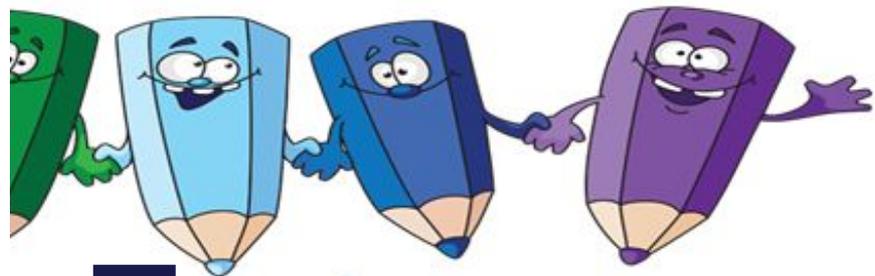




Решение задач по теме «Подобные треугольники»

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



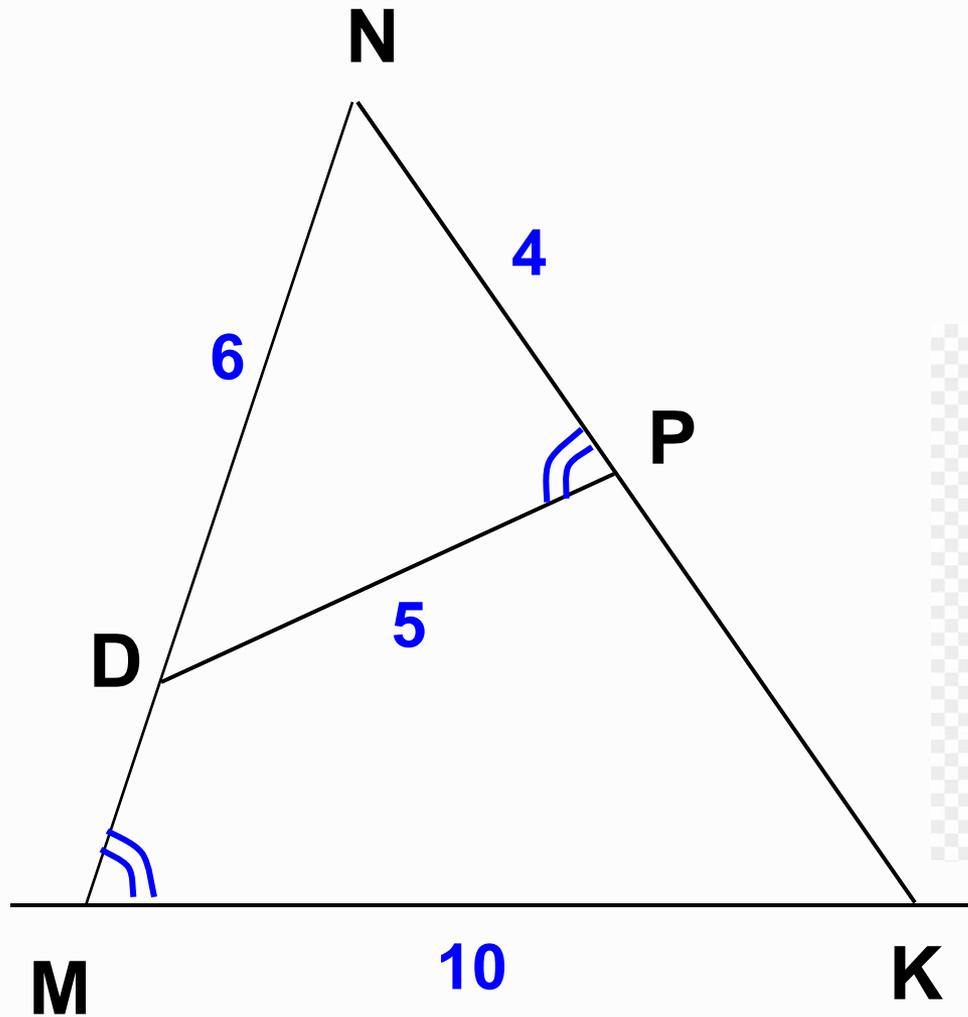
e Проверка
домашнего
557(6), 561
задания



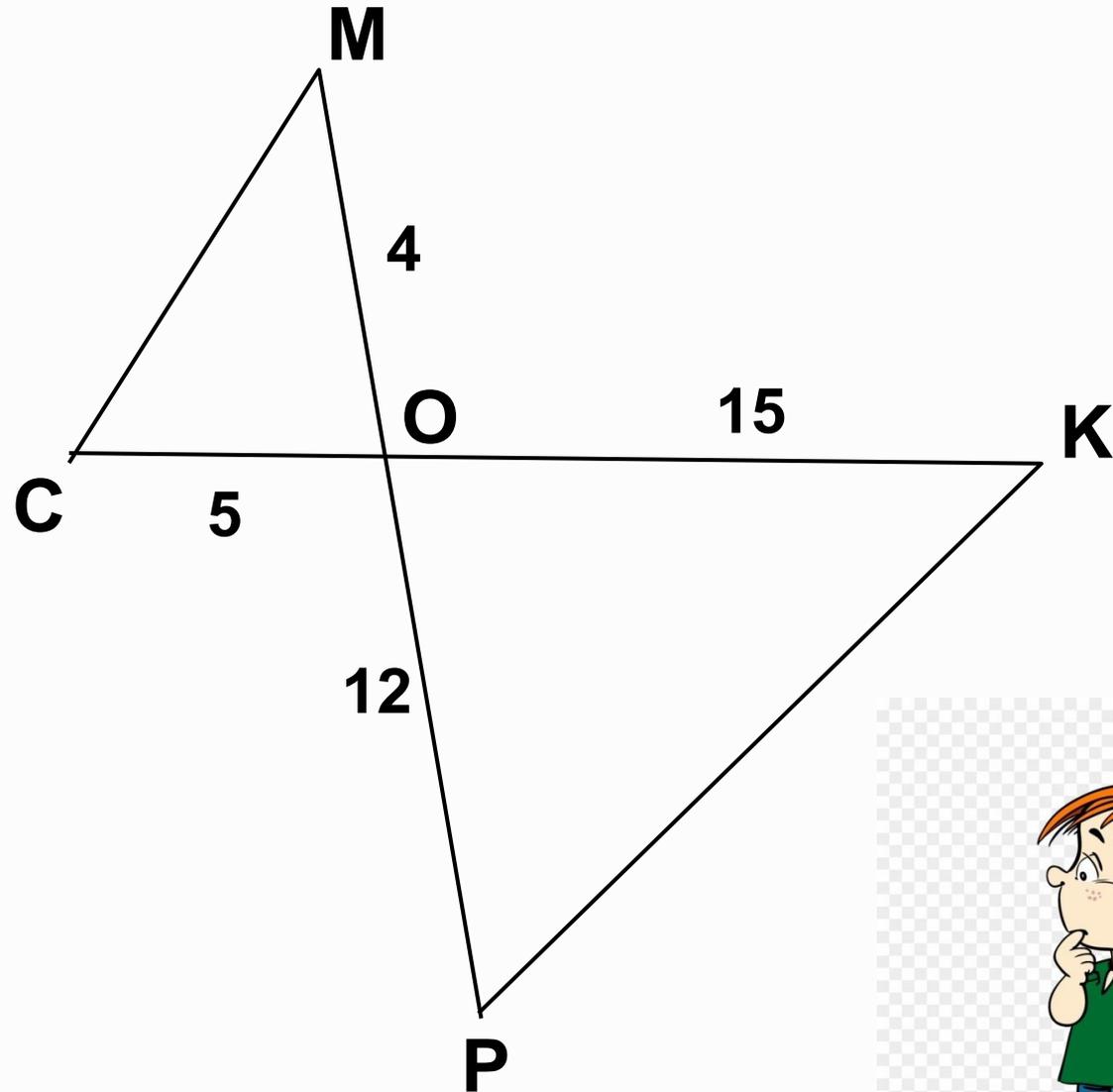
«ДА»- ставим «+», «НЕТ»- ставим « - »

- 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° и 50° , а два угла другого треугольника равны 50° и 80° , 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.**



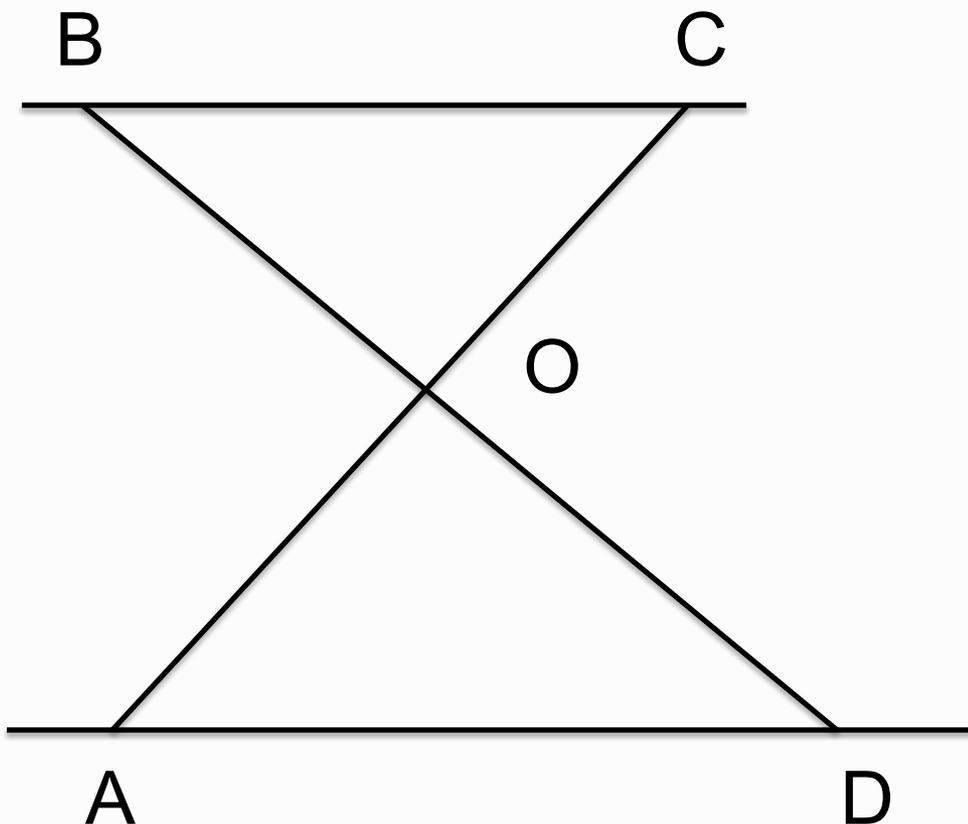
**Решение задач по теме
«Подобные треугольники»**

ПОВТОРЯЕМ

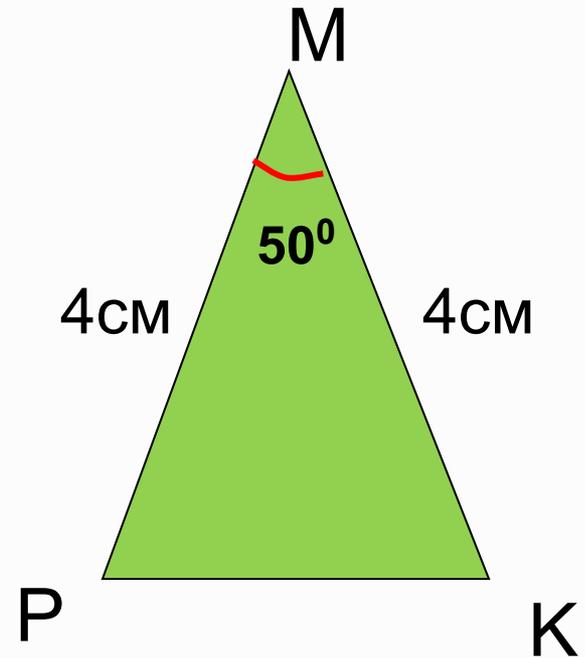
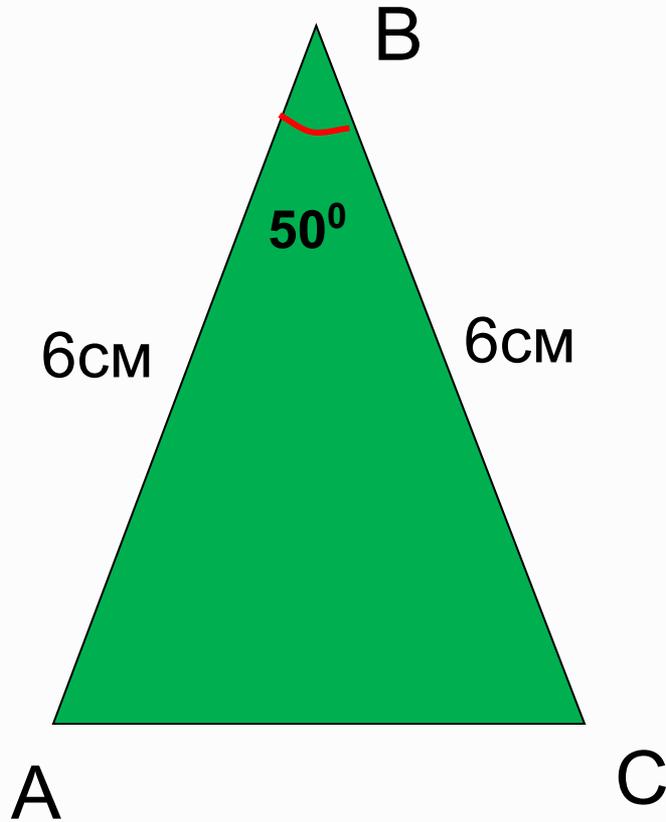


Подобны ли треугольники?

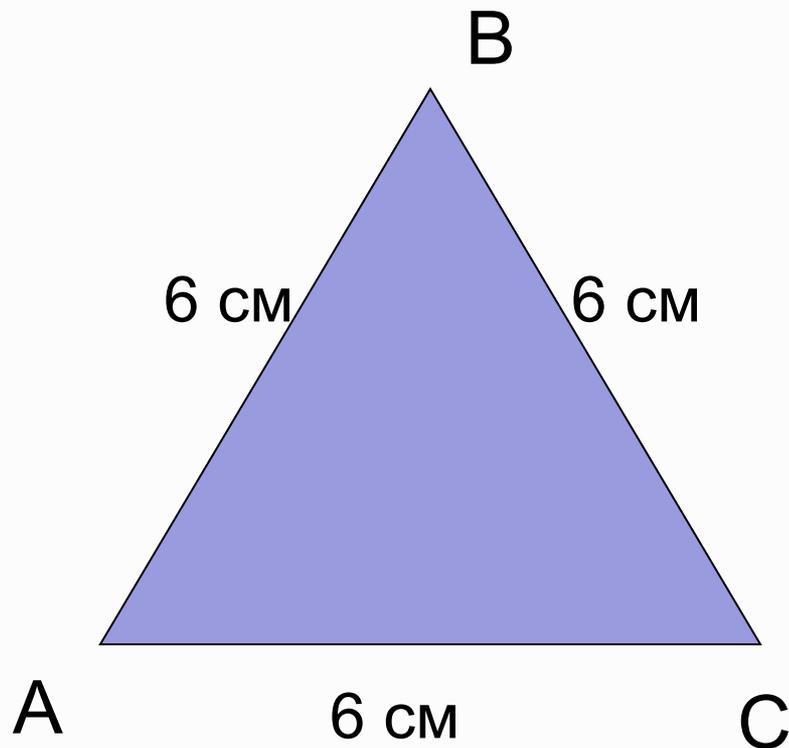
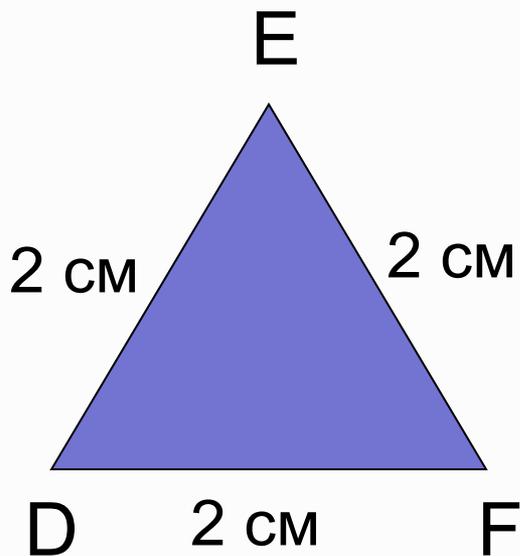
$BC \parallel AD$



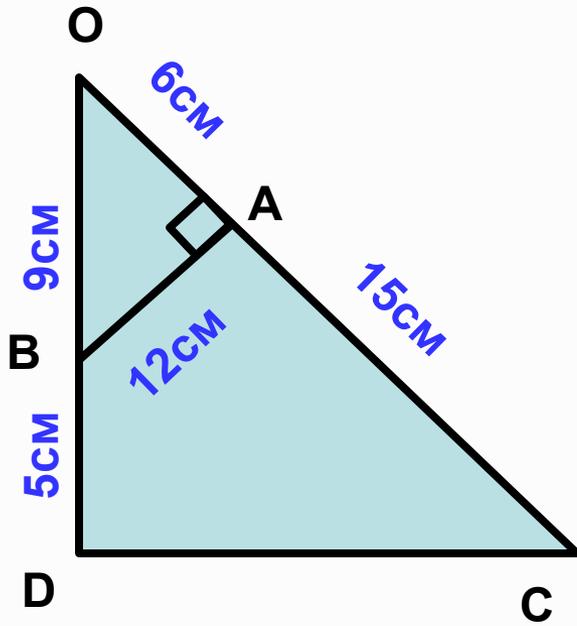
Подобны ли треугольники?



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 .

