

The background features three large, olive-green triangles arranged in a triangular pattern. On the left side, there are three balloons: a green one at the top, a light blue one in the middle, and a purple one at the bottom. Each balloon has a string and several small yellow triangles radiating from it, resembling a sun or a party decoration.

Задачи

на готовых чертежах

Признаки подобия треугольников

1

2

3



Литература

Первый

признак подобия треугольников



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10



Задача

1

a

B

C

$a //$
 b

O

b

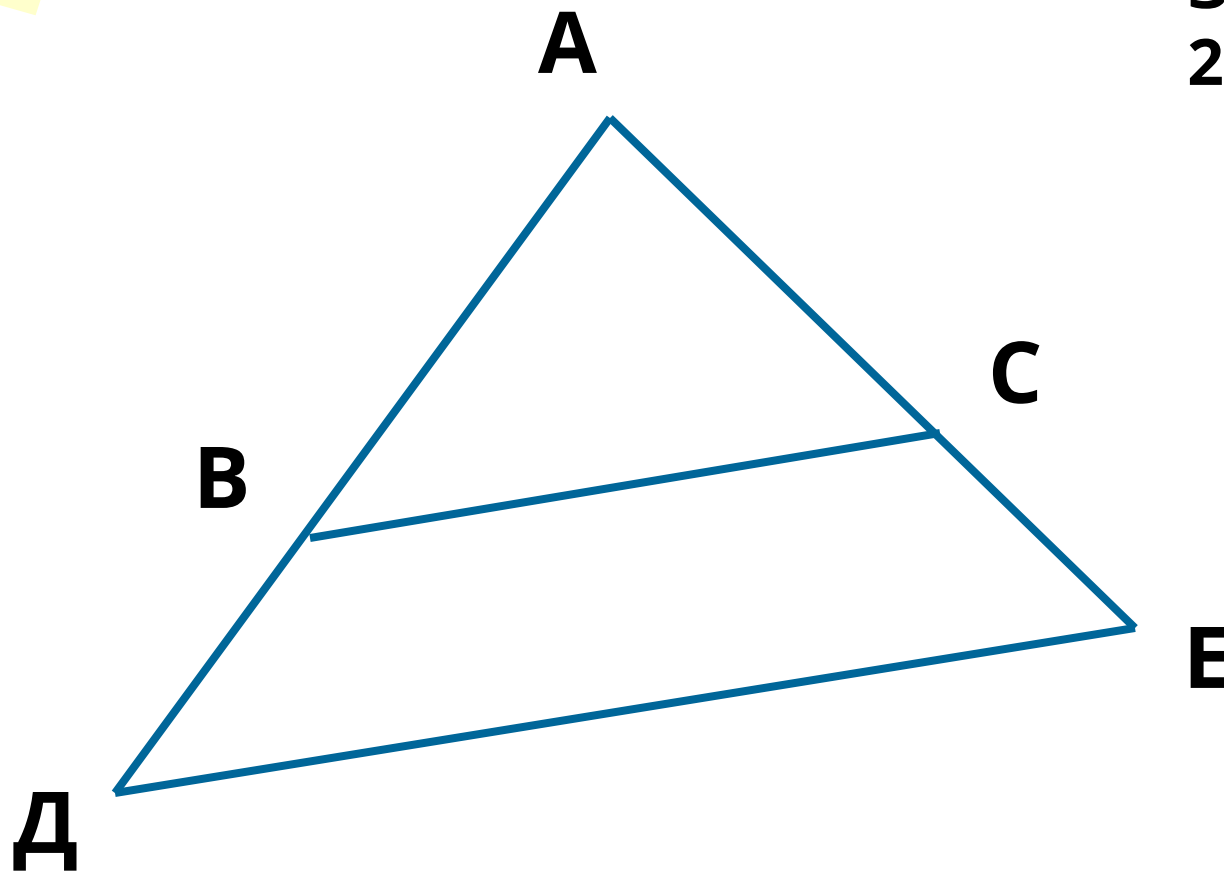
A

D

Доказать: $\triangle BOC \sim \triangle AOD$



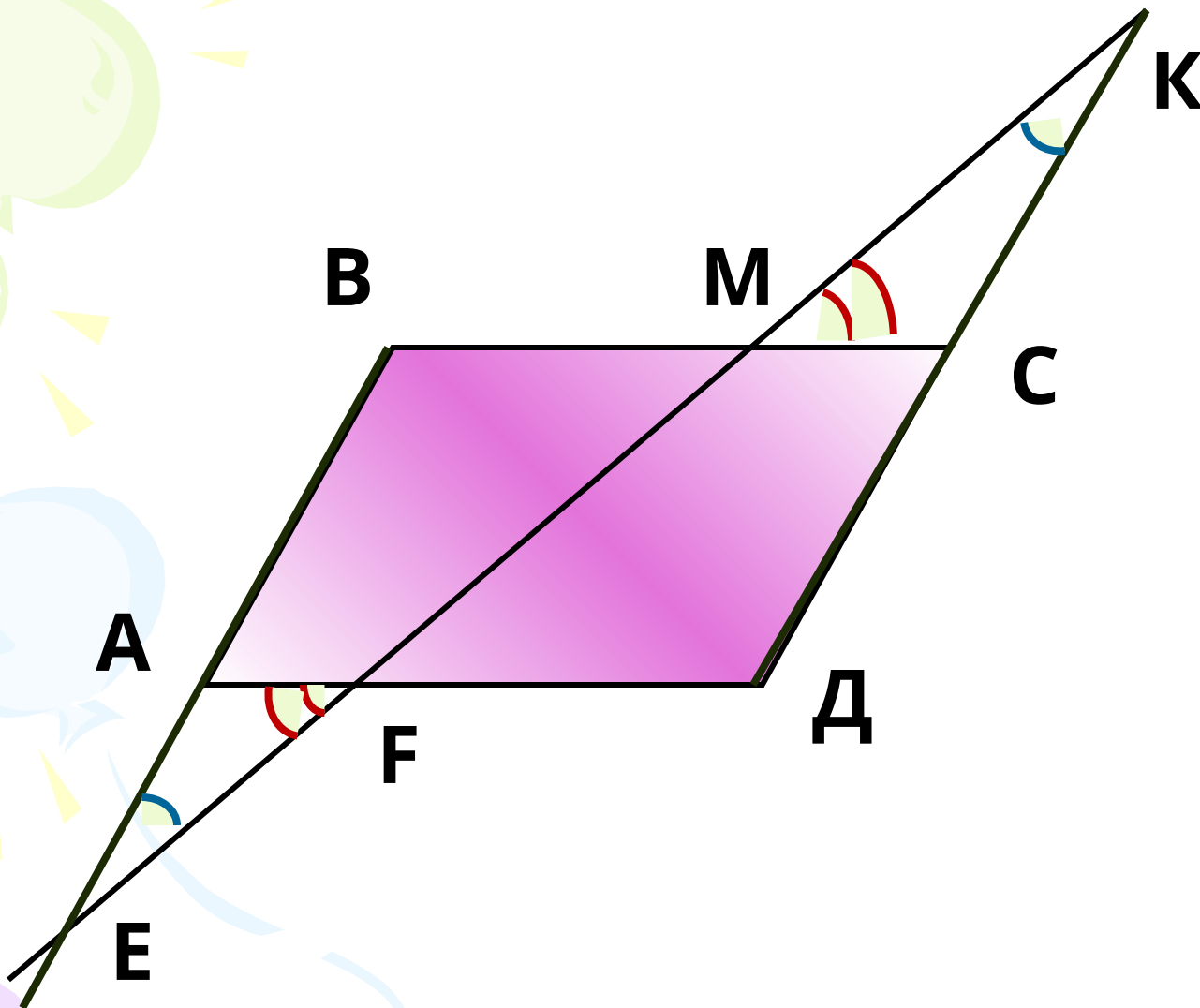
Задача
2



Доказать: $\triangle ABC \sim \triangle ADE$



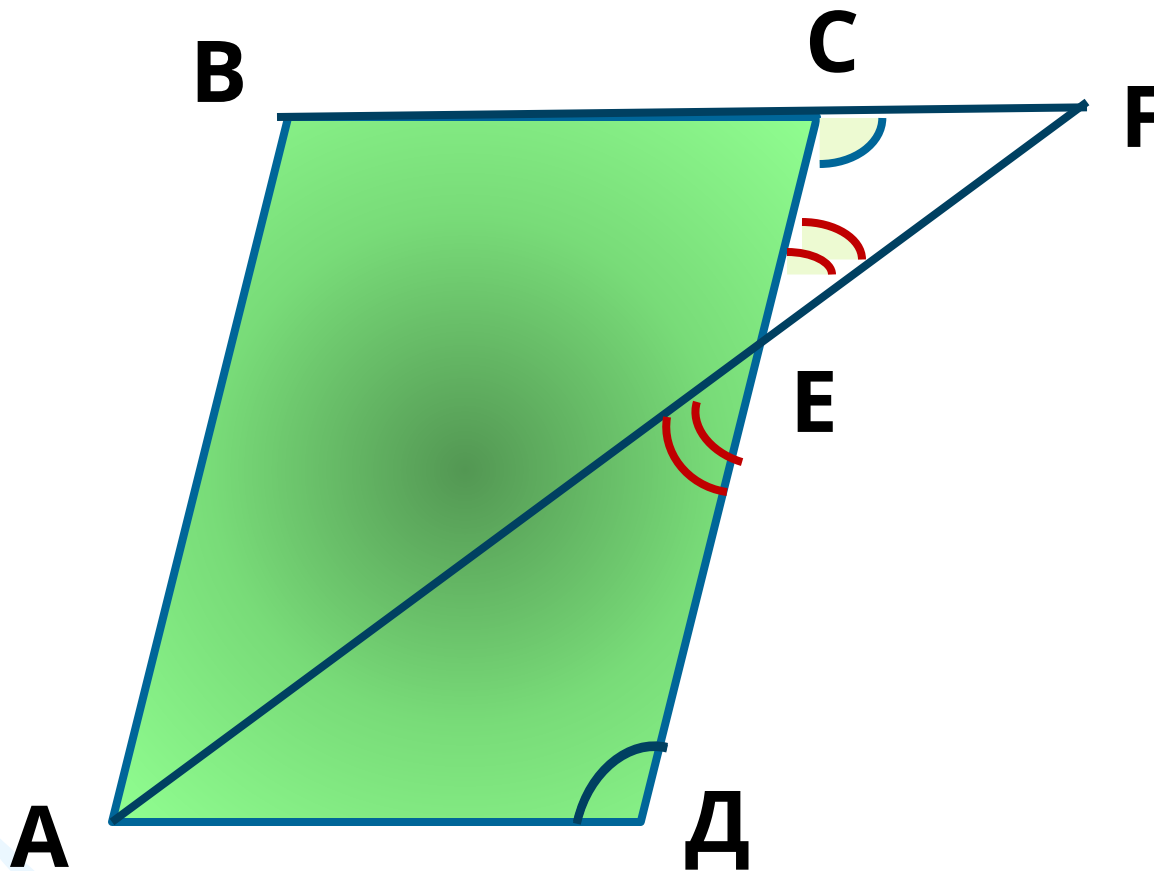
Задача
3



Доказать: $\triangle AFE \sim \triangle CMK$



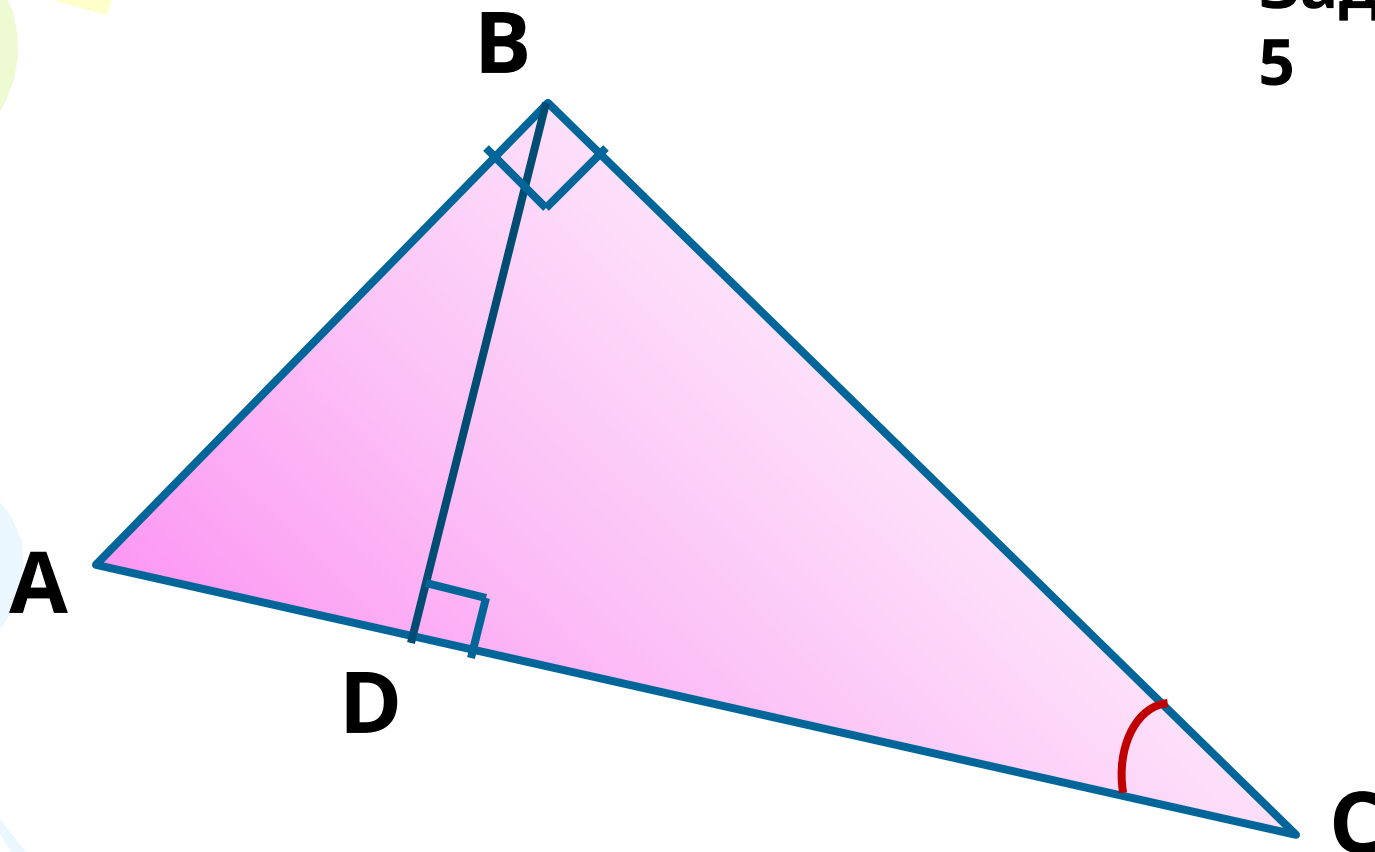
Задача
4



Доказать: $\triangle ADE \sim \triangle FCE$



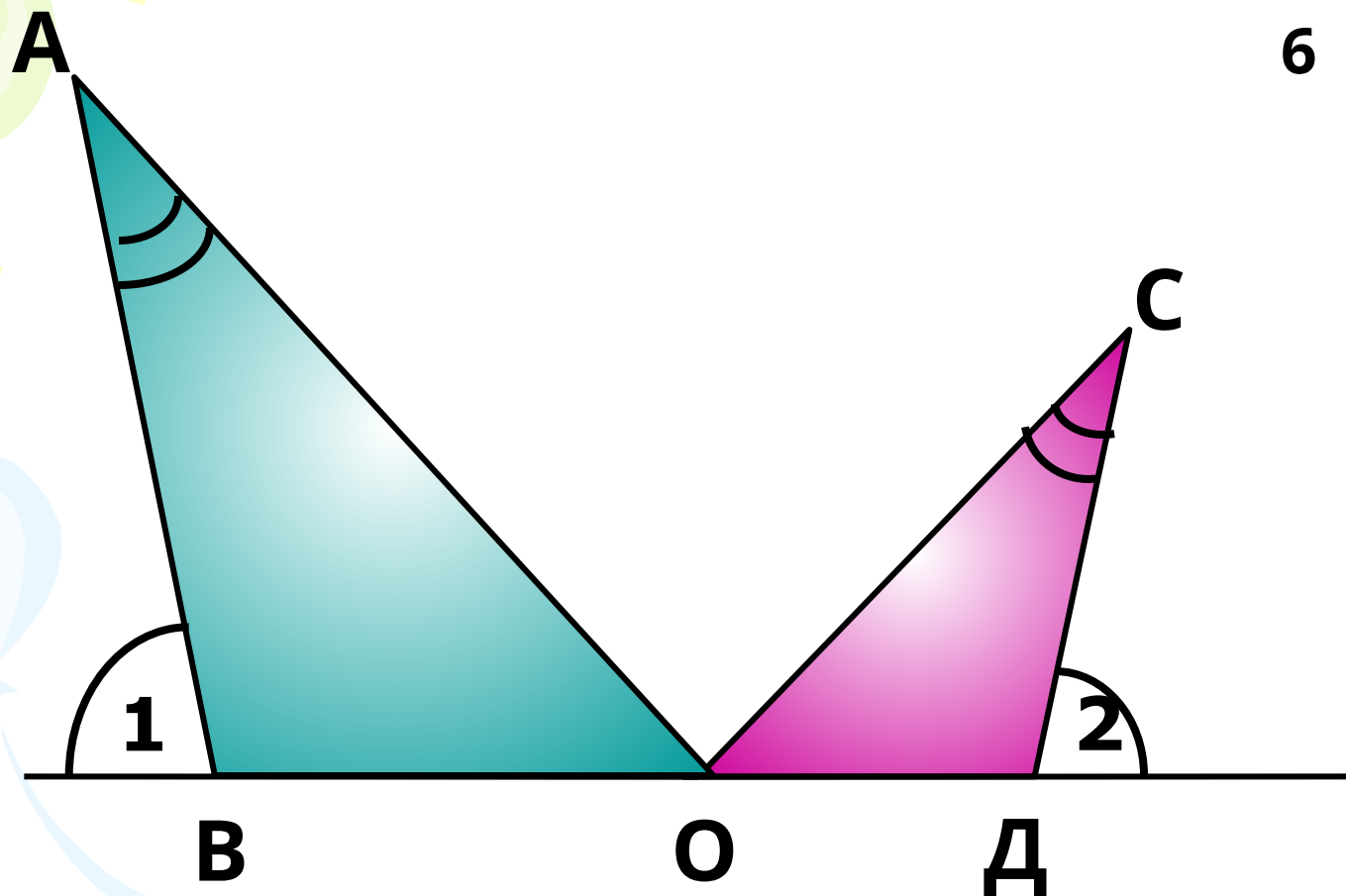
Задача
5



Доказать: $\triangle ABC \sim \triangle BDC$



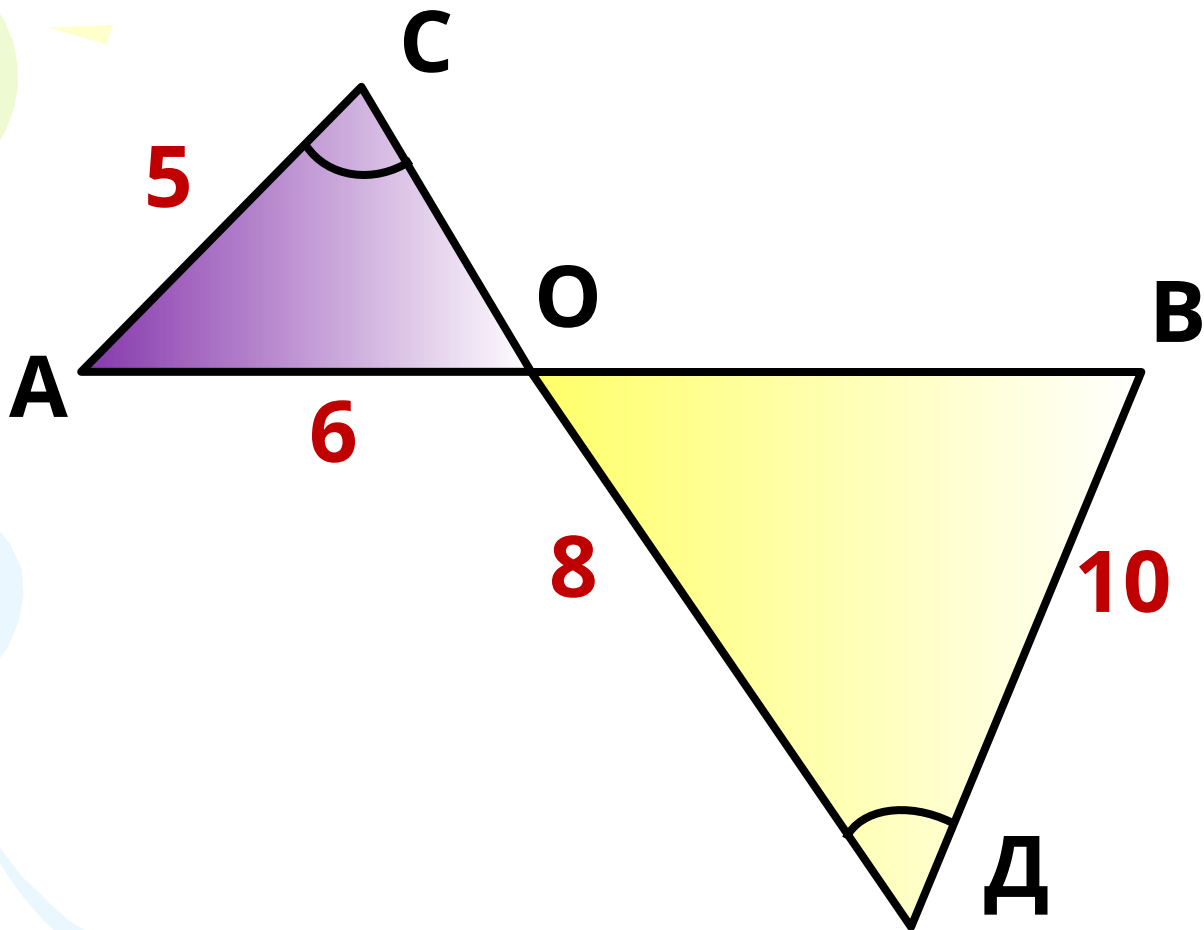
Задача
6



Доказать:
AO/CO



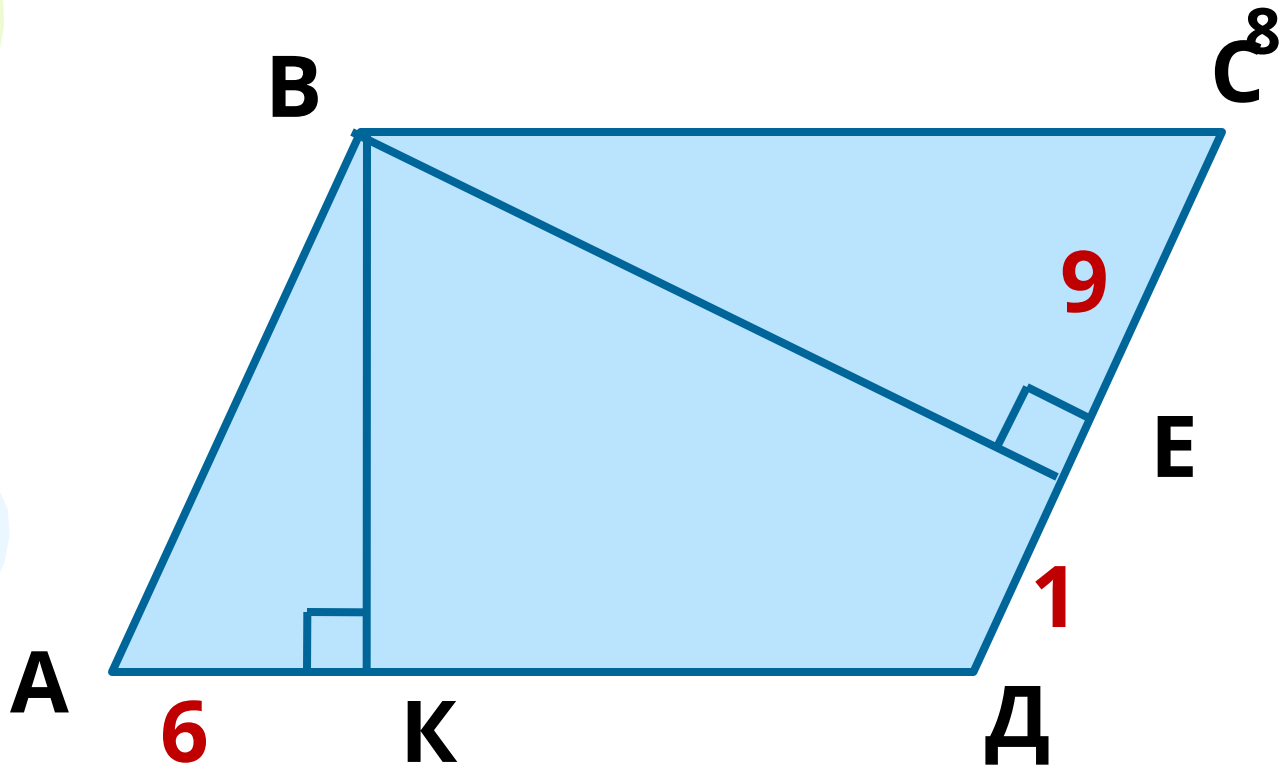
Задача
7



Найти: CO ; OB



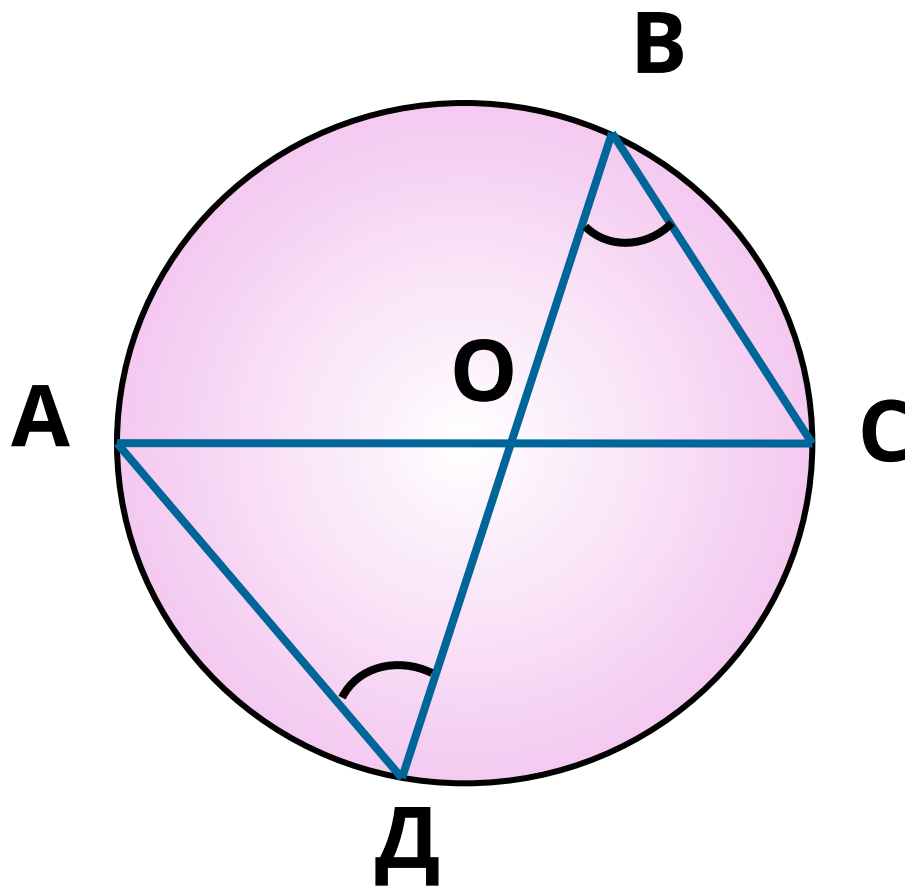
Задача



Найти:
BC



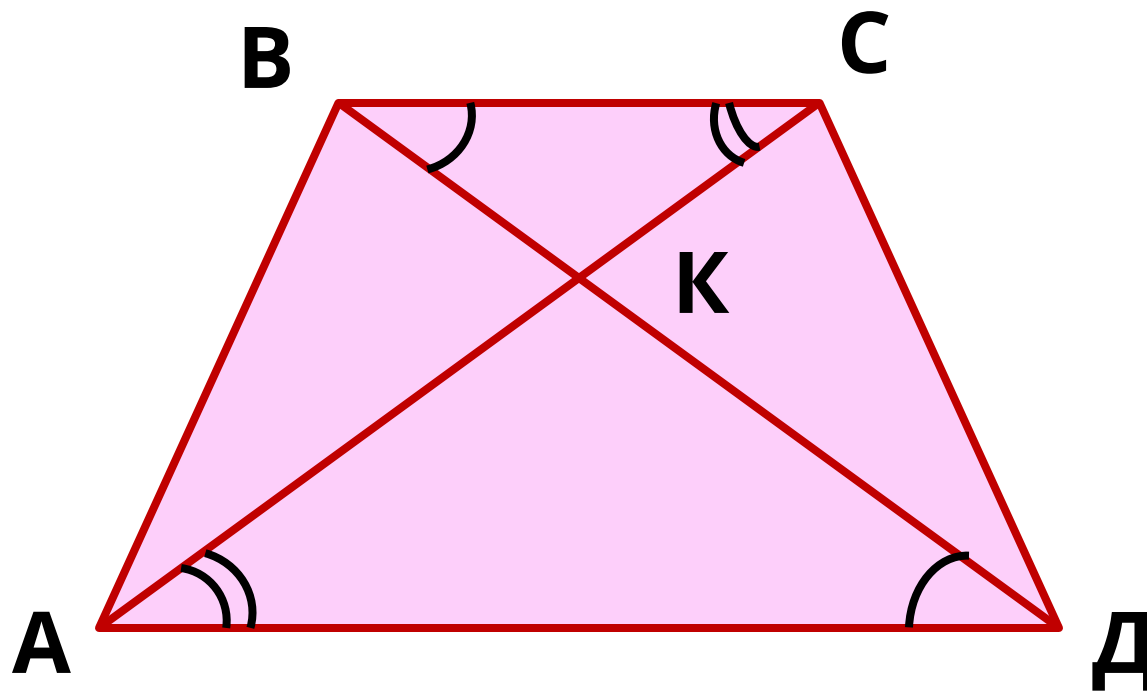
Задача
9



Доказать: $\triangle AOD \sim \triangle COB$



Задача
10



Найти: подобные
треугольники



Второй

признак подобия треугольников



1

2

3

4

5

6

7

8

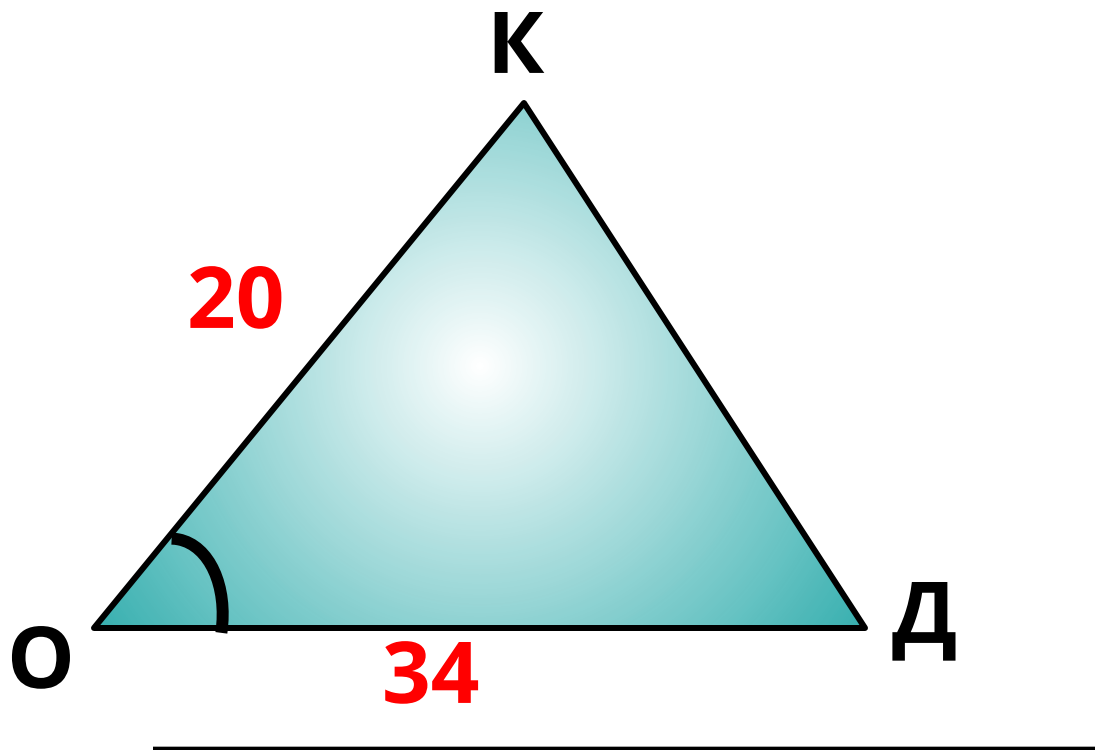
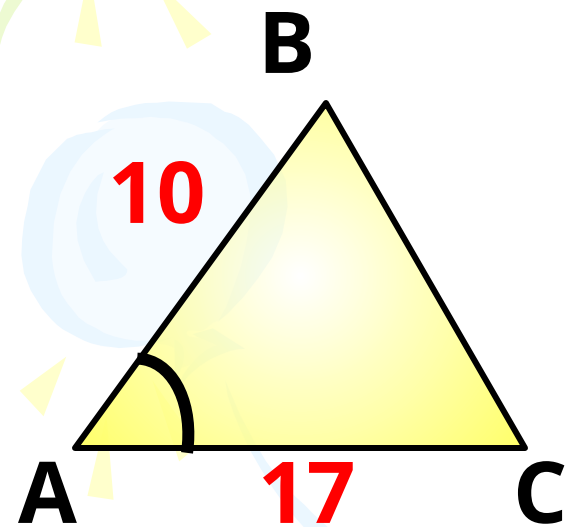
9

10

11



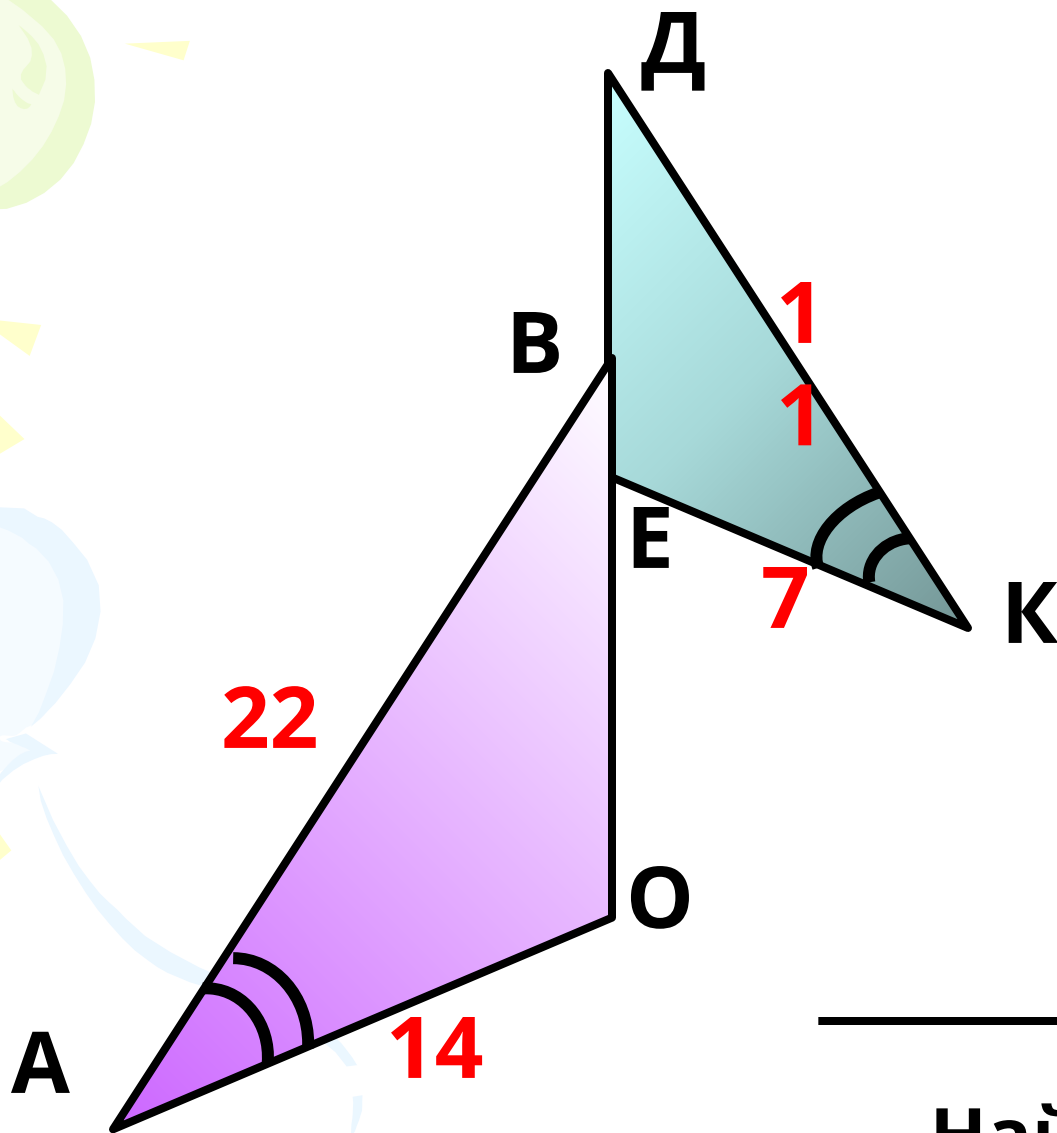
Задача
1



Доказать: $\angle D = \angle C$



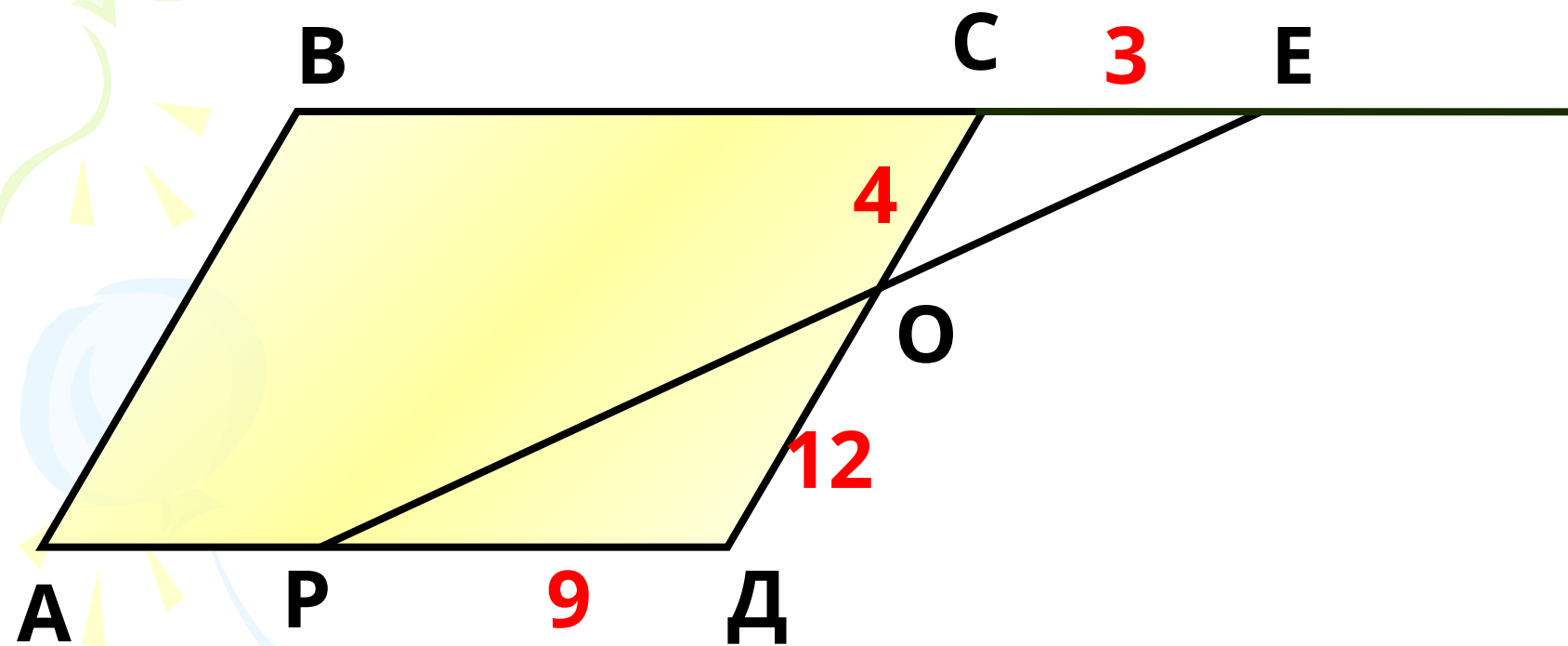
Задача
2



Найти: BO :
 DE



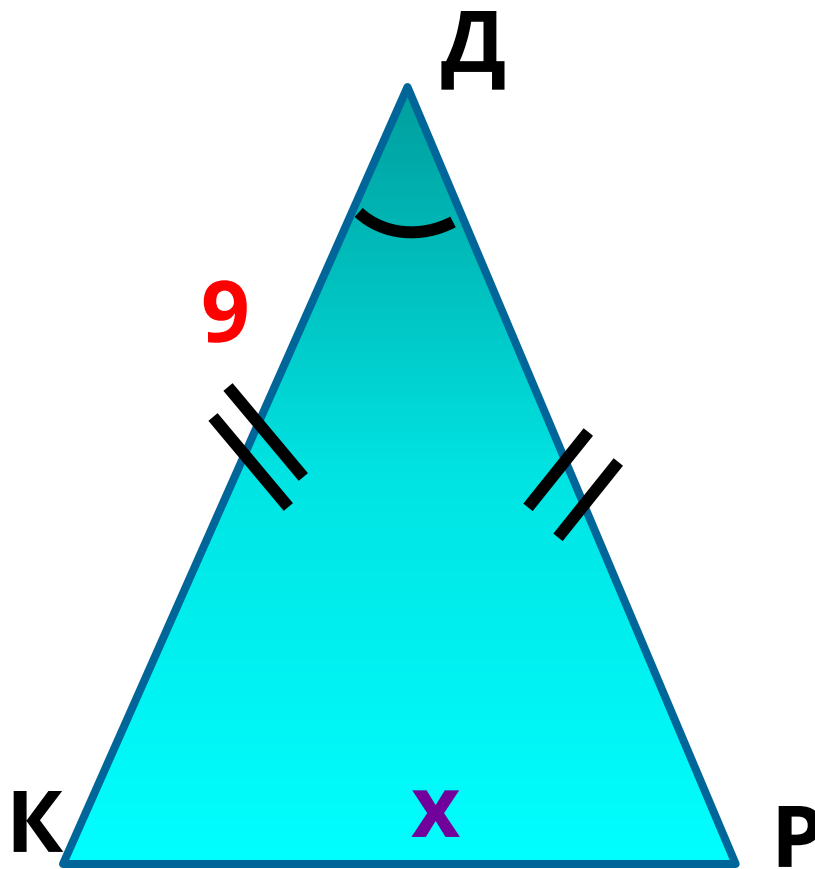
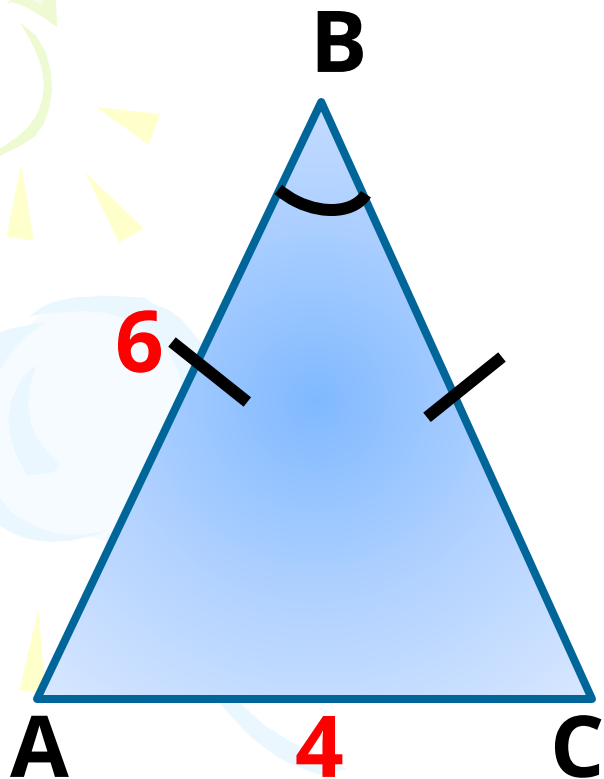
Задача
3



Доказател: $\triangle POD \sim \triangle EOC$



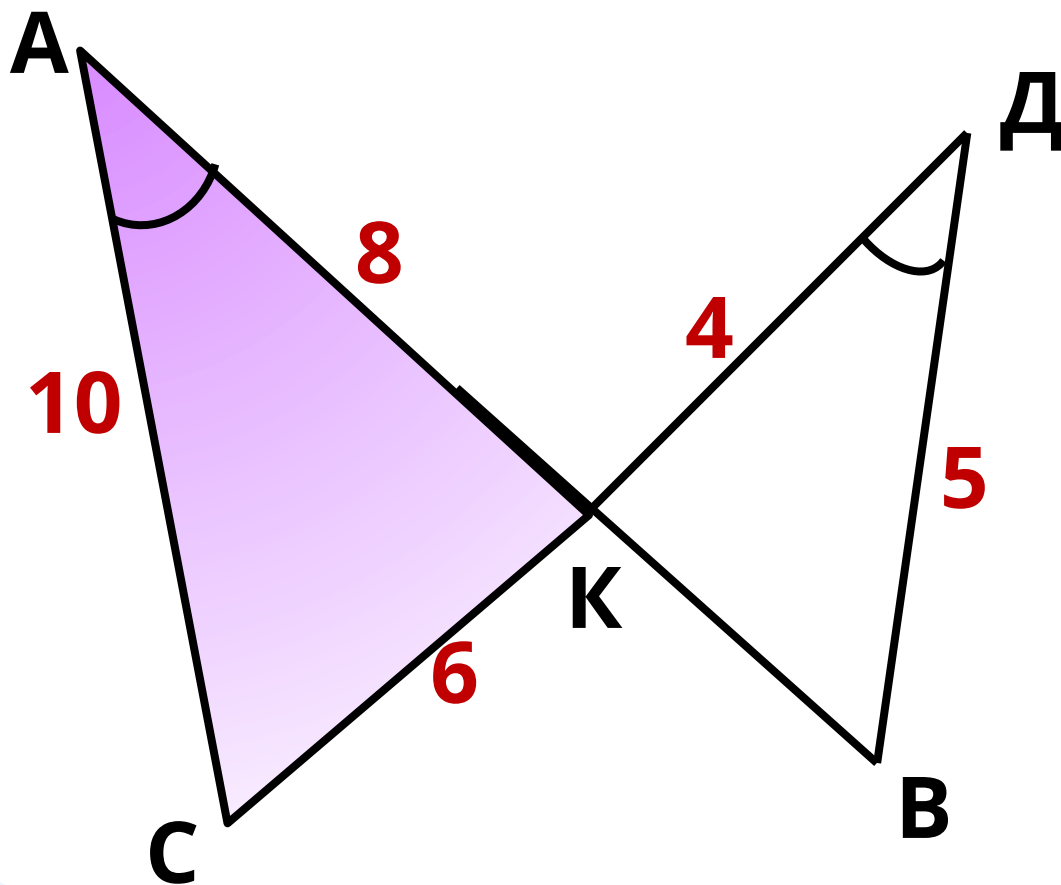
Задача
4



Найти: x



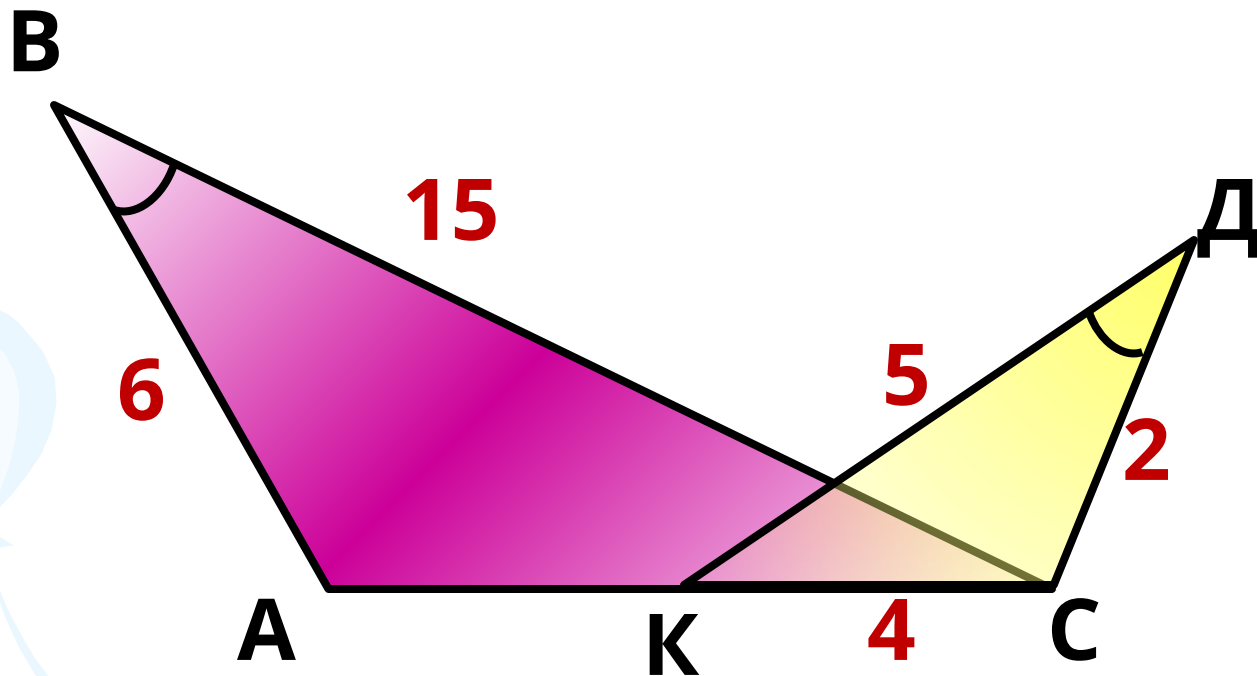
Задача
5



Найти:
КВ



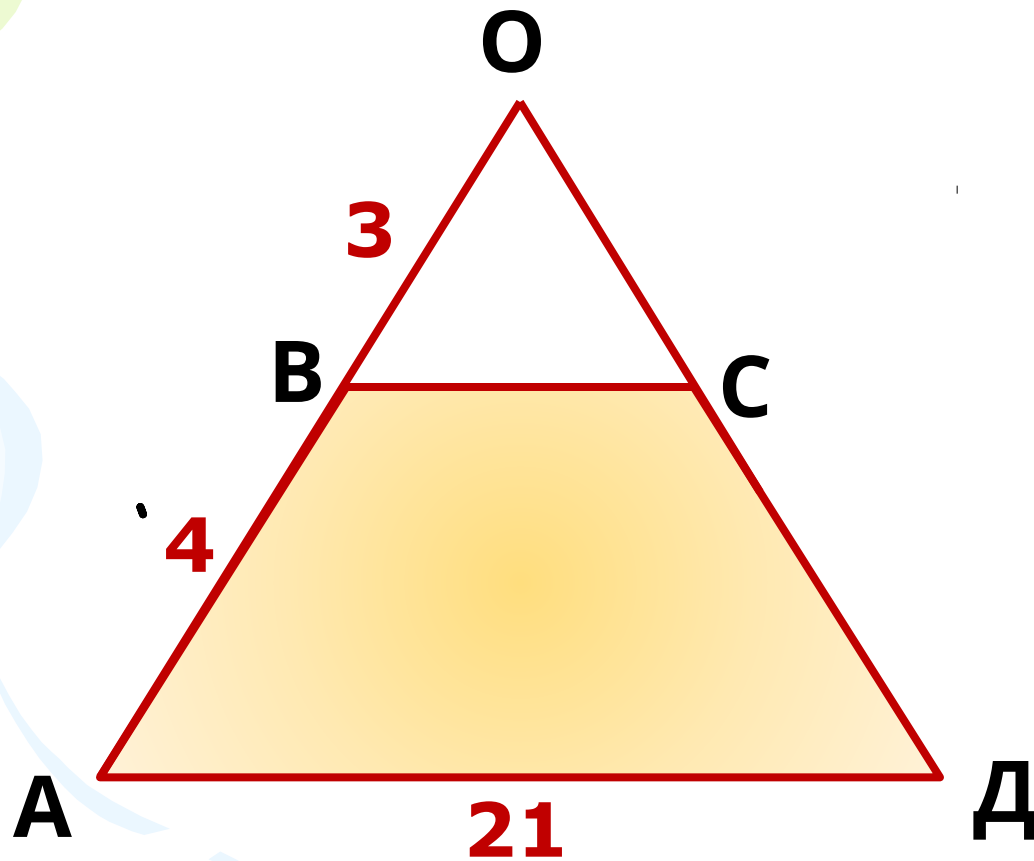
Задача
6



Найти: AC



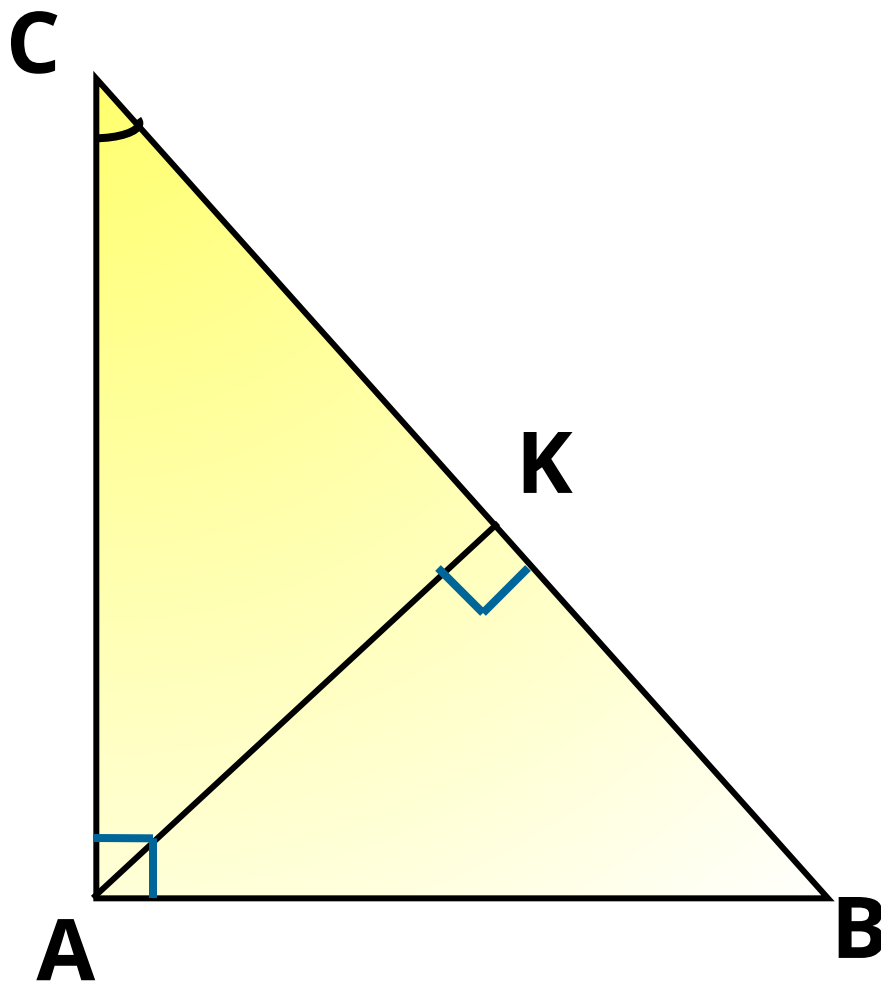
Задача
7



Найти: BC



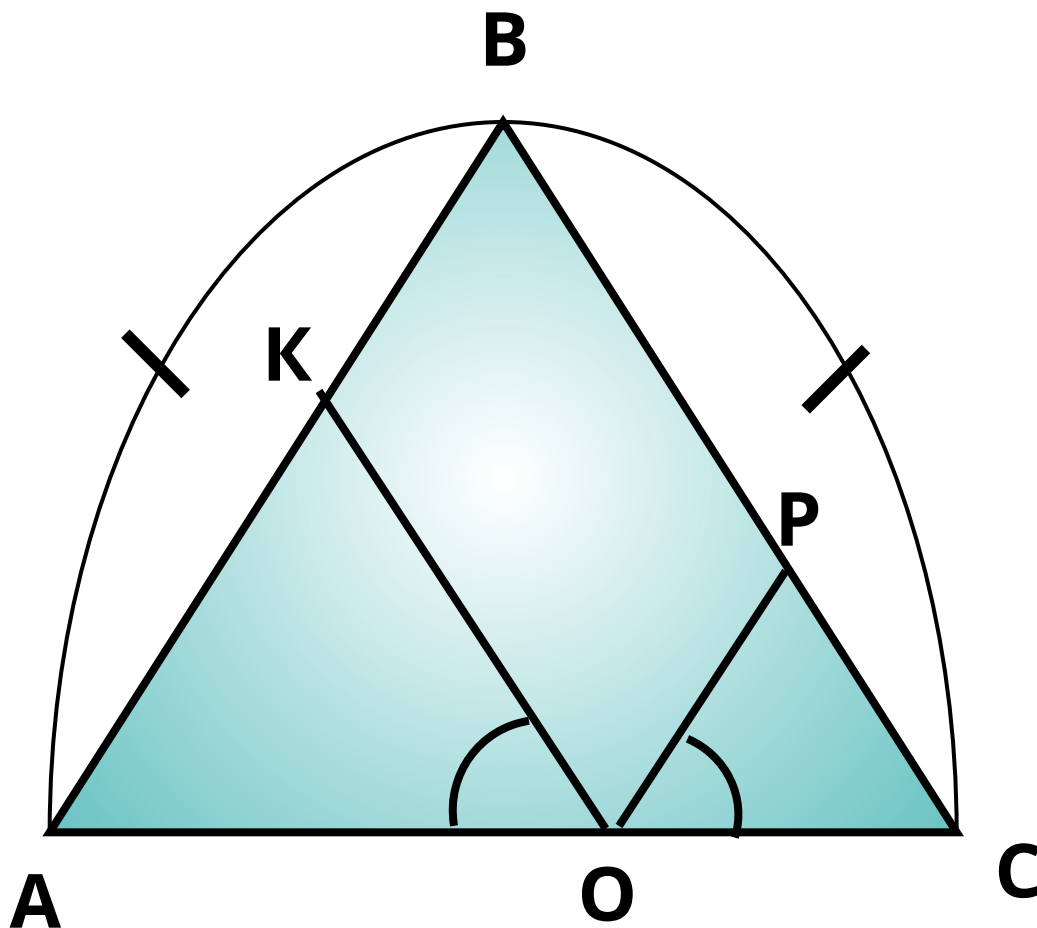
Задача
8



Найти подобные
треугольники



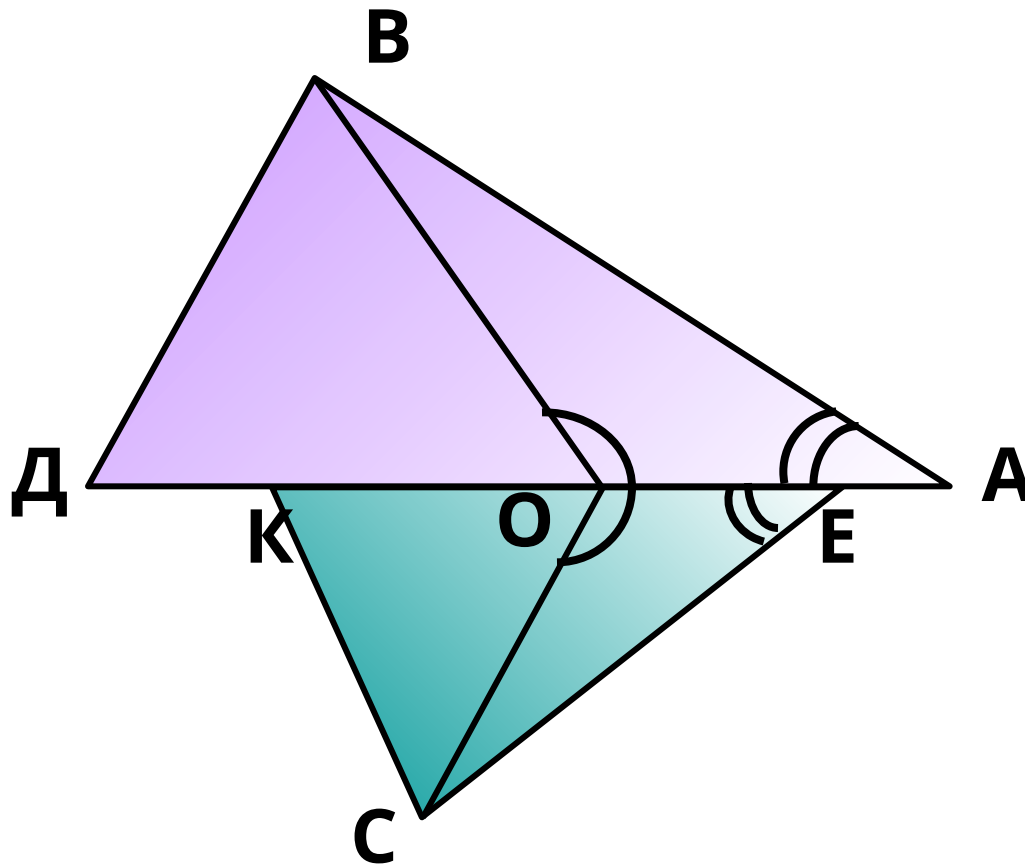
Задача
9



Найти подобные
треугольники



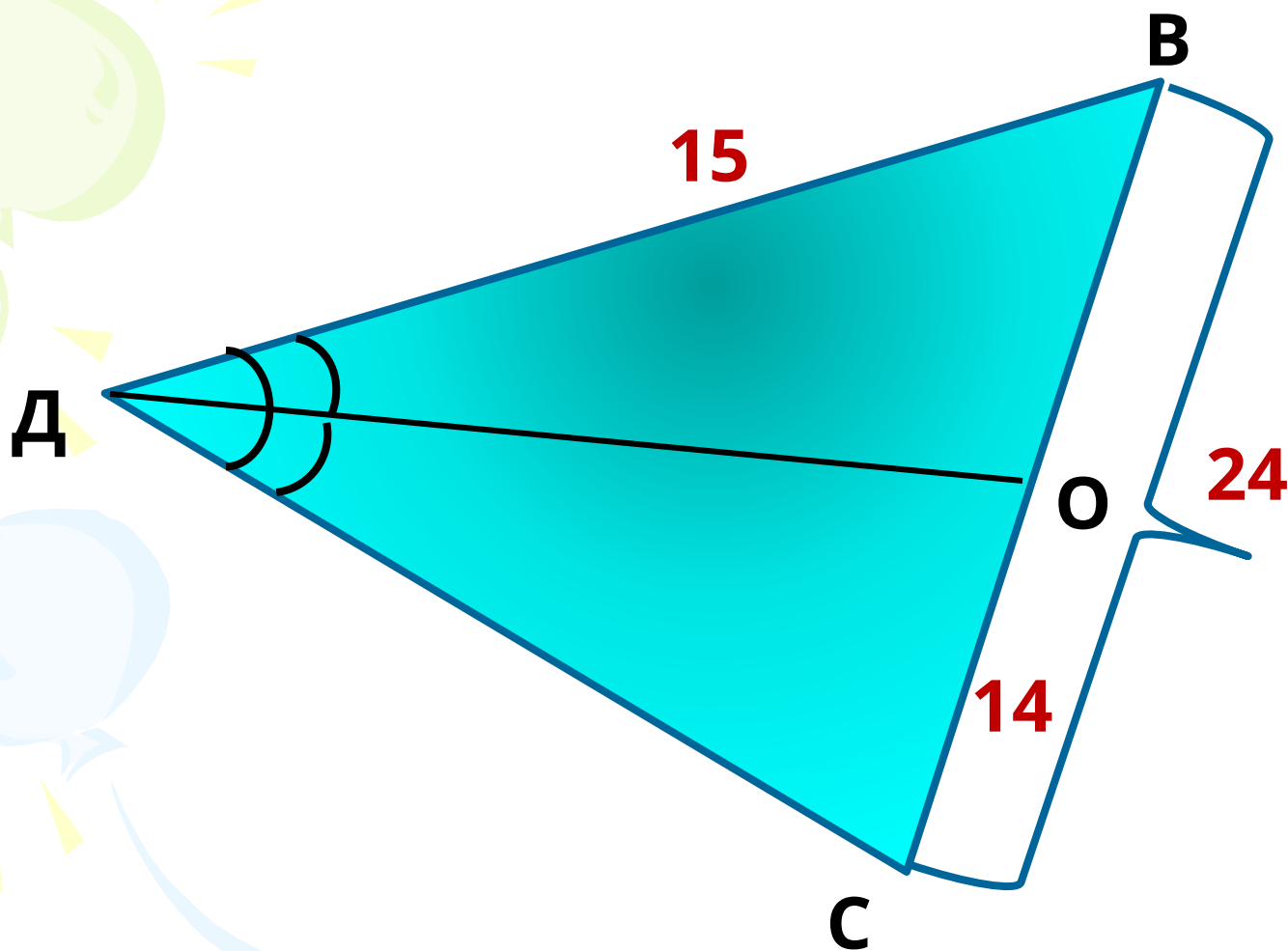
Задача
10



Найти: подобные
треугольники



Задача
11



Найти:
ДС



Третий

признак подобия треугольников

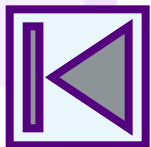


1

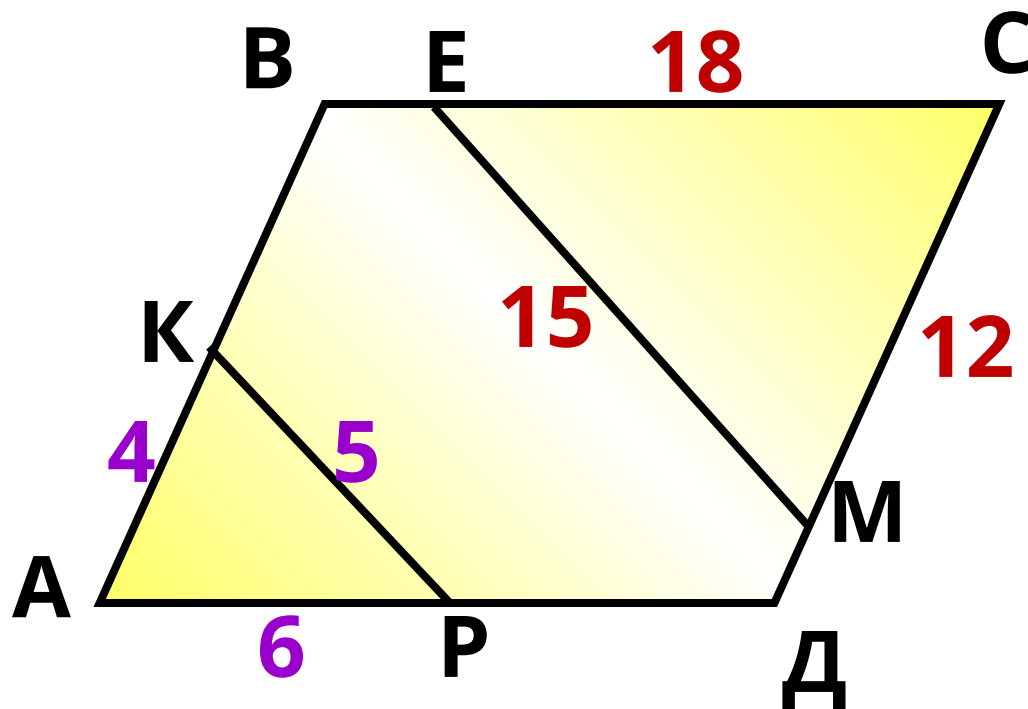
2

3

4



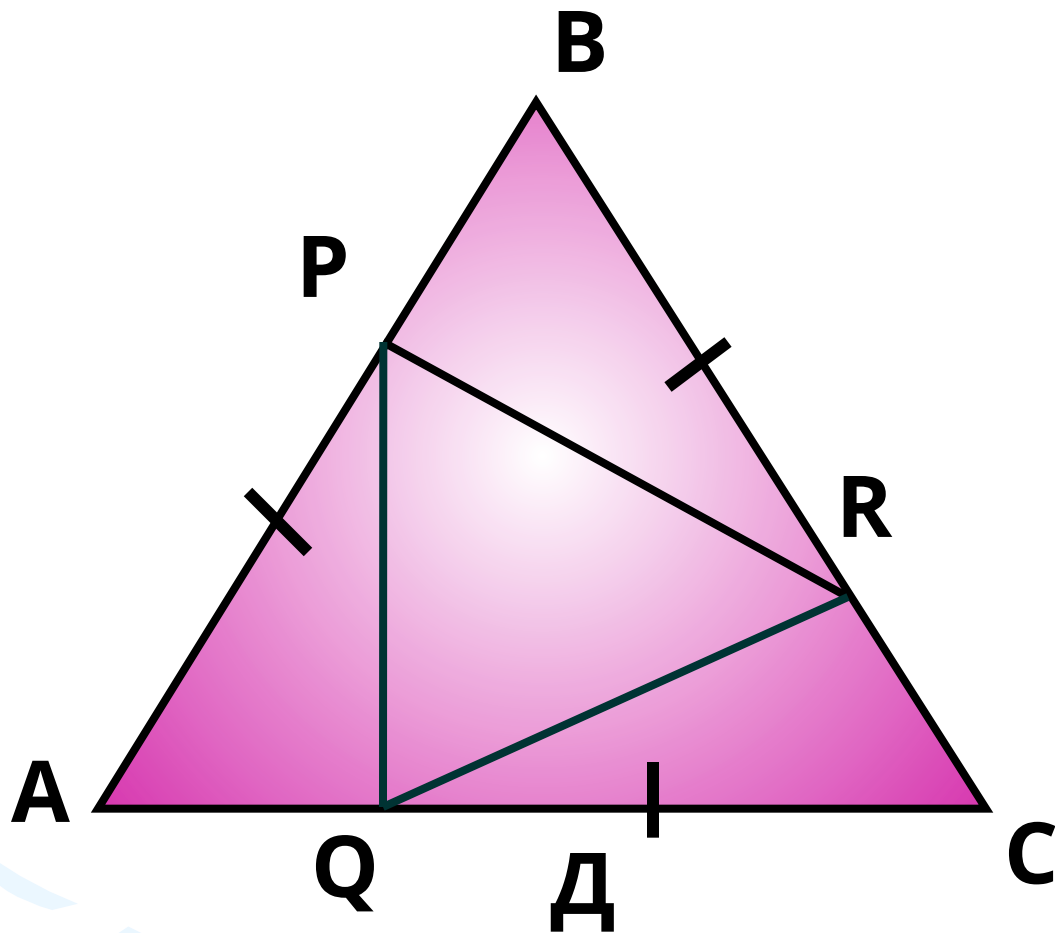
Задача
1



Доказать: $\triangle AKR \sim \triangle CME$



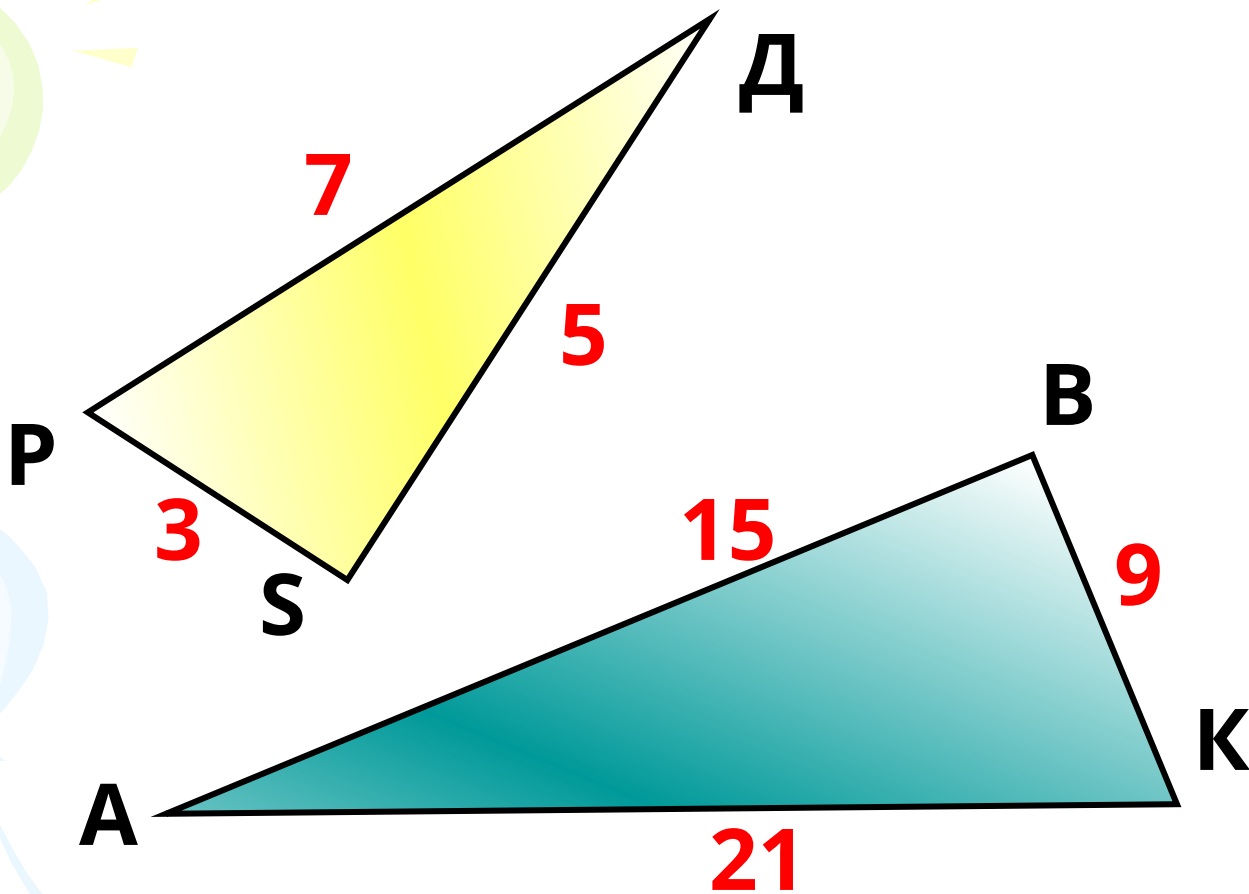
Задача
2



Доказать: $\triangle ABC \sim \triangle PRQ$



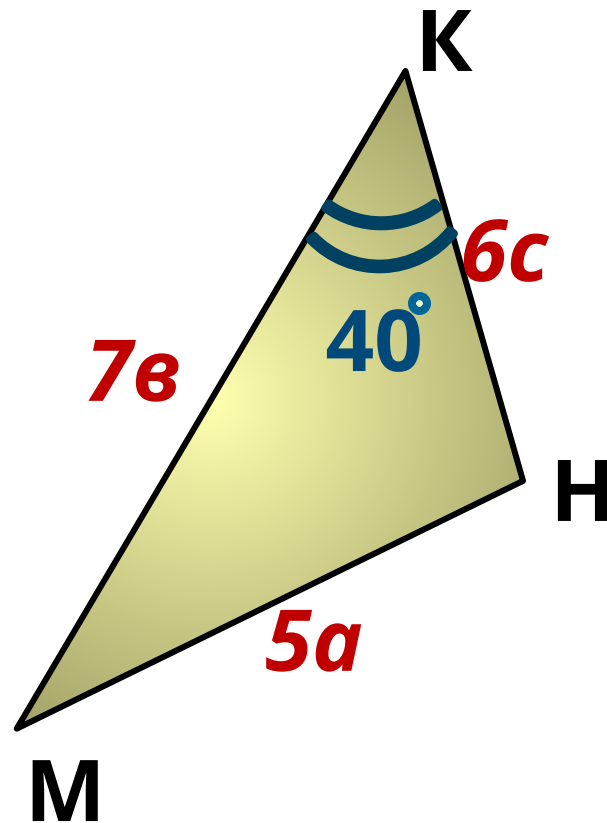
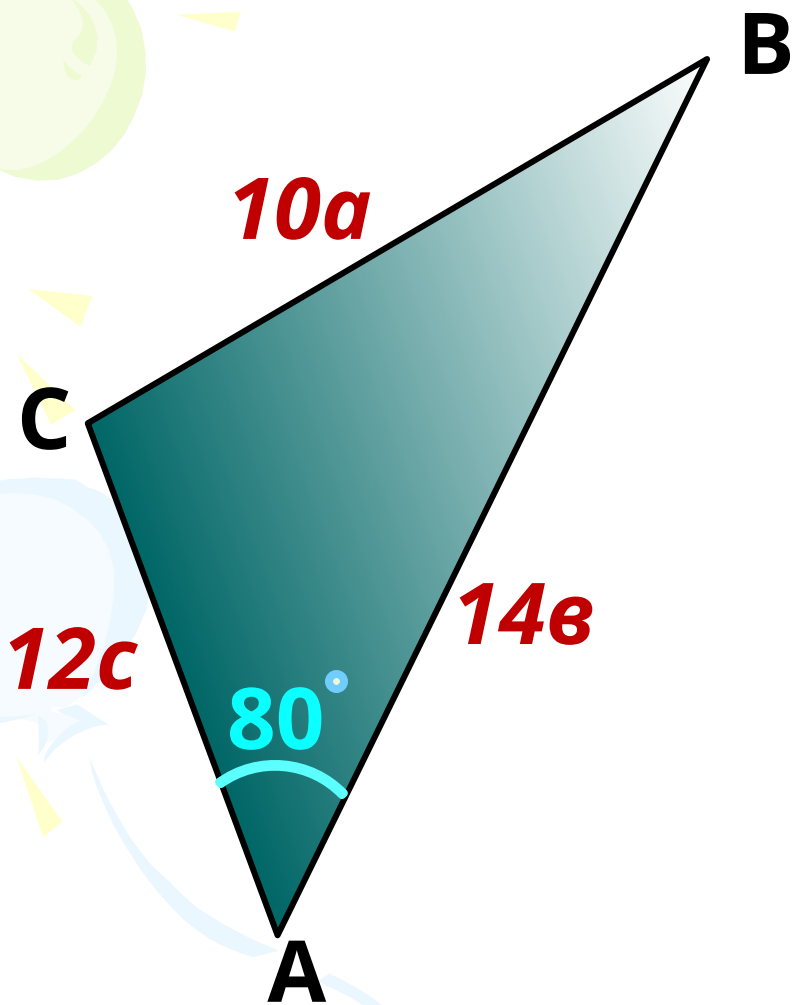
Задача
3



Доказать: $\angle P = \angle K$



Задача
4



Найти: $\angle M$ и $\angle N$

Список литературы

1. Саврасова С.М., Ястребинецкий Г.А.

Упражнения по планиметрии на готовых чертежах.-
М.: просвещение, 1987.-112 с.: ил.

2. Зив Б.Г. и др.

Задачи по геометрии: Пособие для учащихся 7-11 кл.
общеобразоват.учреждений.-М.:Просвещение, 2000.-271 с.: ил.

3. Рабинович Е.М.

Сборник задач на готовых чертежах.-К.:1996.-56с.

4. Гаврилова Н.Ф.

Поурочные разработки по геометрии: 8 класс.-2-е изд.,
перераб. и доп.-М.: ВАКО,2008.-368 с.





**Спасибо за
внимание!**