

# Решение задач по теме «Подобные треугольники»

Подготовила: учитель математики МБОУ СОШ №72  
имени Ю.В.Лукьянчикова» г. Воронежа  
Киселева И.В.



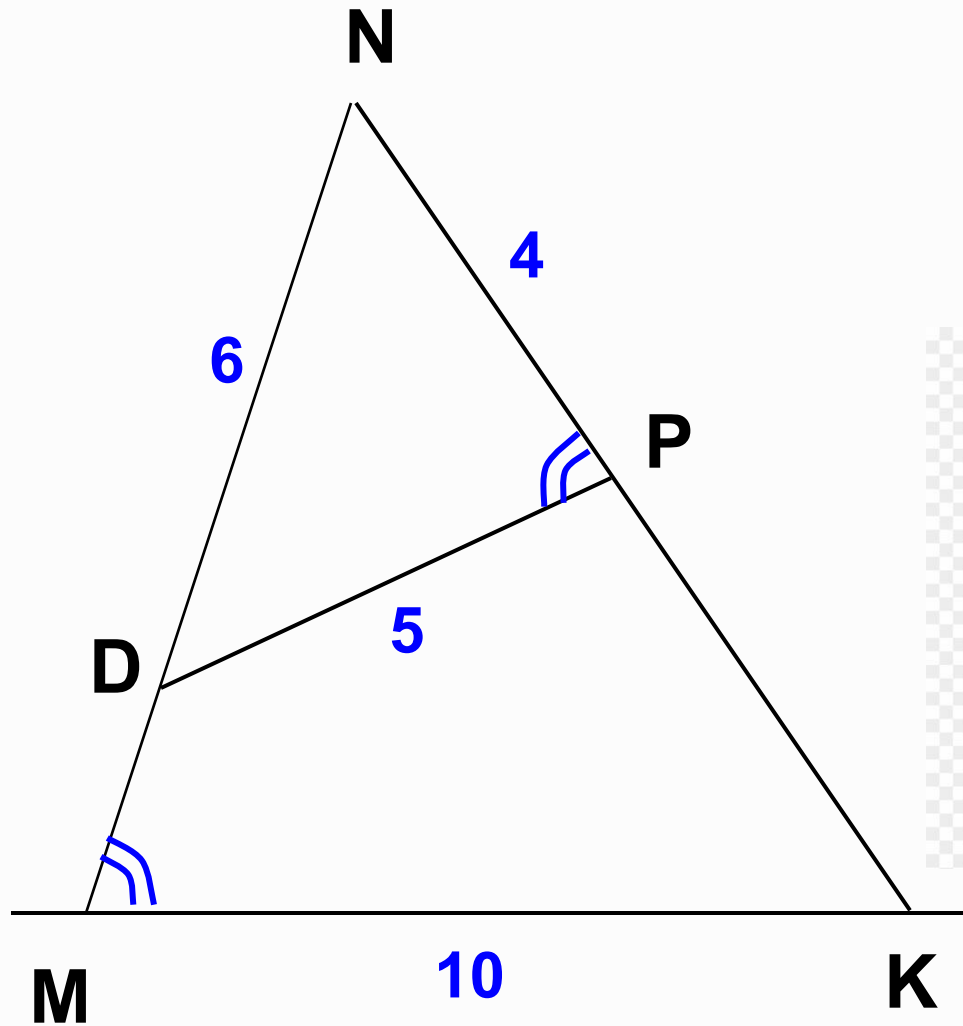
*e проверка*  
**Проверка  
домашнего  
557(6), 561  
задания**



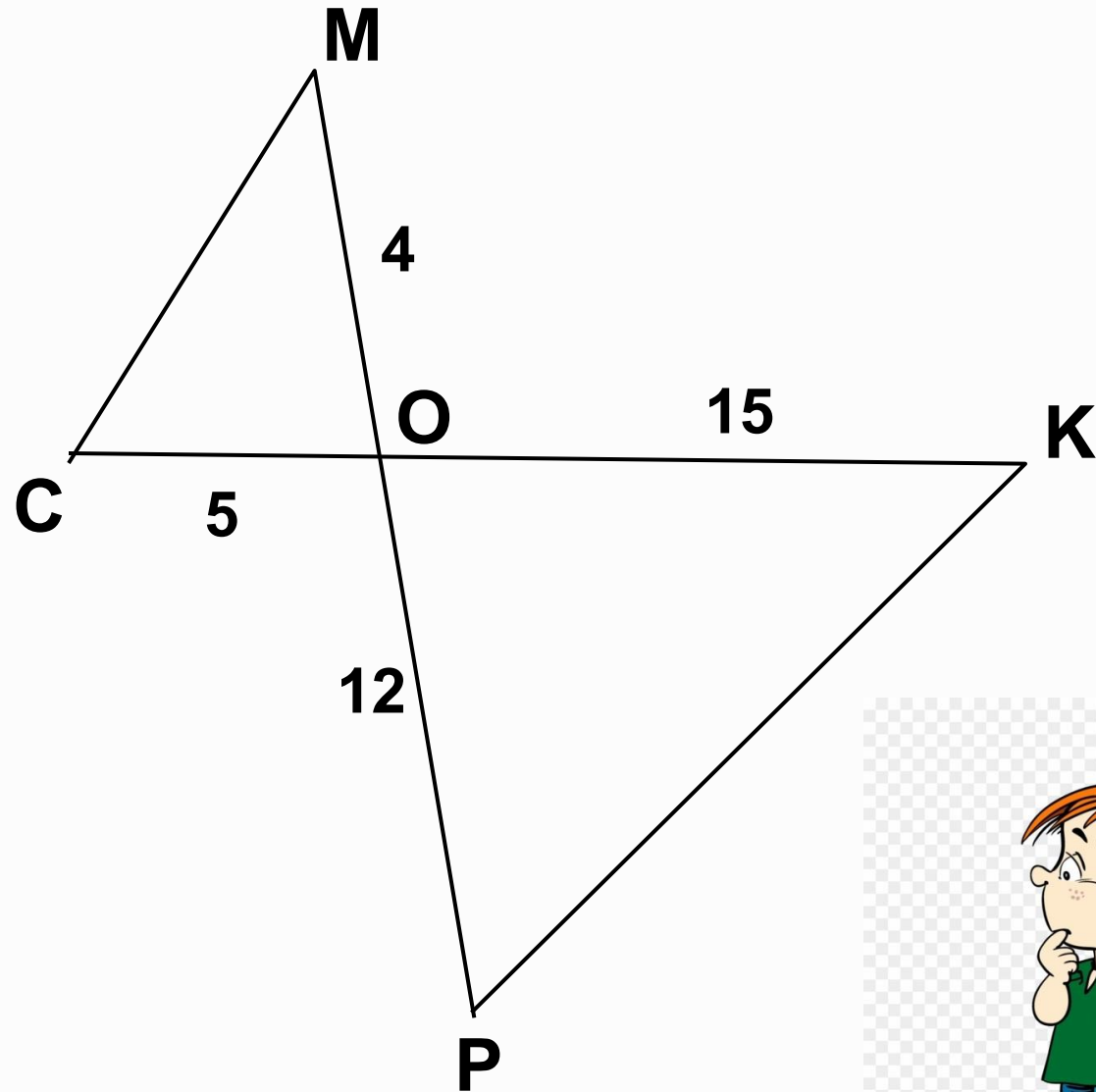
## **«ДА»- ставим «+», «НЕТ»- ставим « - »**

- 1. Два треугольника равны, если их углы соответственно равны и сходственные стороны пропорциональны**
- 2. Два равносторонних треугольника подобны.**
- 3. Если три стороны одного треугольника пропорциональны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники подобны.**
- 4. Стороны одного треугольника 3,4,6 см, стороны другого треугольника 9,14,18см. Подобны ли эти треугольники?**
- 5. Периметры подобных треугольников относятся как квадраты сходственных сторон.**
- 6. Если два угла одного треугольника равны  $60^\circ$  и  $50^\circ$ , а два угла другого треугольника равны  $50^\circ$  и  $80^\circ$ , то такие треугольники подобны.**
- 7. Два прямоугольных треугольника подобны, если имеют по равному острому углу.**
- 8. Два равнобедренных треугольника подобны, если их боковые стороны пропорциональны.**
- 9. Если два катета одного прямоугольного треугольника пропорциональны двум катетам другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники подобны.**

Найдите MN и NK.



Найдите отношение площадей треугольников  $\triangle POK$  и  $\triangle МОС$ .



**У НЕЕ НЕТ НИЧЕГО:  
НЕТ НИ ГЛАЗ, НИ РУК, НИ НОСА,  
СОСТОИТ ОНА ВСЕГО  
ИЗ УСЛОВИЯ С ВОПРОСОМ.**



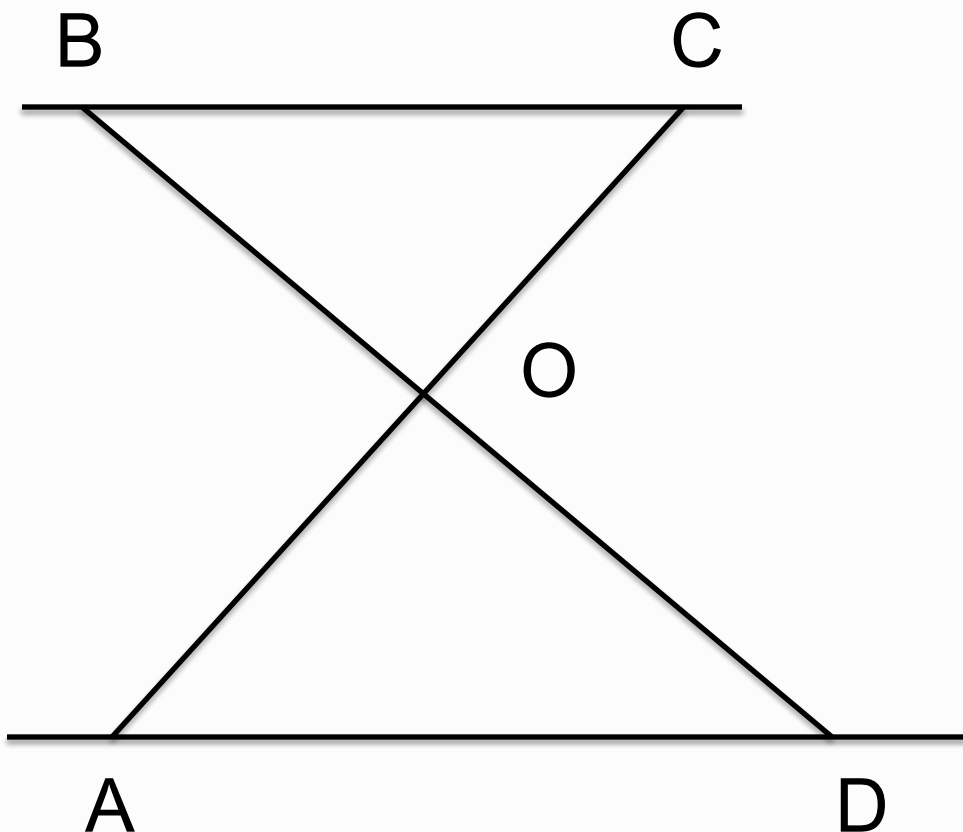
**Решение задач по теме  
«Подобные треугольники»**

ПОВТОРЯЕМ



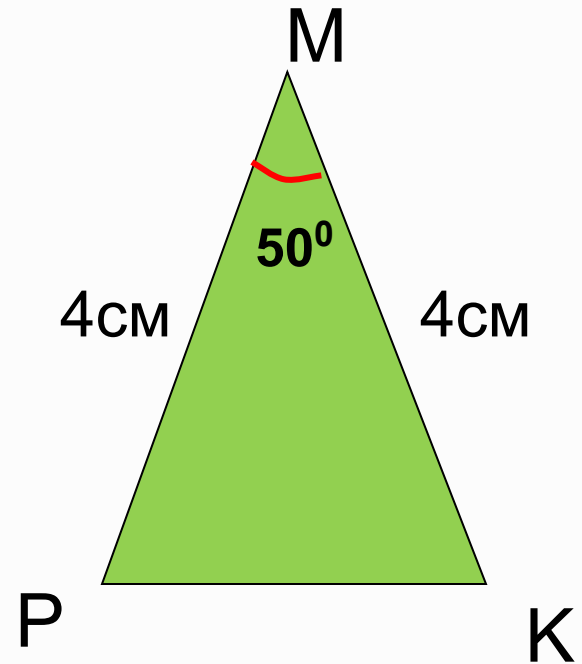
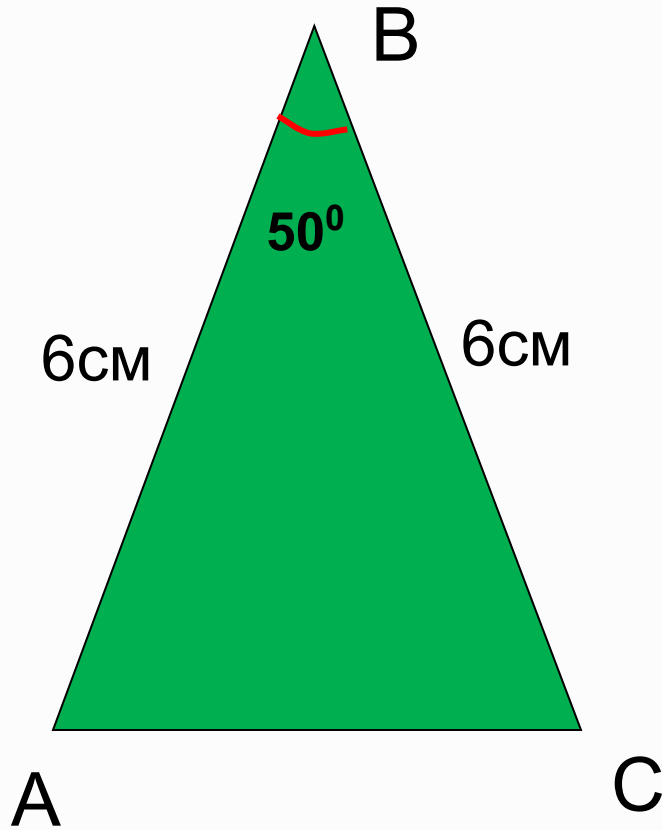
# Подобны ли треугольники?

$BC \parallel AD$

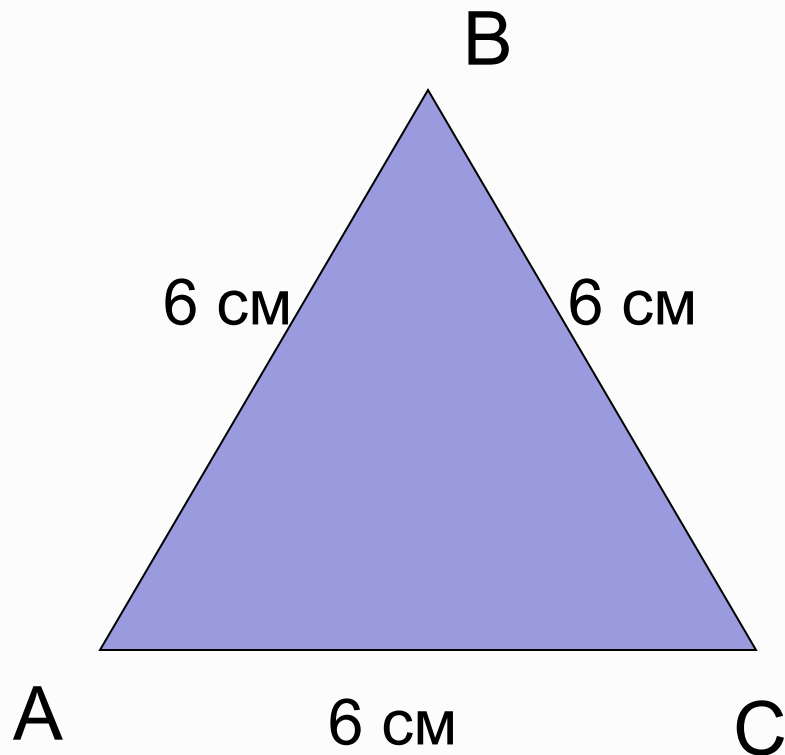
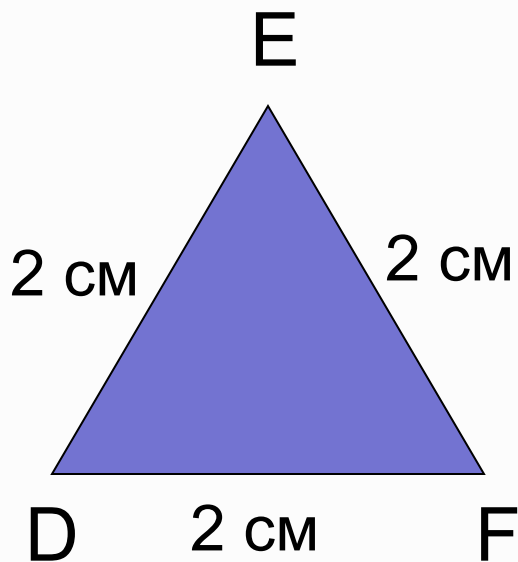




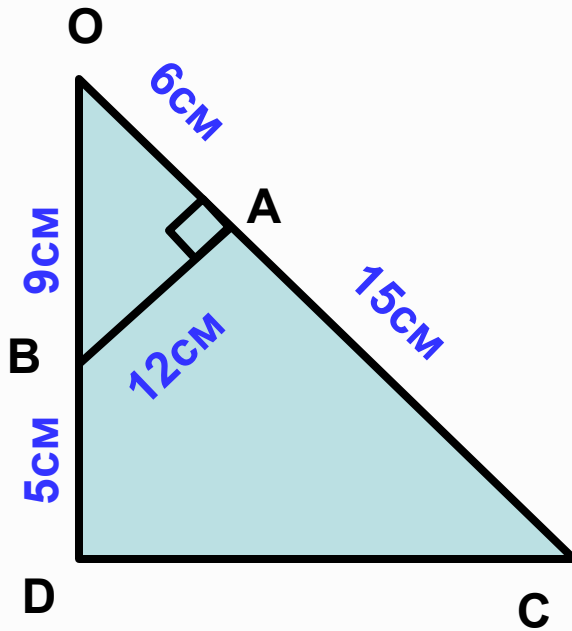
# Подобны ли треугольники?



# Подобны ли треугольники?



На рисунке  $OA=6\text{см}$ ,  $AC=15\text{см}$ ,  
 $OB=9\text{см}$ ,  $BD=5\text{см}$ ,  $AB=12\text{см}$ .  
Найдите  $CD$ .



## План решения

- 1. Доказать подобие треугольников  $\triangle ABO$  и  $\triangle DCO$ .
- 2. Определить вид треугольника  $\triangle DCO$ .
- 3. Найти  $CD$

# Работа с учебником



№557(а)

№554

## Дополнительная задача

- На рисунке  $OA=15\text{см}$ ,  $OD=5\text{см}$ ,  
 $CO:OB=1:3$ ,  $AB+CD=24\text{см}$ .  
Найдите  $AB$  и  $CD$ .

