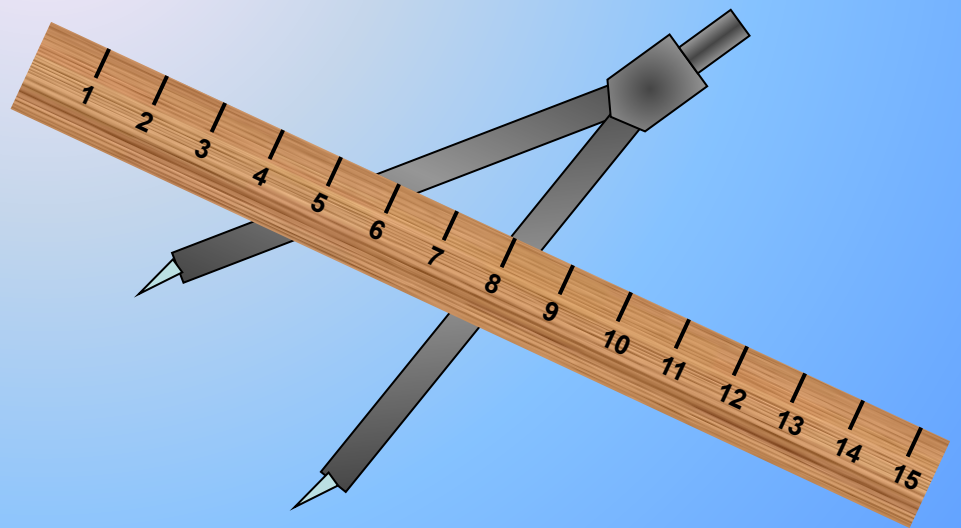
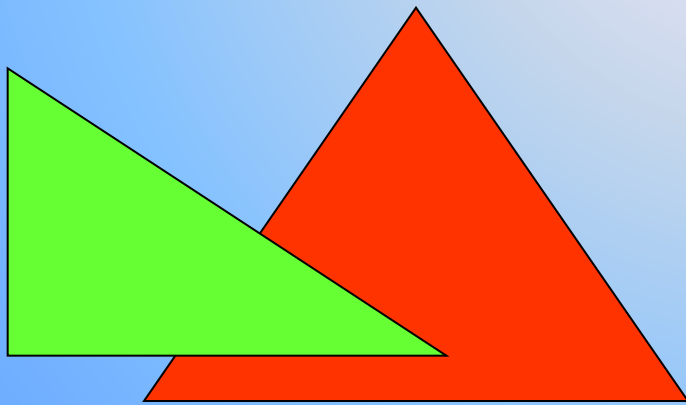


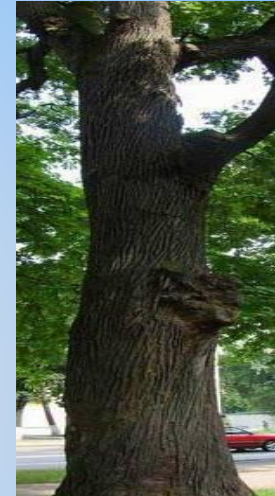
# "Первый признак равенства треугольников"



- **ввести понятие теоремы и доказательства теоремы;**
- **доказать первый признак равенства треугольников;**
- **научиться решать задачи на первый признак равенства**

# План урока

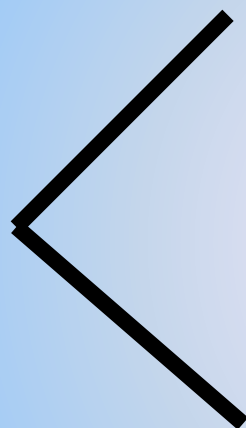
- I. Организационный момент.
- II. Актуализация знаний
  - 2.1. Ребусы.
  - 2.2. Историческая справка
- III. Сообщение нового материала.
  - 3.1. Первый признак равенства треугольников
  - 3.2. Доказательство теоремы.
- IV. Применение к решению задач.
  - 4.1. Устная работа (по готовым рисункам)
  - 4.2. Тестирование.
  - 4.3. Решение задачи № 93
- V. Физкультминутка
- VI. Контроль знаний (самостоятельная работа)
- VII. Домашнее задание.
- VIII. Итог урока.



**РАВЕНСТВО**

И=Е

З

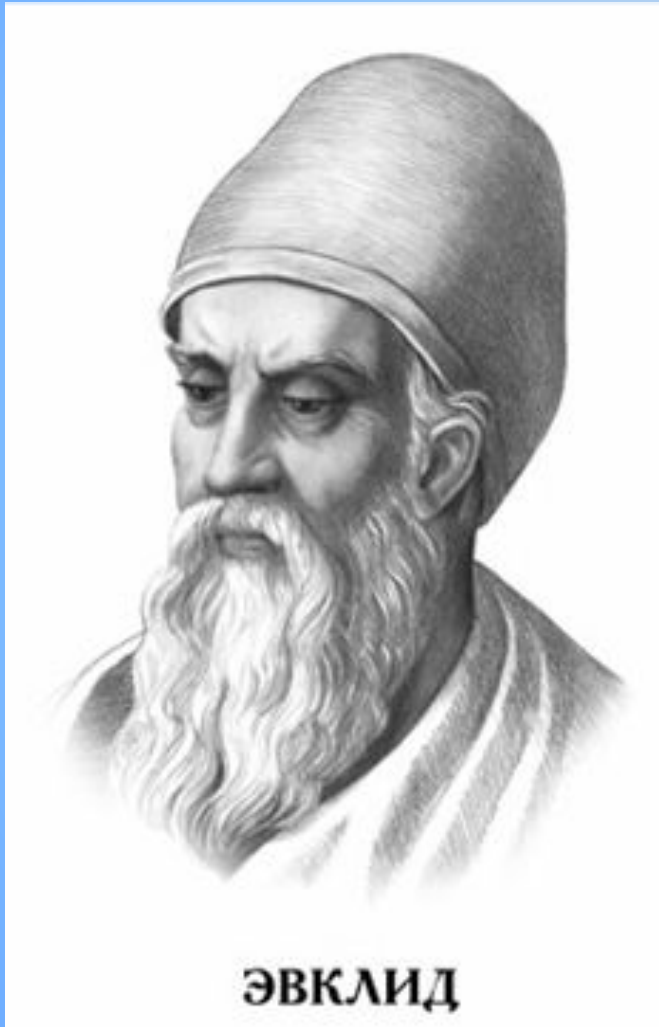


К

Треугольник

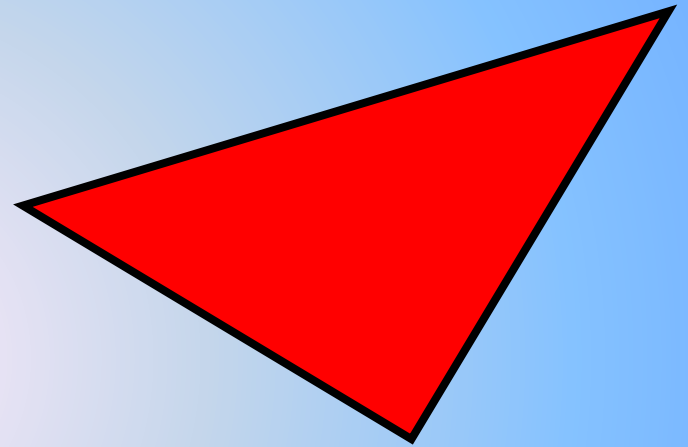
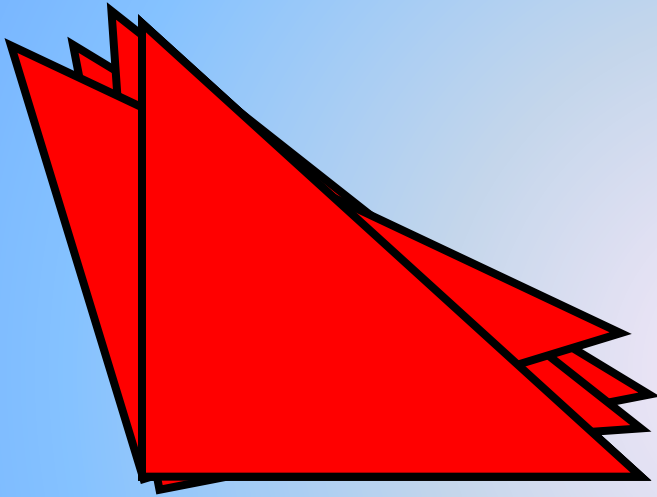


# Историческая справка

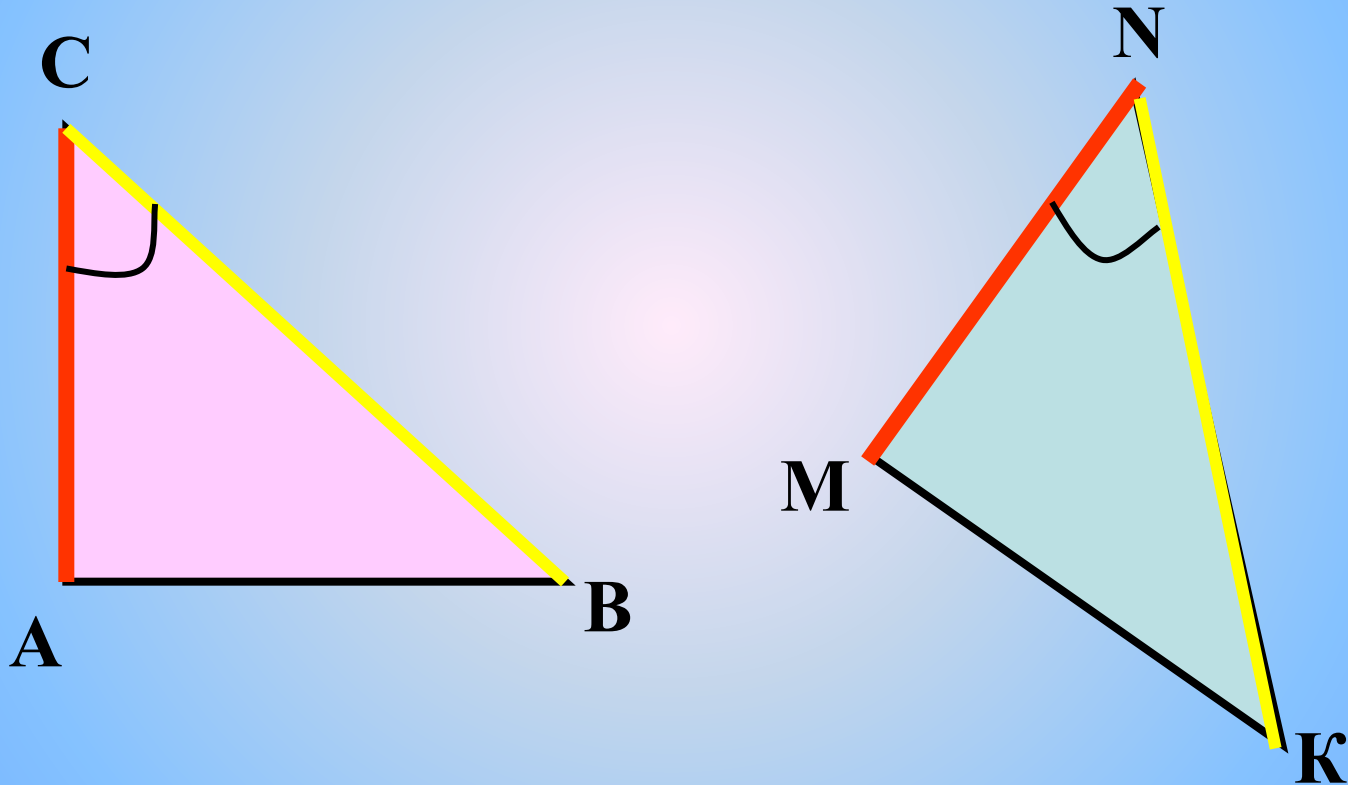


Совмещающиеся друг с другом равны между собой.

# Равенство треугольников



# Первый признак равенство треугольников

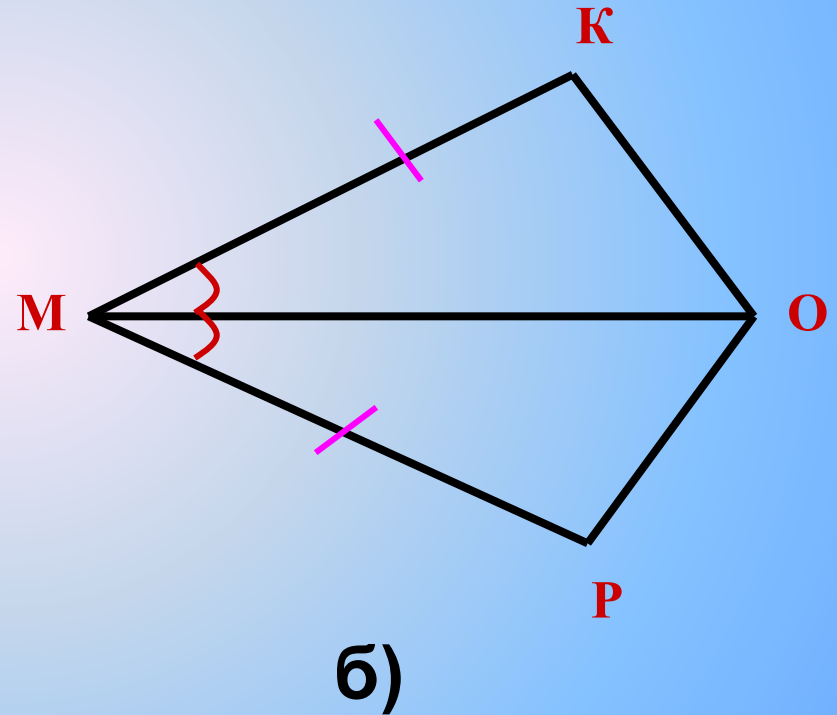
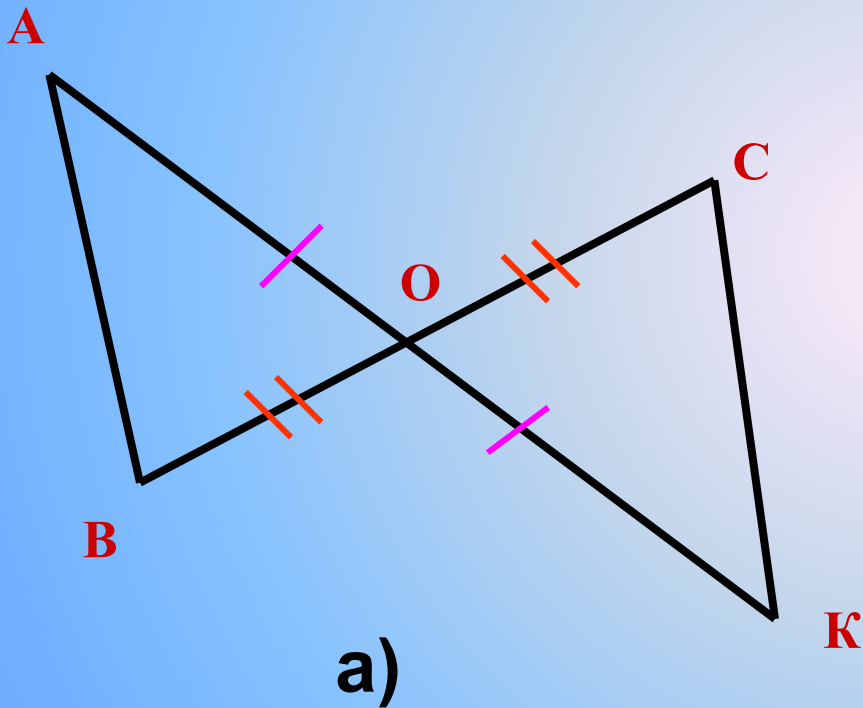


$$AC = MN, CB = NK, \angle C = \angle N \Rightarrow \triangle ABC = \triangle MNK$$



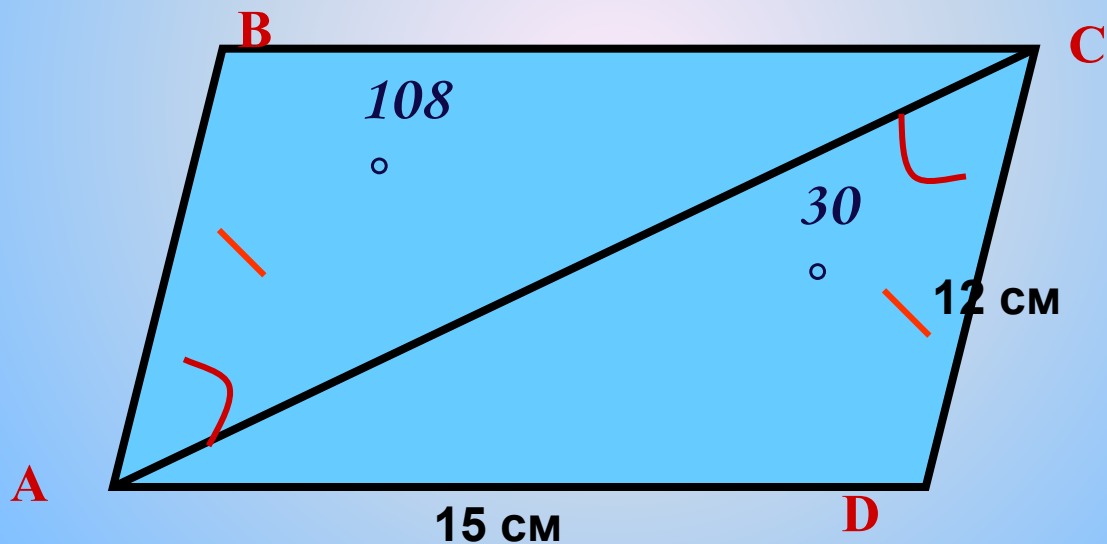
# Задача 1.

Докажите, что треугольники, изображенные на рисунке, равны.



## Задача 2.

Найдите по рисунку величину угла  $ADC$  и длину стороны  $BC$ .



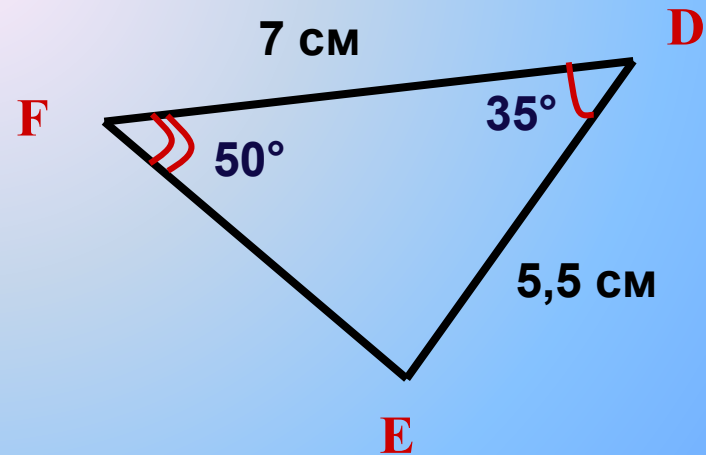
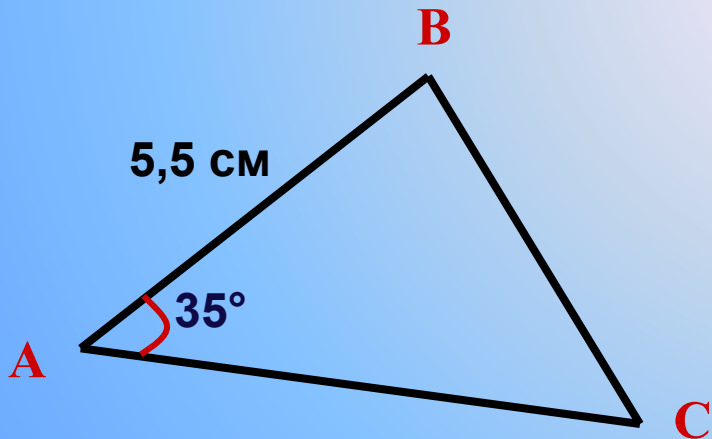
# Тестирование

1. Какой элемент треугольника ABC необходимо задать, чтобы треугольники ABC и DEF были равны по первому признаку равенства треугольников?

а)  $\angle C = 50^\circ$

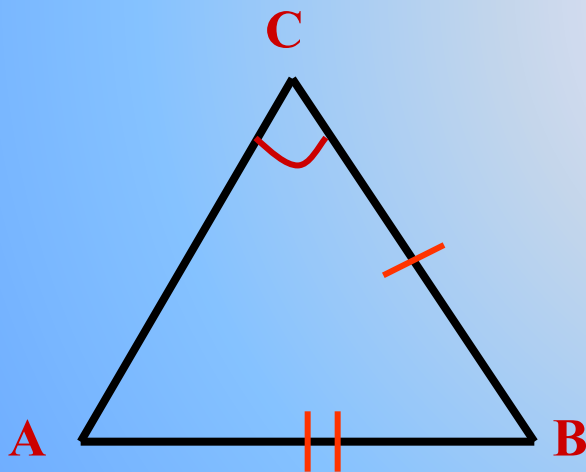
б)  $AC = 7 \text{ см}$

в)  $\angle B = 50^\circ$

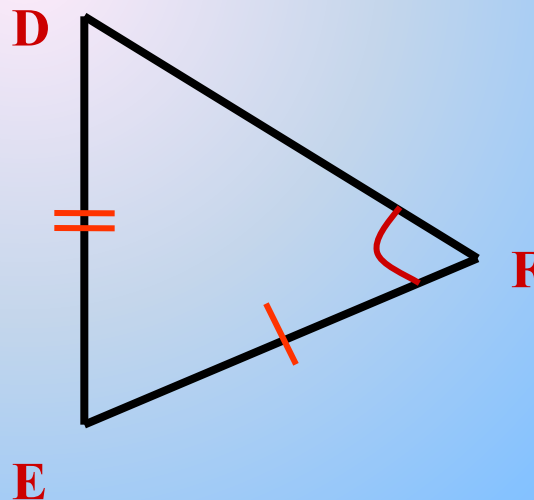


2. В треугольниках ABC и DEF  $AB = DE$ ,  $BC = EF$ ,  $\angle C = \angle F$ . Можно ли на основании первого признака равенства треугольников утверждать, что эти треугольники равны?

а) Да

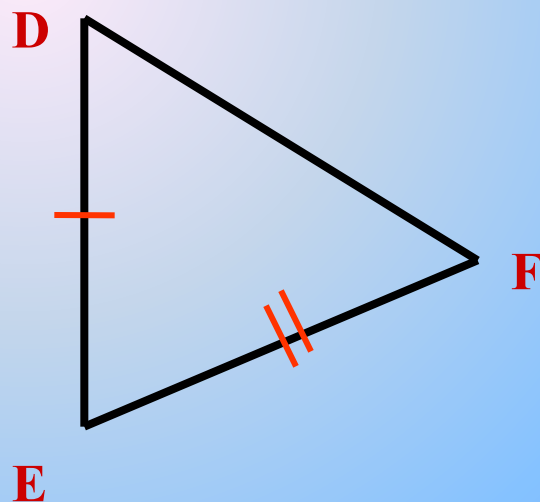
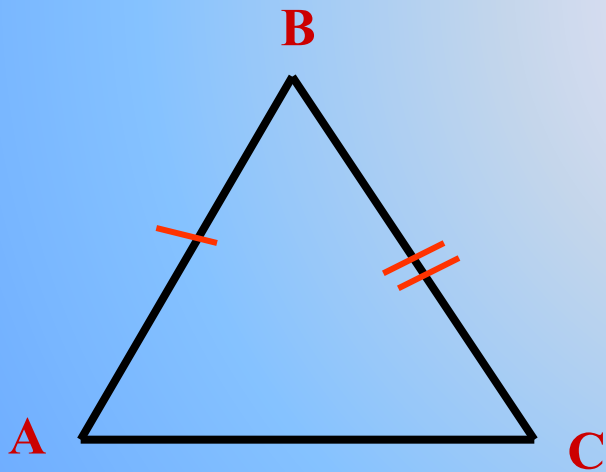


б) Нет



**3. В треугольниках ABC и DEF  $AB = DE$ ,  $BC = EF$ .  
Какое еще условие должно быть выполнено,  
чтобы треугольники были равны по признаку  
равенства треугольников?**

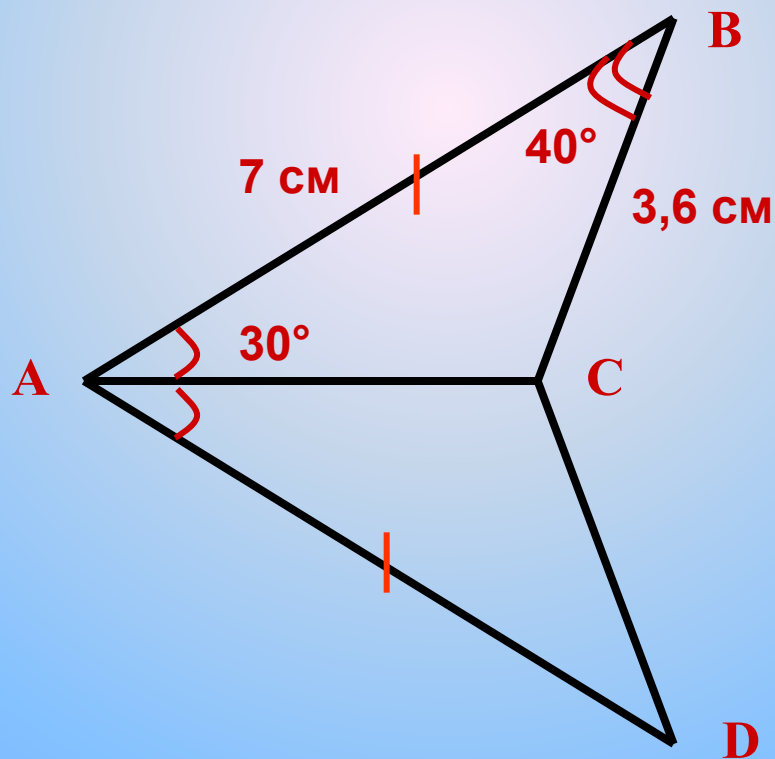
**а)  $\angle A = \angle D$    б)  $\angle C = \angle F$    в)  $\angle B = \angle E$    г)  $AC = DF$ .**



4. Треугольники ABC и ACD равны.  
Найдите угол CAD.

а)  $\angle CAD = 50^\circ$

б)  $\angle CAD = 30^\circ$

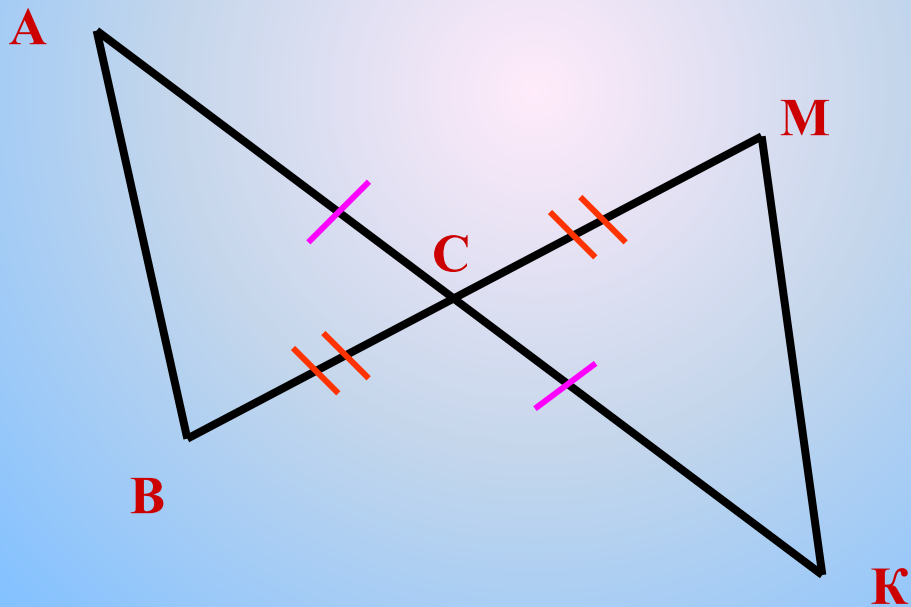




5. Можно ли утверждать, что треугольники, изображенные на рисунке равны?

а) Да

б) Нет



# Работа в тетрадях

№ 93



# **Минутка отдыха**

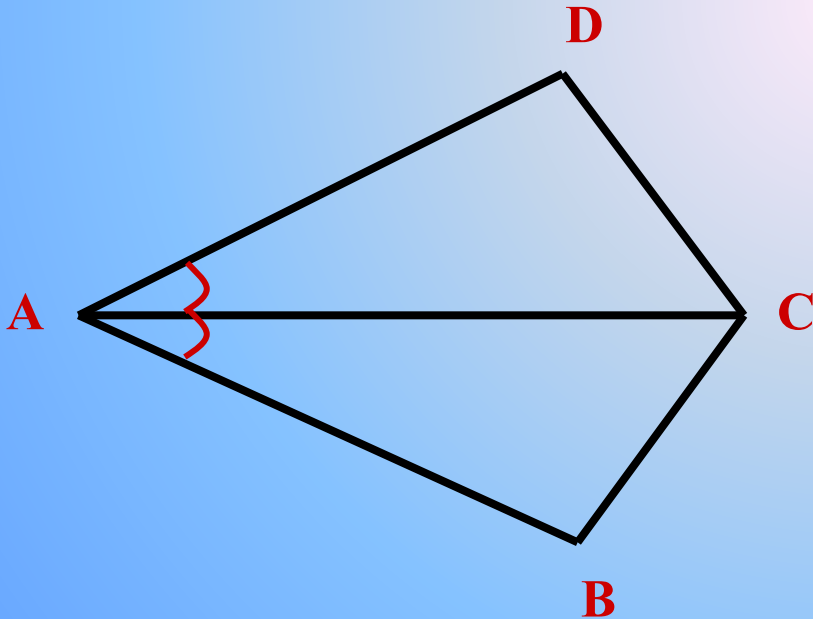


# **Гимнастика для глаз**

# Самостоятельная работа

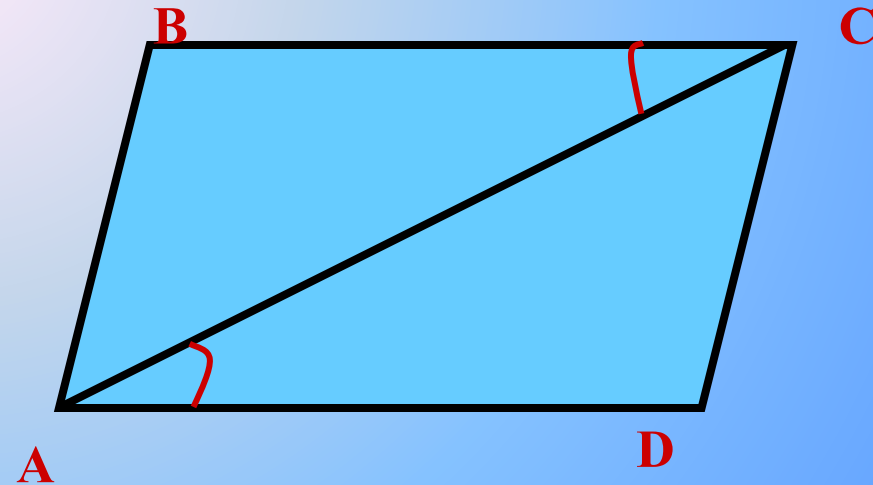
## Вариант I

- 1) Докажите равенство треугольников  $ADC$  и  $ABC$ , изображенных на рисунке, если  $AD=AB$  и  $\angle DAC = \angle CAB$
- 2) Найдите углы  $ADC$  и  $ACD$ , если  $\angle ACB= 38^\circ$ ,  $\angle ABC= 102^\circ$ .



## Вариант II

- 1) Докажите равенство треугольников  $ADC$  и  $ABC$ , изображенных на рисунке, если  $AD=BC$  и  $\angle DAC = \angle BCA$
- 2) Найдите углы  $ADC$  и  $ACD$ , если  $\angle ABC= 108^\circ$ ,  $\angle BCA= 32^\circ$ .



# ИТОГ УРОКА.



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ И ВОПРОСЫ ЗАДАНИЕ

# СПАСИБО ЗА УРОК!

# **Литература :**

**Л.С.Атанасян, В.Ф. Бутузова, С.М. Кадомцева и др  
«Геометрия 7-9», 2008 год;**

**Б.Г.Зив, В.М.Мейлер «Дидактические материалы»;**

**Учебно-методическая газета «Математика»,  
№ 23, 2007 год, стр. 10-12.**



# Презентацию подготовила:



*Новикова М.Е.,  
учитель математики  
МОУ «Чукальская основная  
общеобразовательная школа»  
Краснослободского района  
Республики Мордовия*

