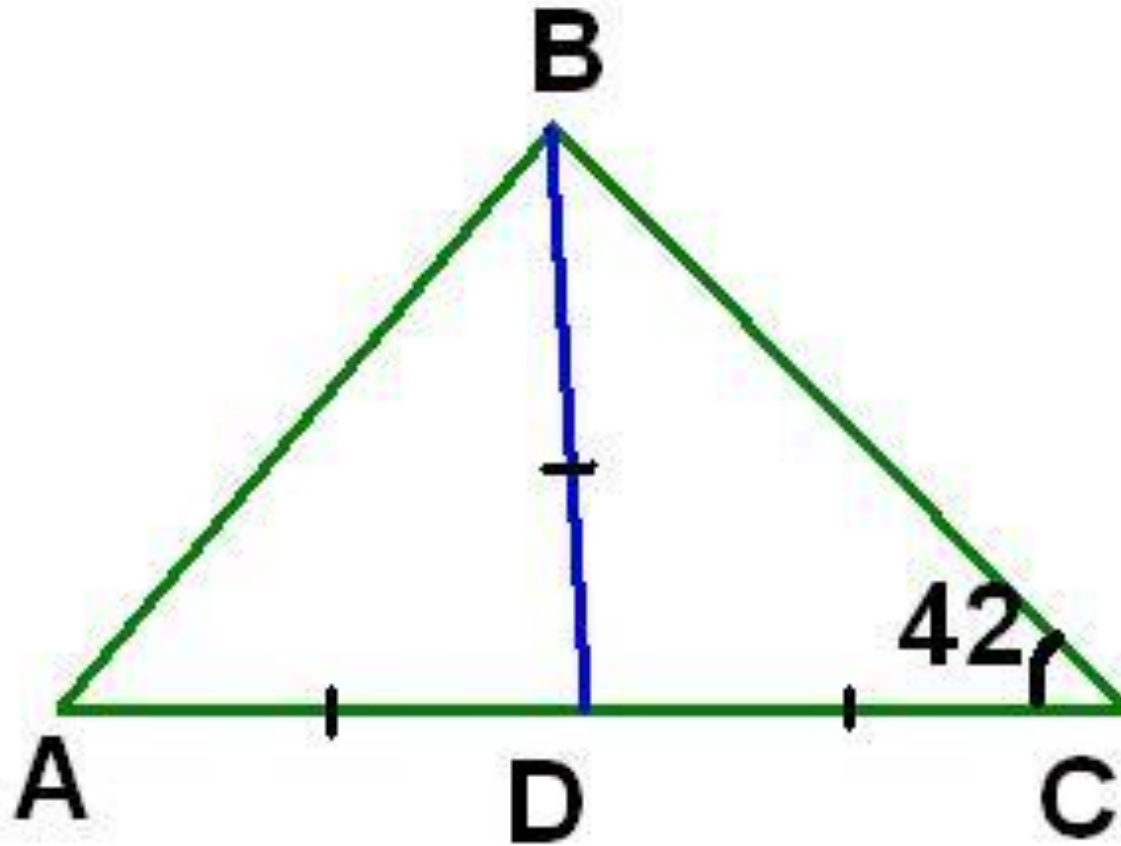
$\acute{\iota}\grave{\alpha}\acute{e}\grave{o}\grave{e} \text{ } : \angle\hat{A}, \angle\hat{A}.$

15



*Íàéòè* :  $\angle BCD$ .

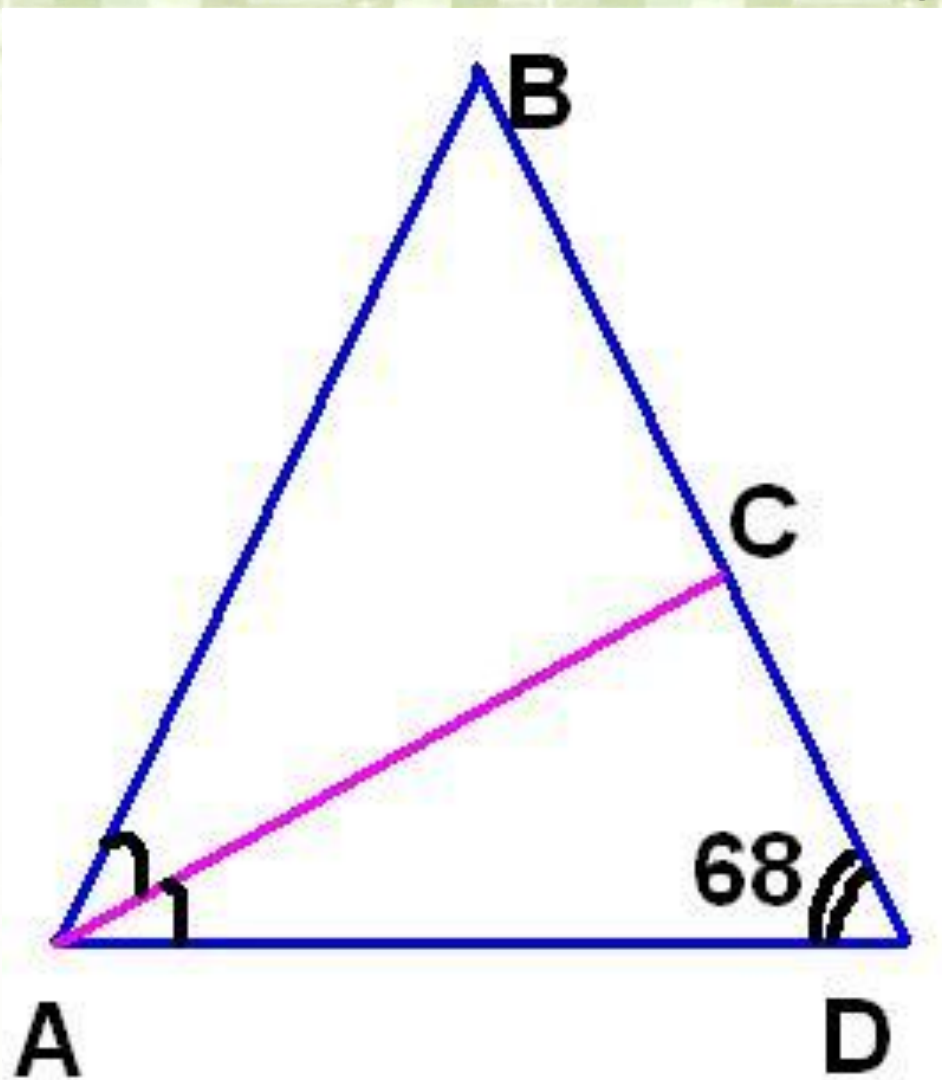
16



*Ìàéòè* :  $\angle ABC$



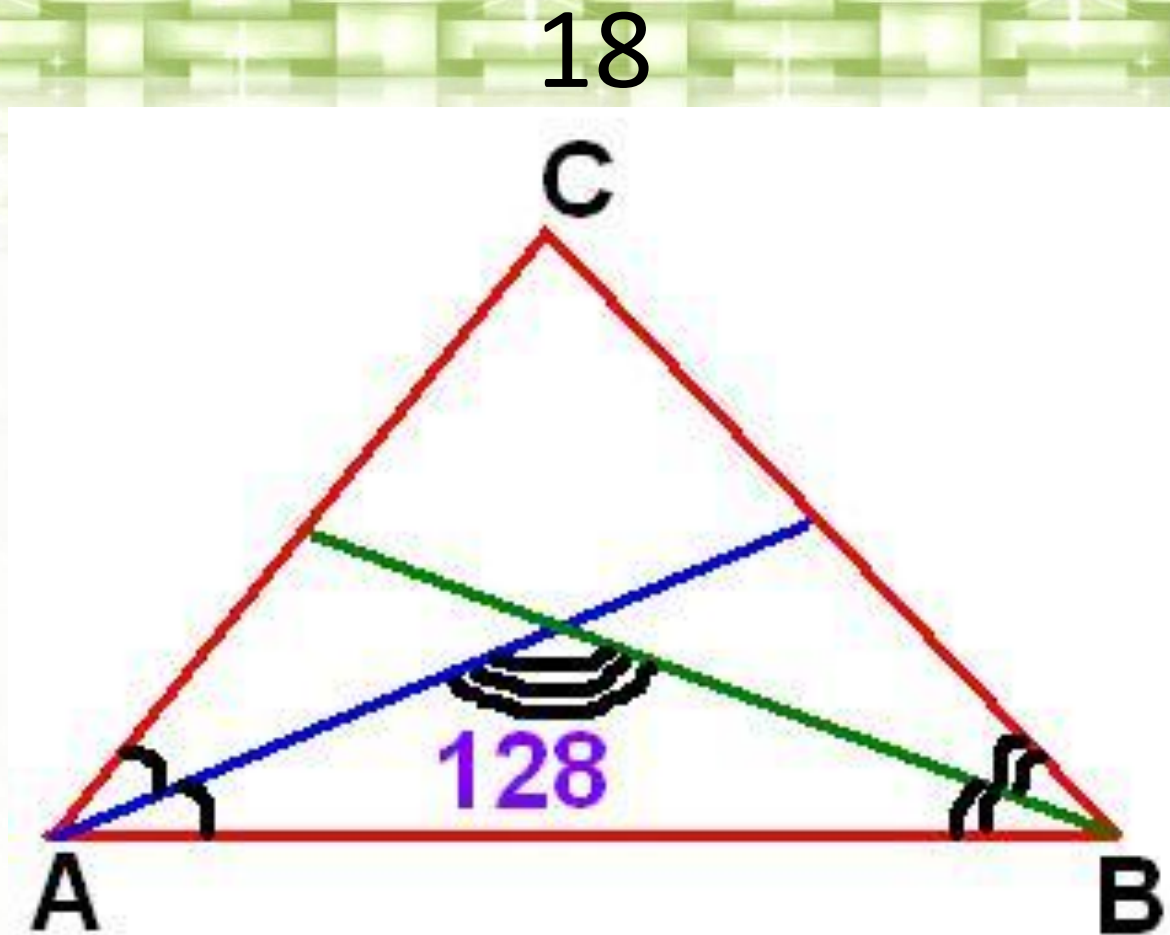
17



$$AB = BD$$

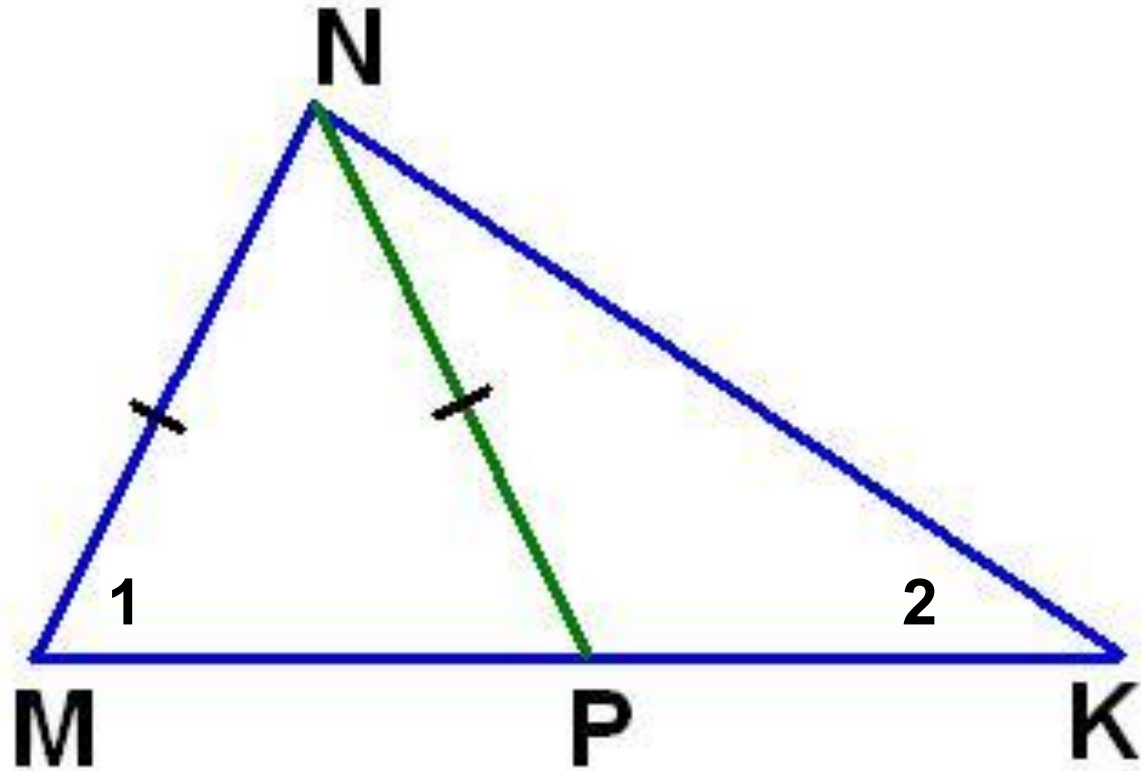
Íàéòè :  $\angle ACB$





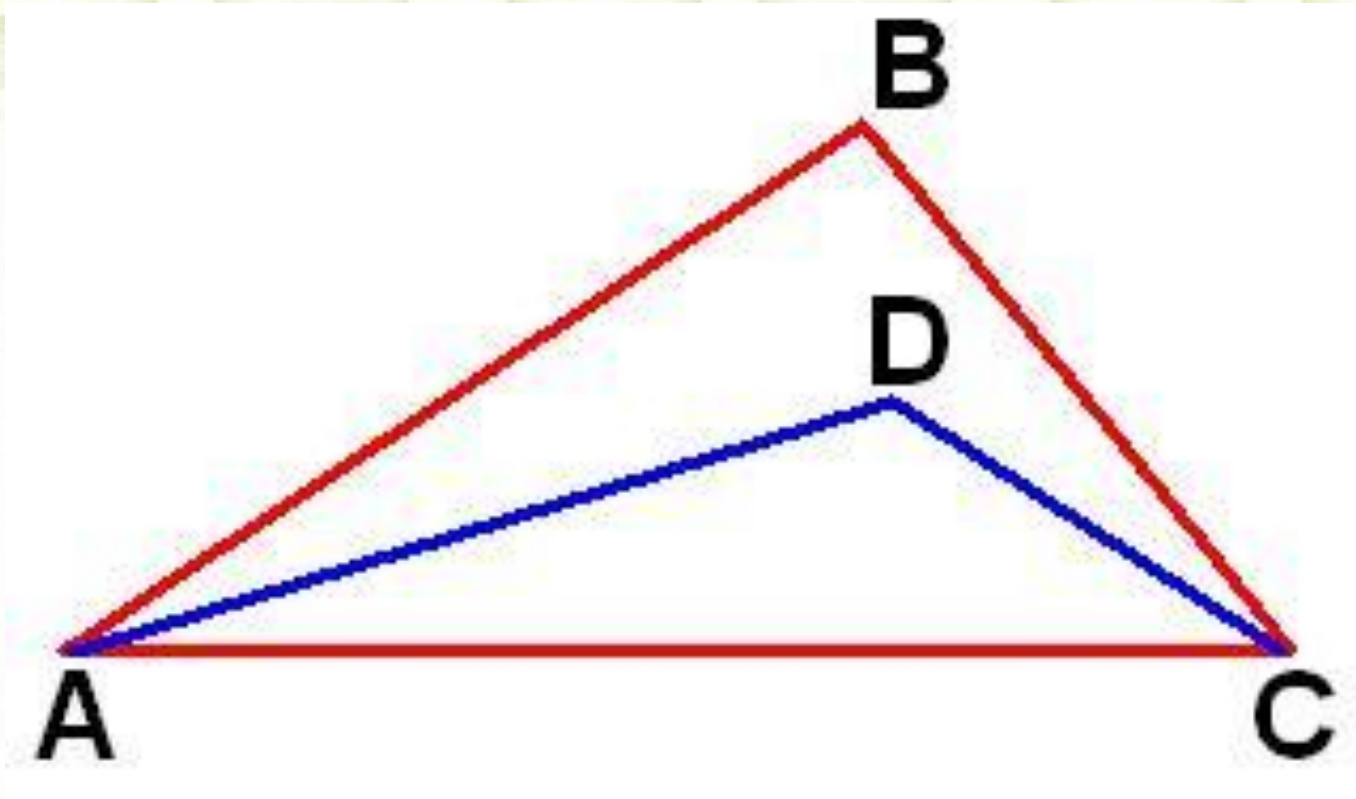
*Íàéòè* :  $\angle ACB$

19

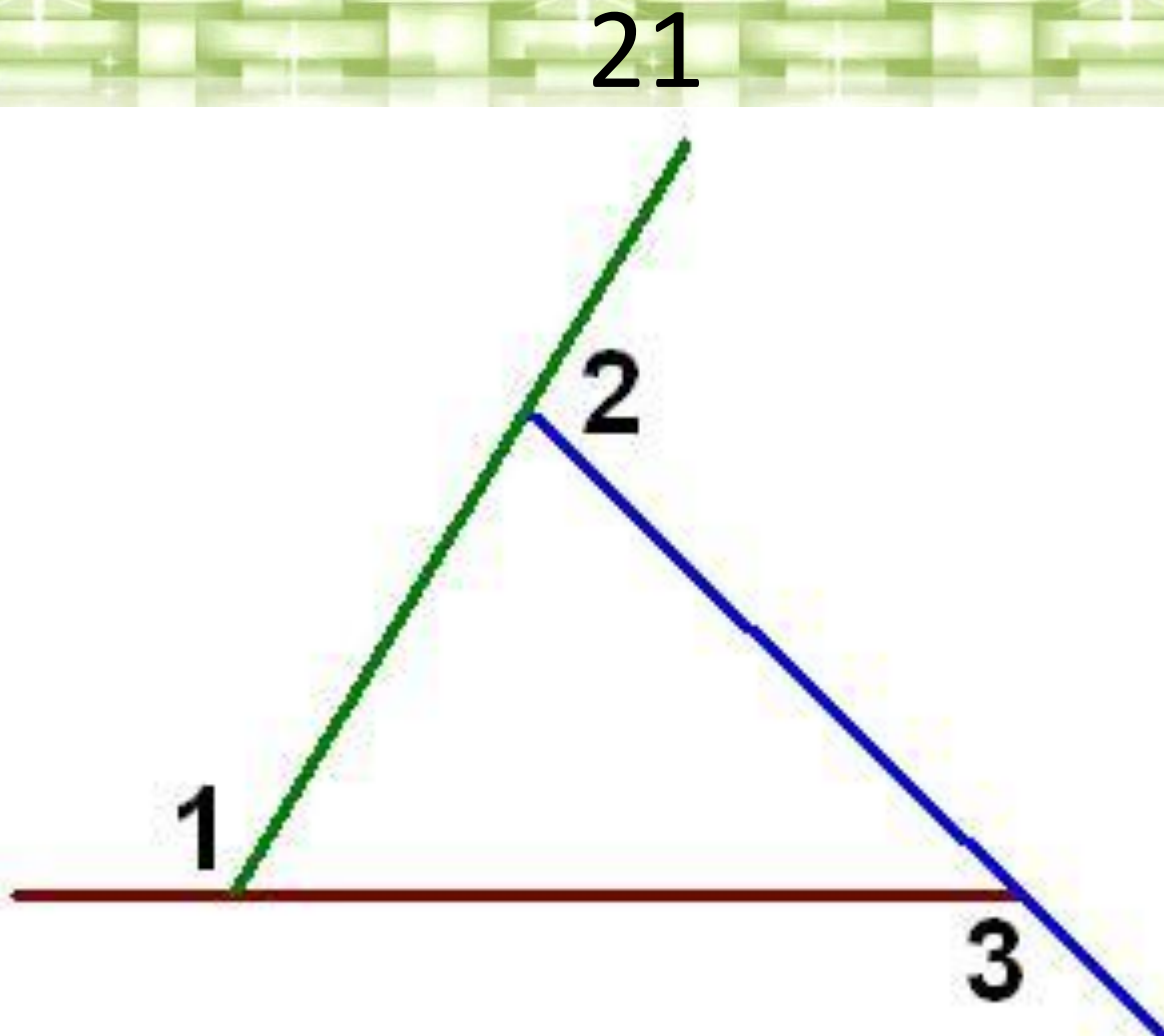


*Ñòàâíèòà*  $\angle 1 \hat{=} \angle 2$

20

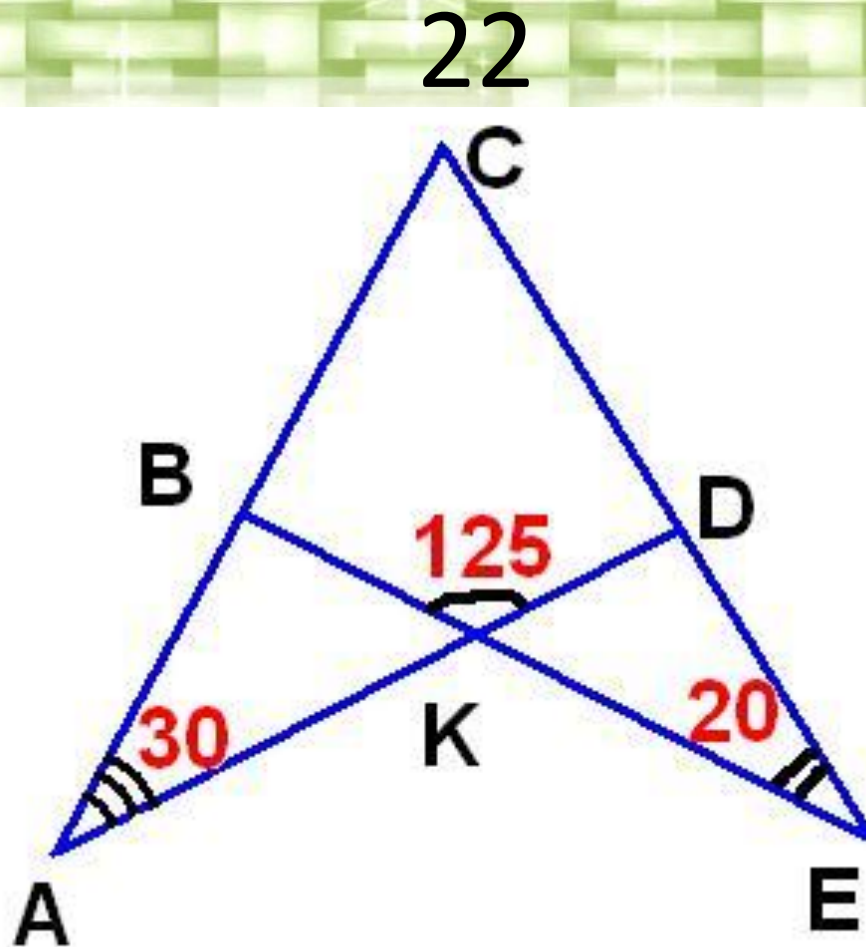


*Ñđàâíèòà*  $\angle ABC \hat{=} \angle ADC$



$$\text{Íàéòè} : \angle 1 + \angle 2 + \angle 3$$

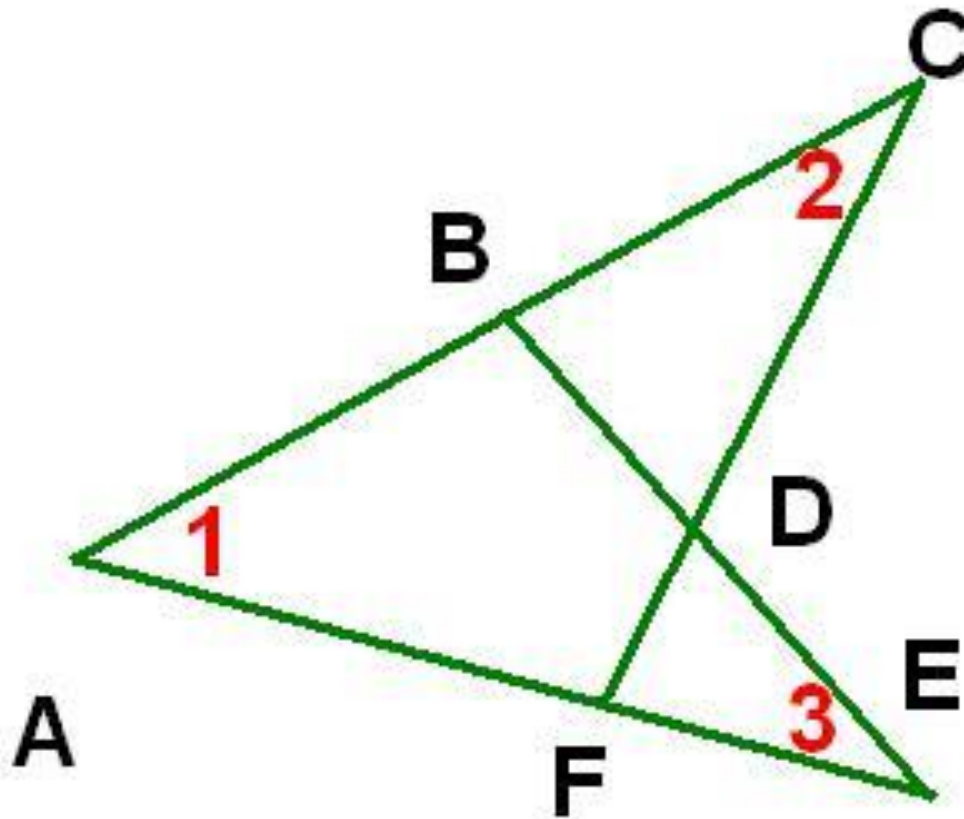




*Íàéòè* :  $\angle \tilde{N}$



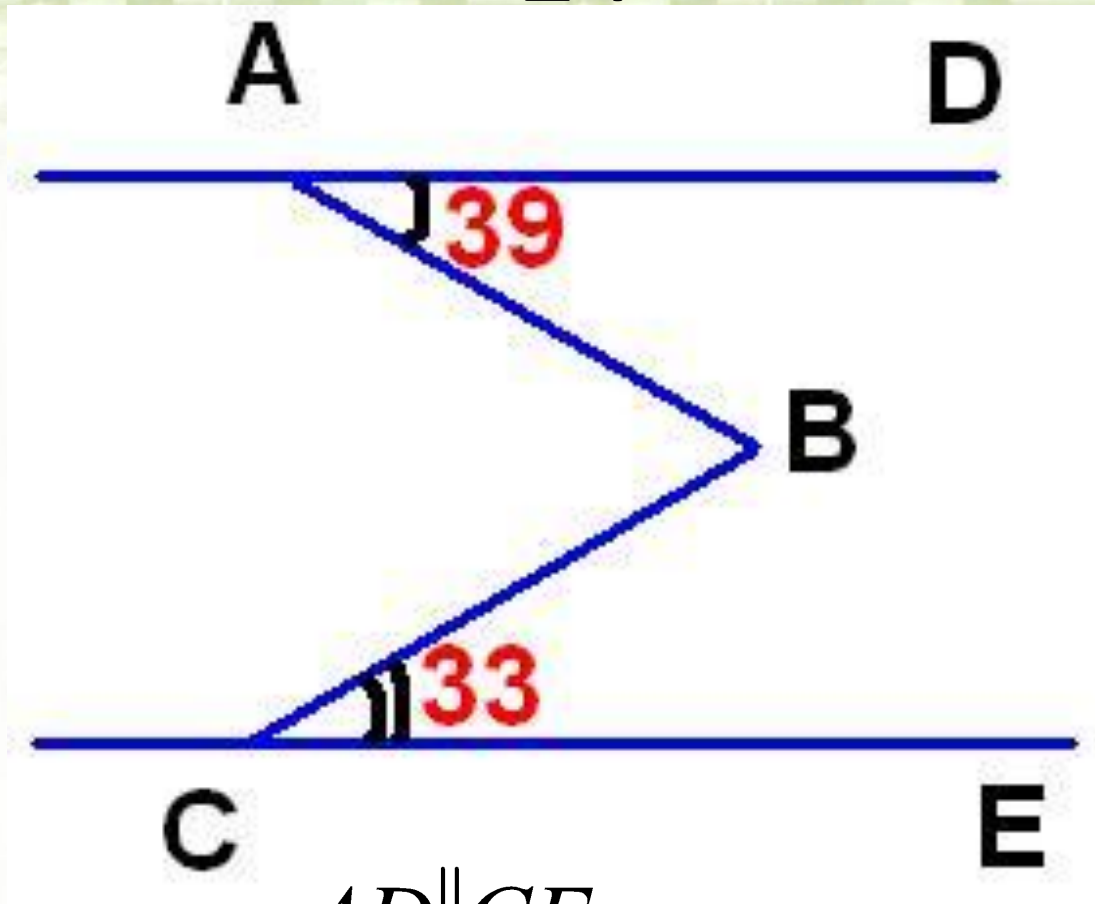
23



*Íàéòè* :  $\angle CDE$



24

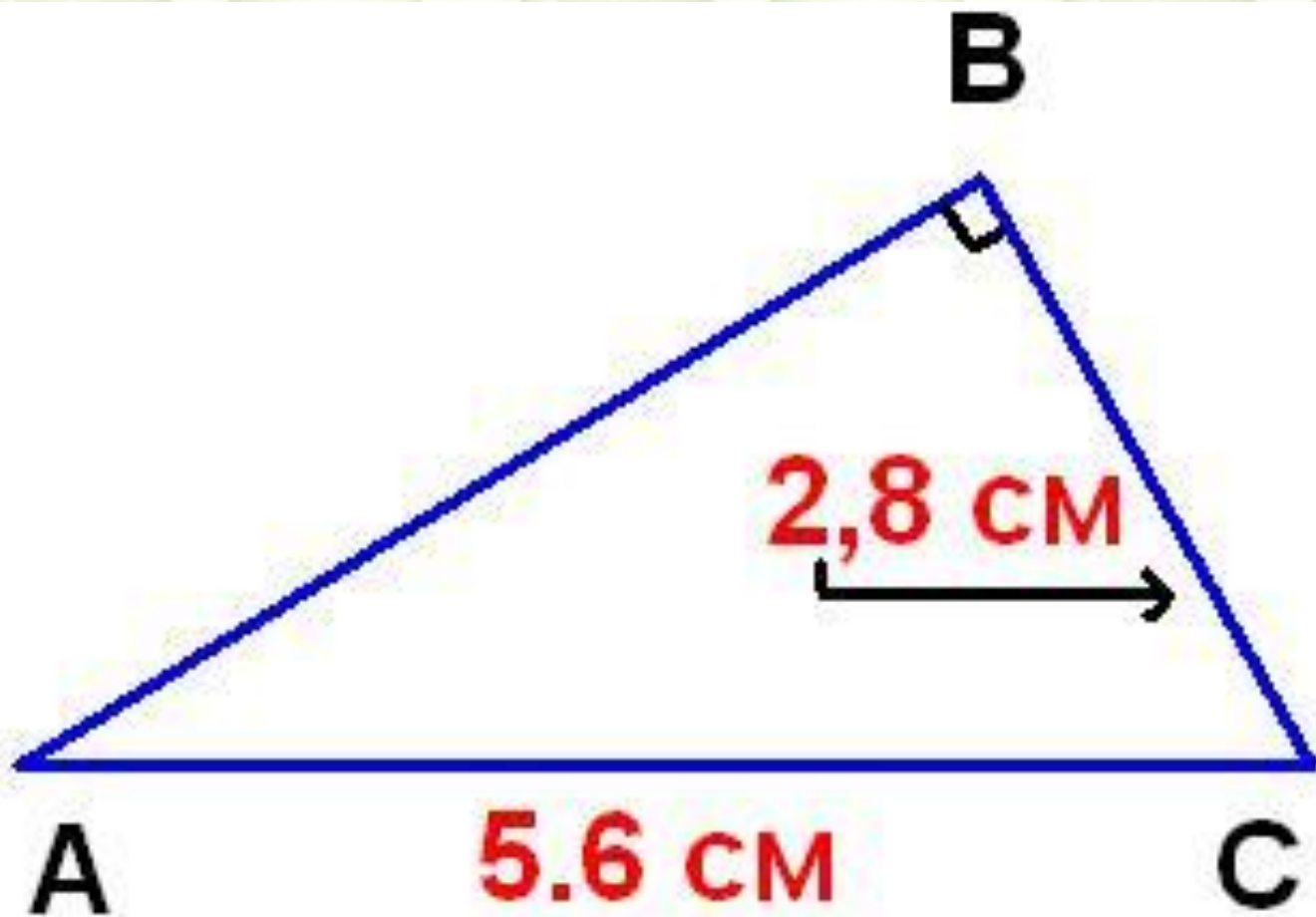


$AD \parallel CE$

$\hat{A} + \hat{C} = \angle ABC$

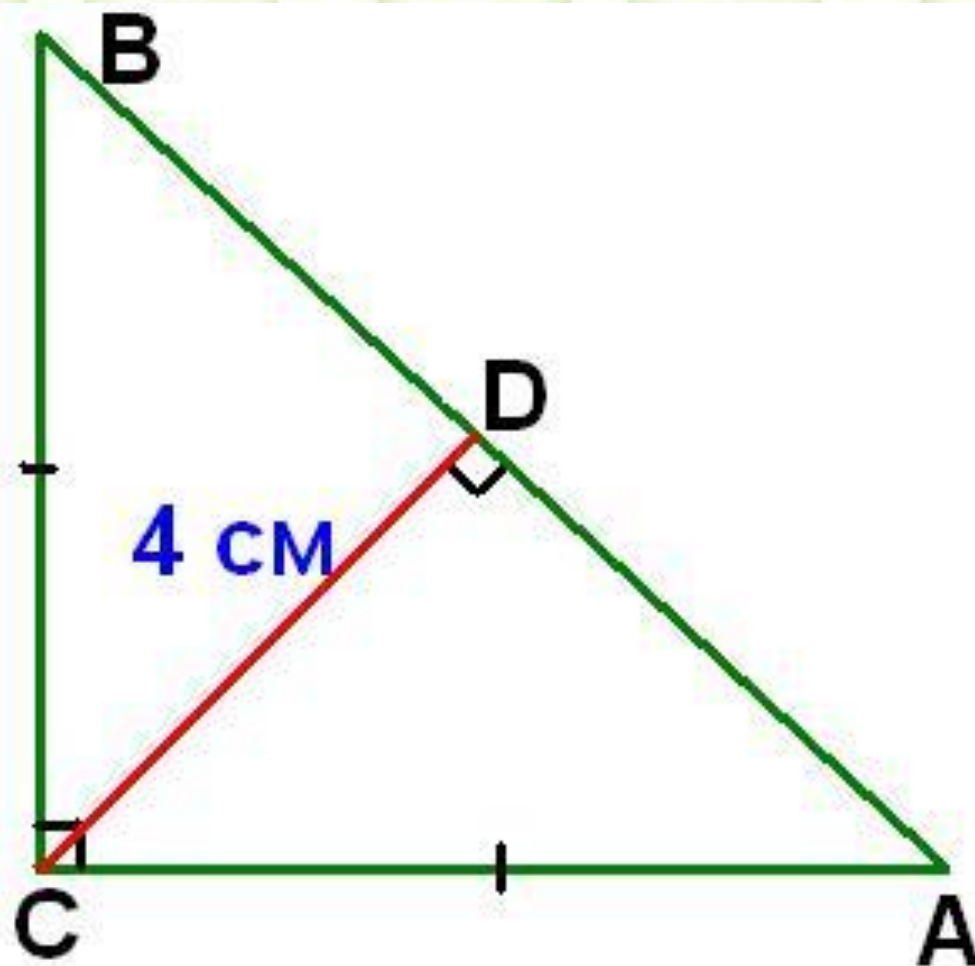


25



*Íàéòè* :  $\angle A, \angle C$ .

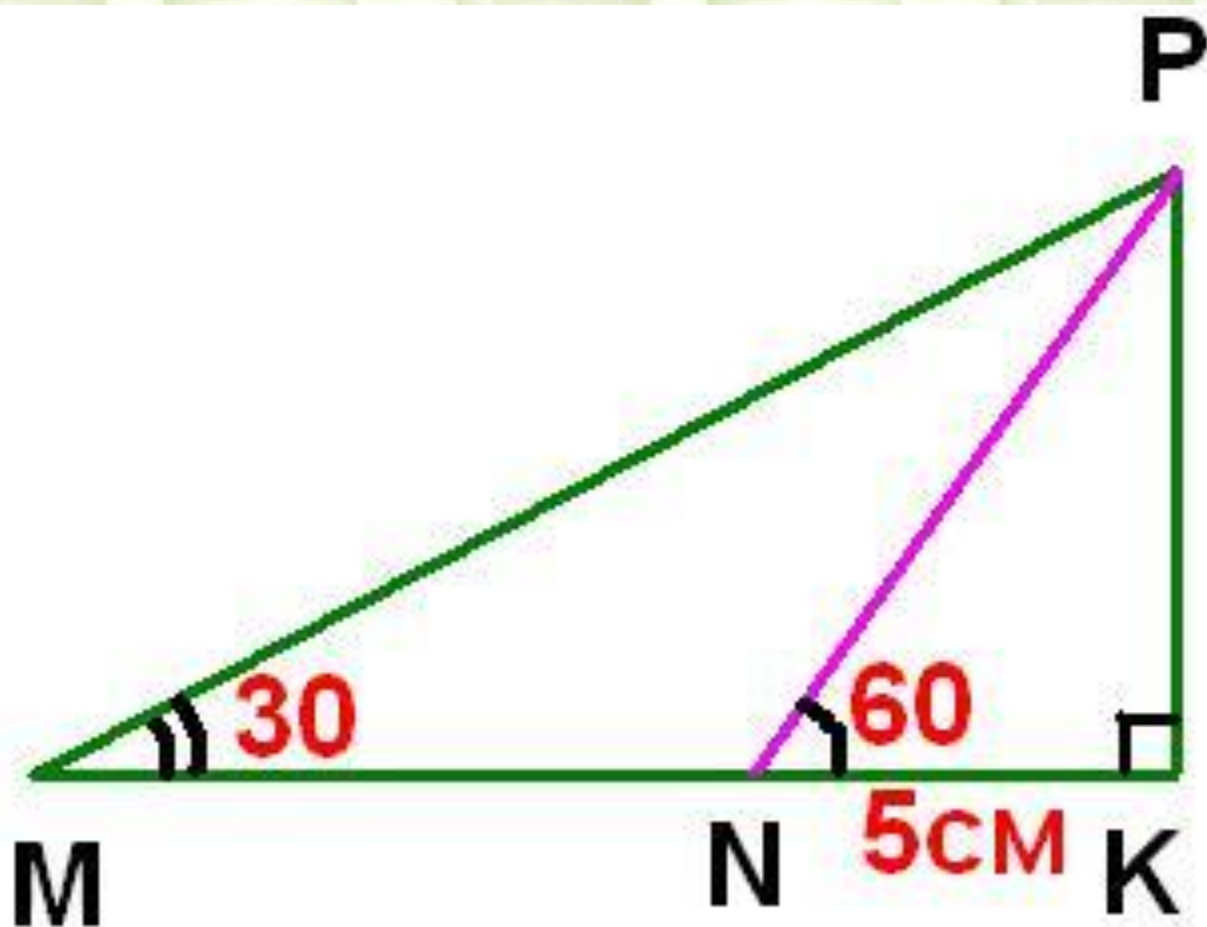
26



Найти:  $AB$



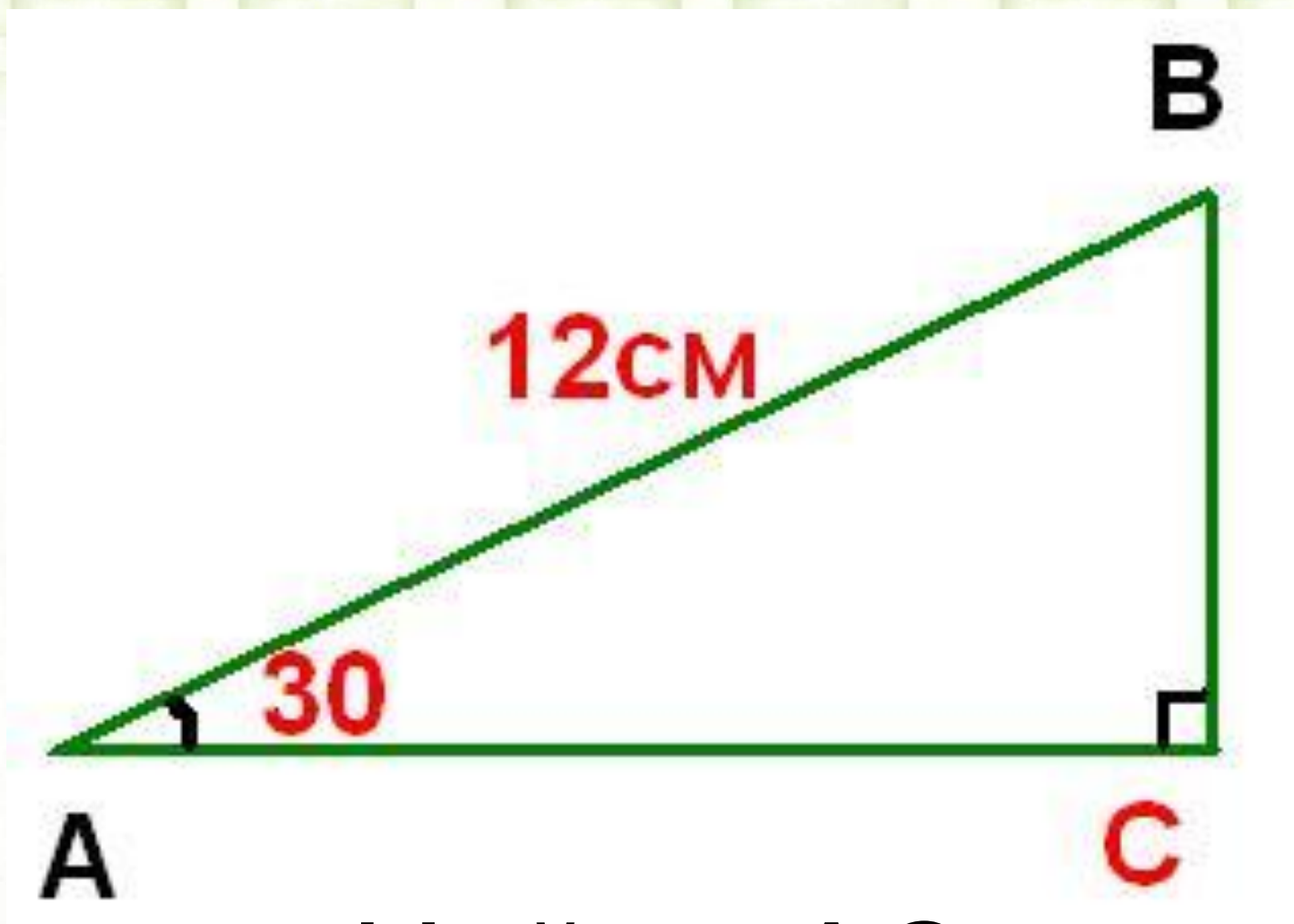
27



Найти:  $MK$

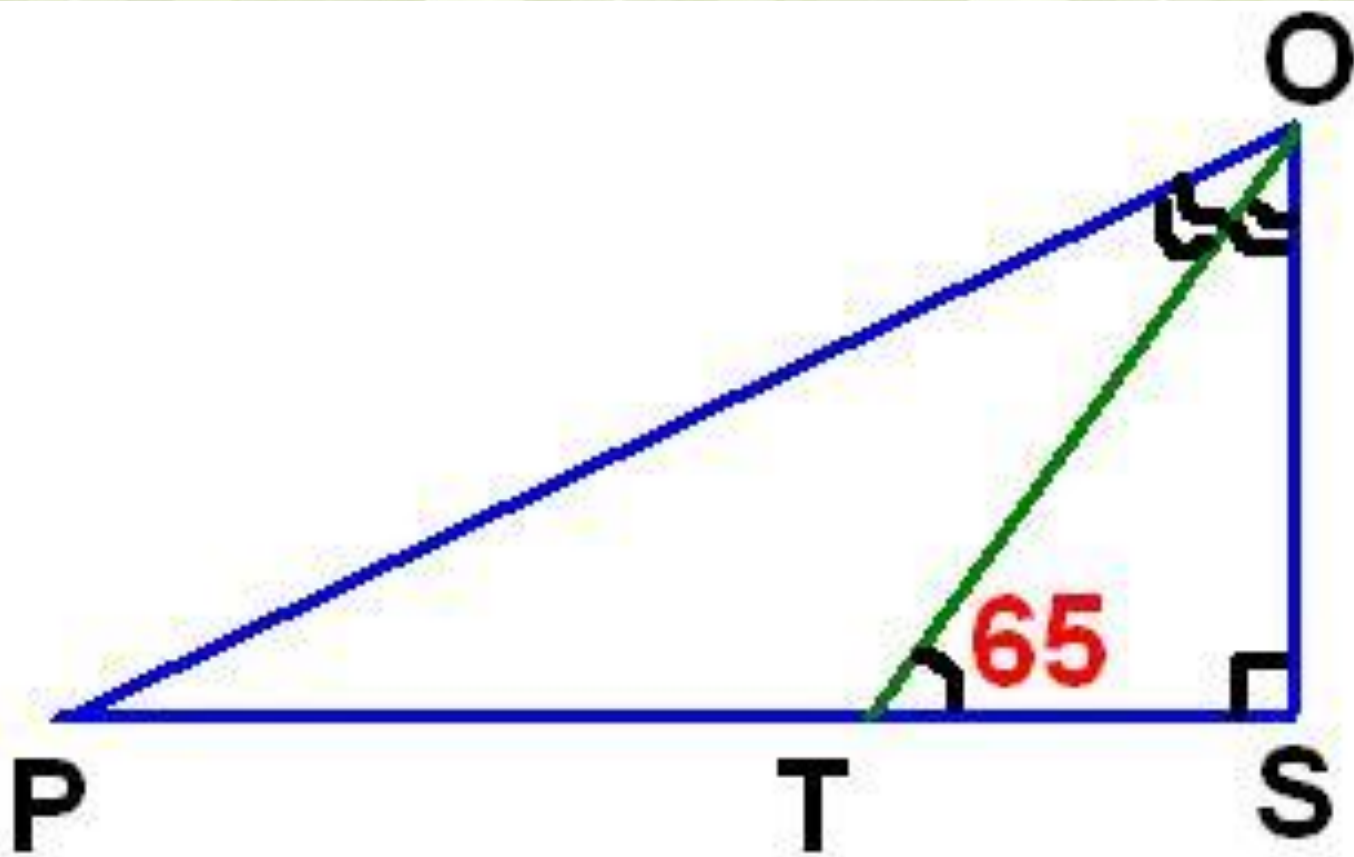


28



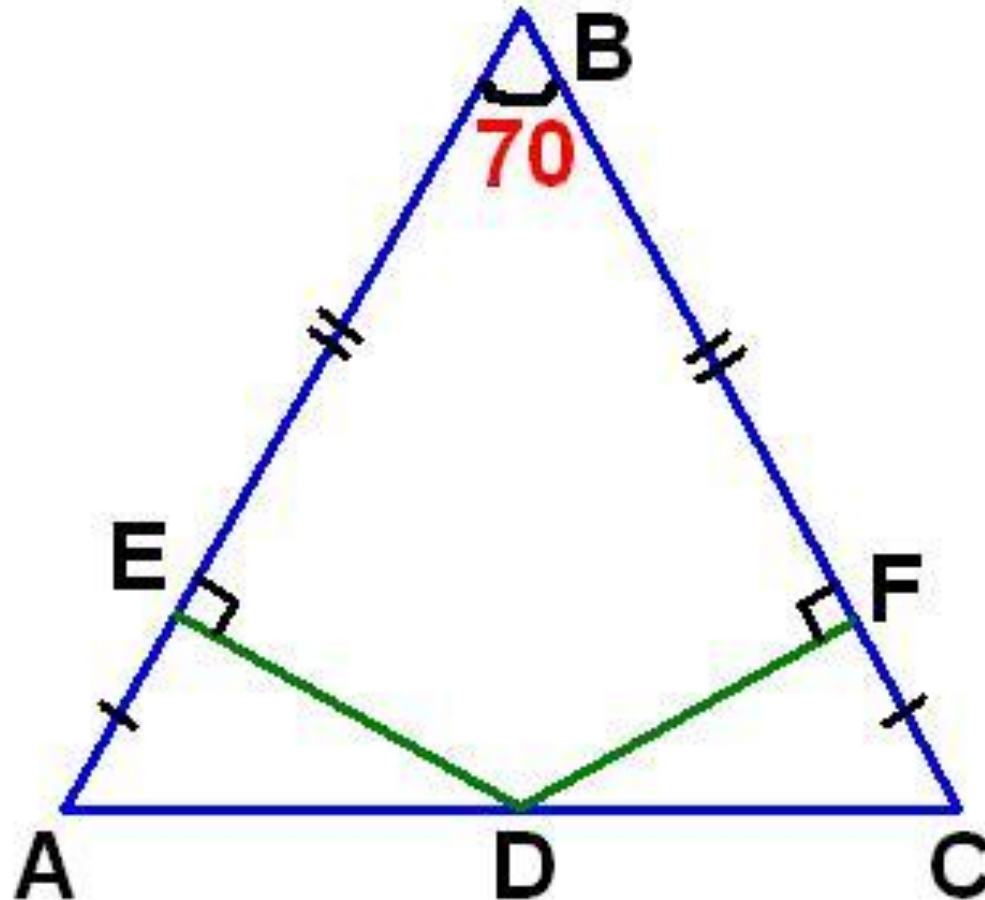
Найти:  $AC$

29



*Íàéòè :  $\angle OPS$*

30



*Ίαέοè : ∠EDF*

