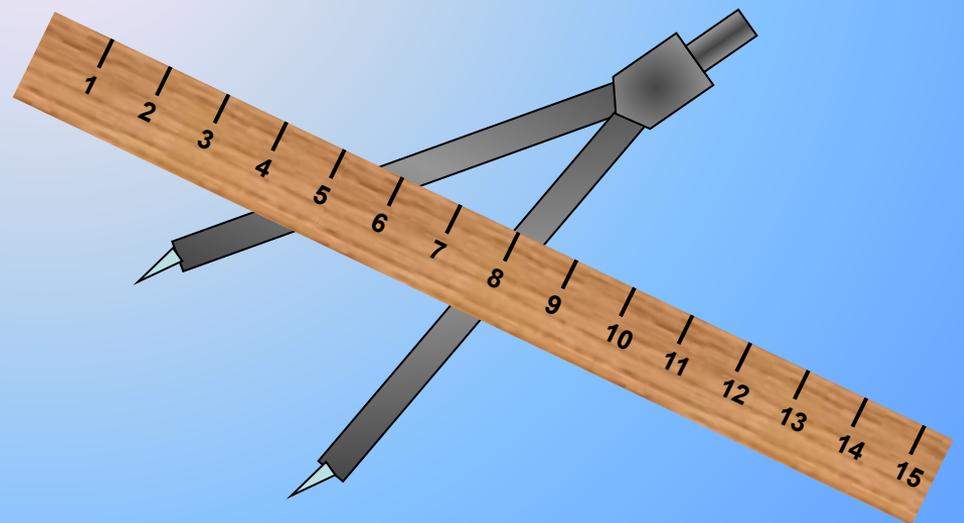
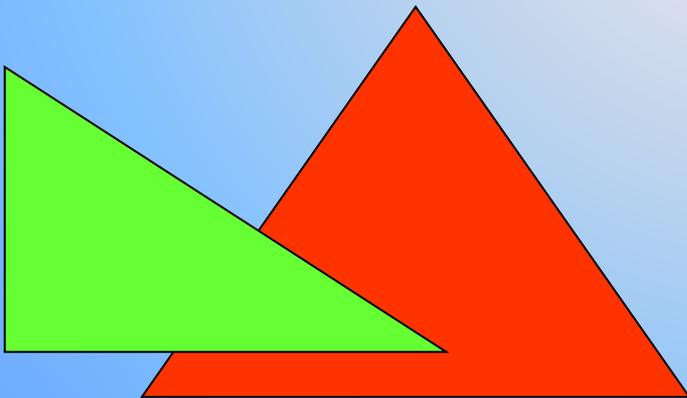


"Первый признак равенства треугольников"



Цели урока:

- 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.

Ребусы



“



””

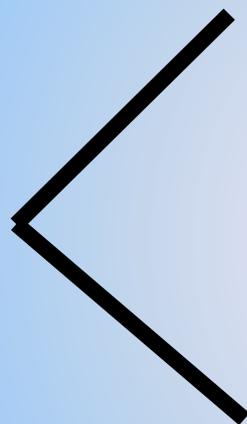


”

Равенство

И=Е

З



”””

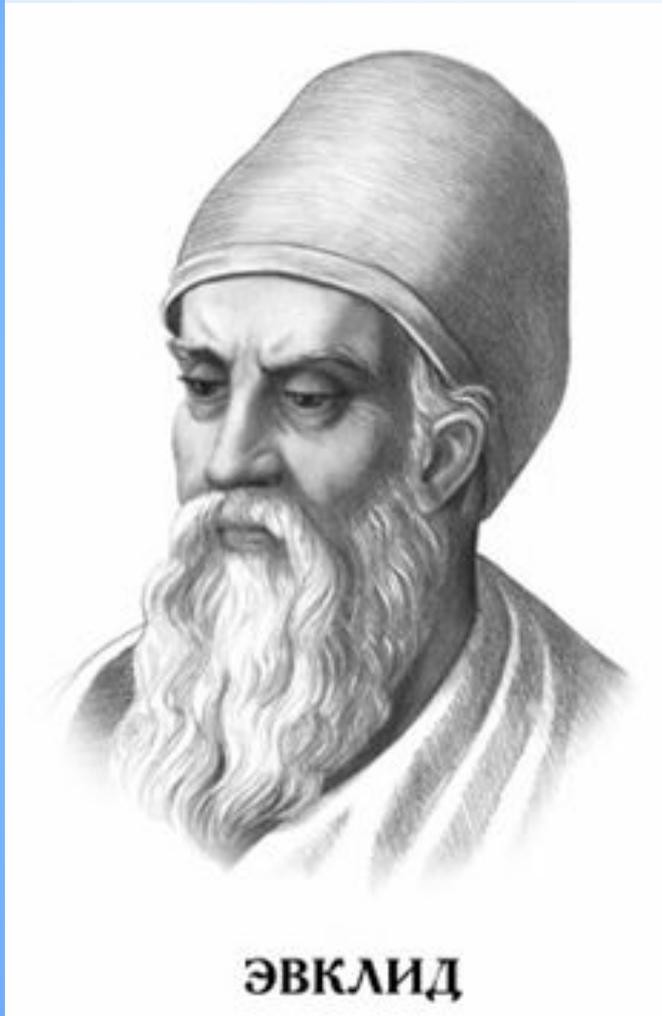


””

К

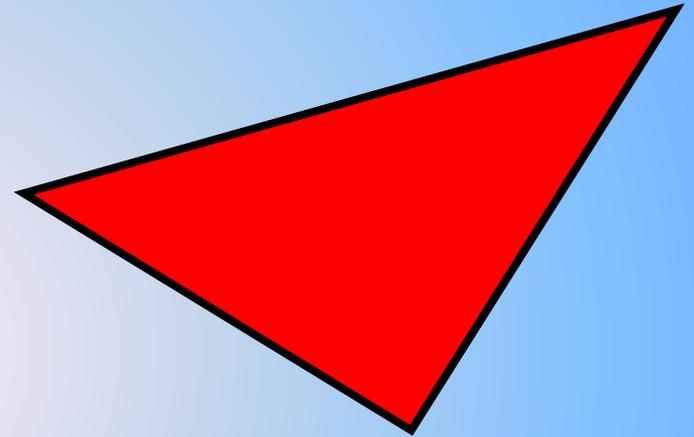
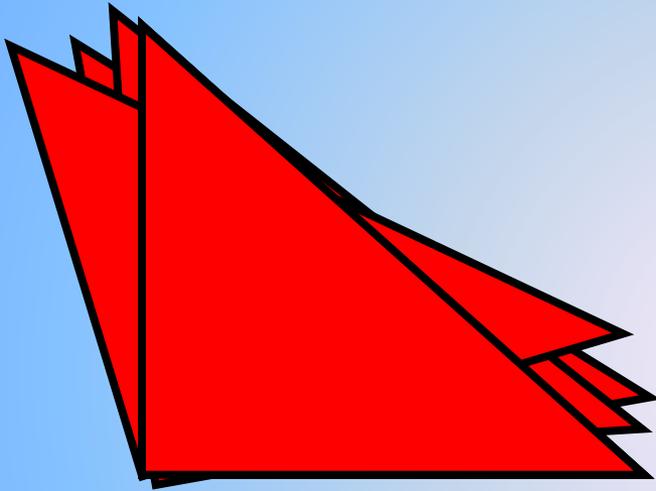
Треугольник

Историческая справка

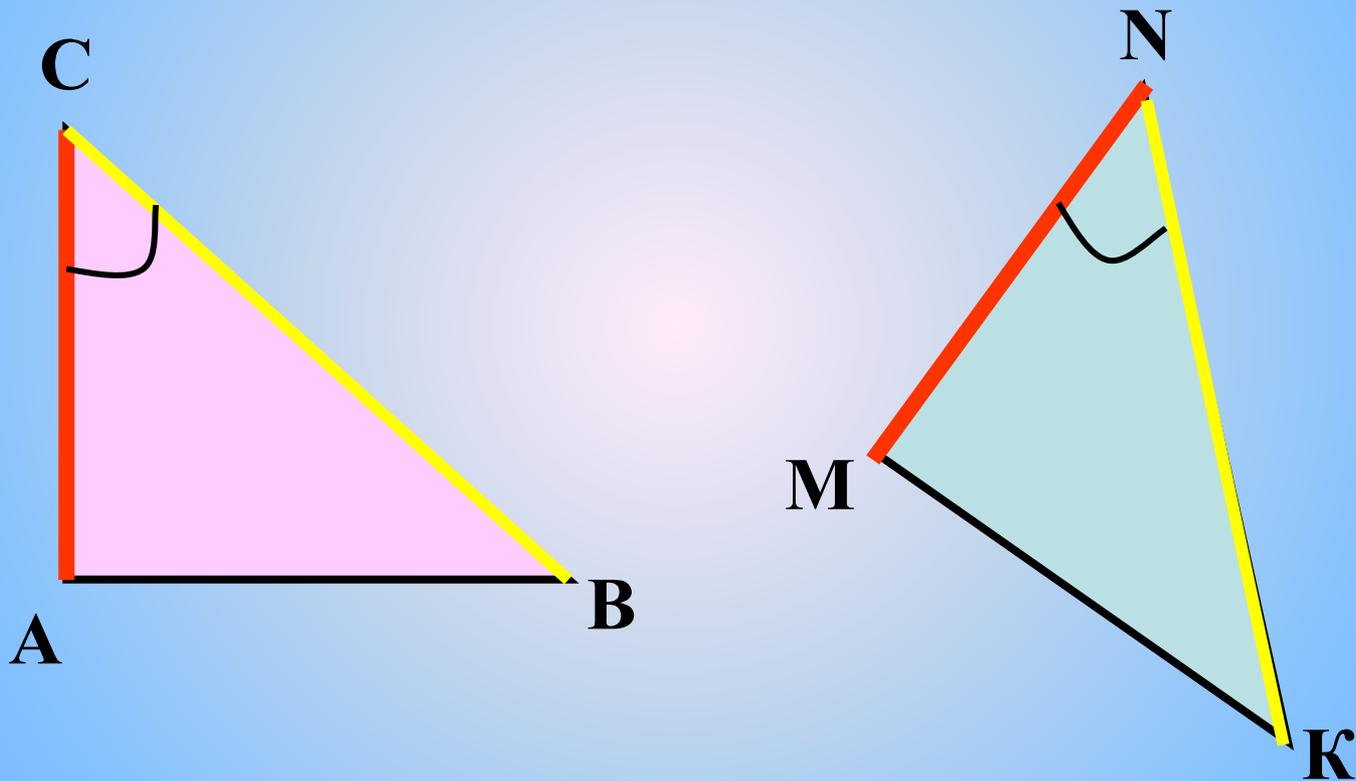


"Совмещающиеся
друг с другом
равны между
собой..."

Равенство треугольников



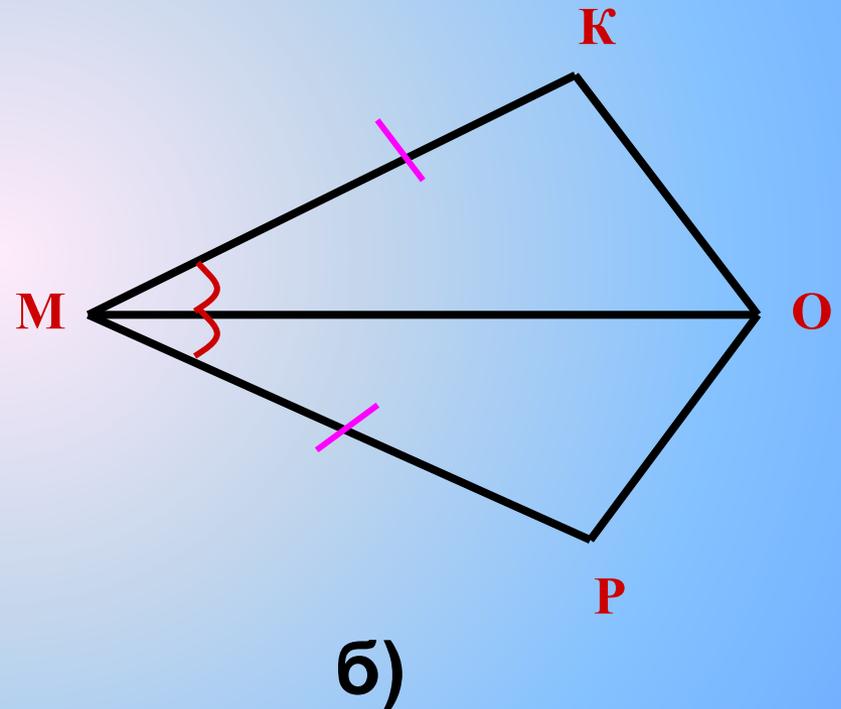
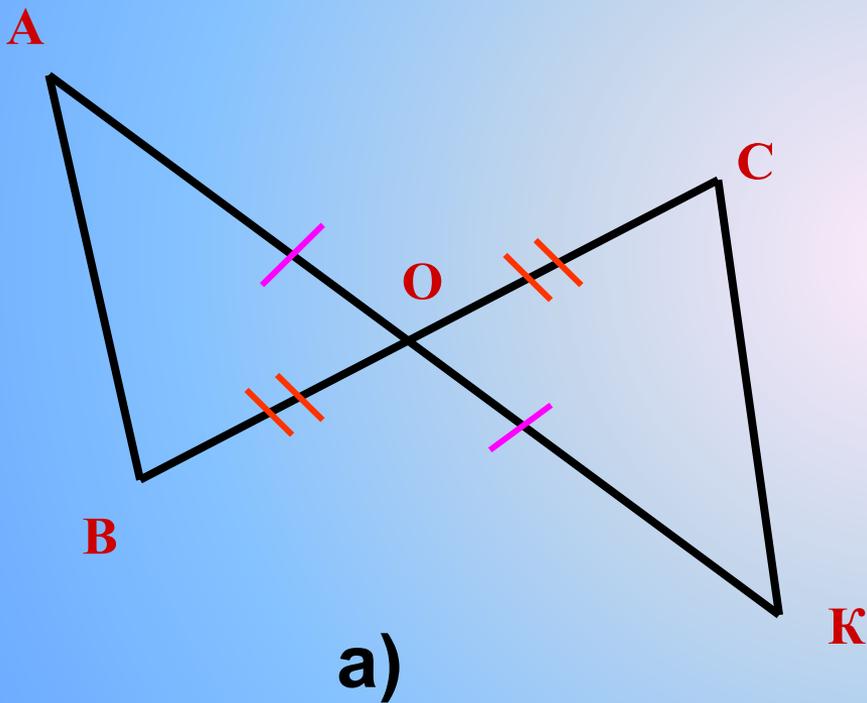
Первый признак равенство треугольников



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

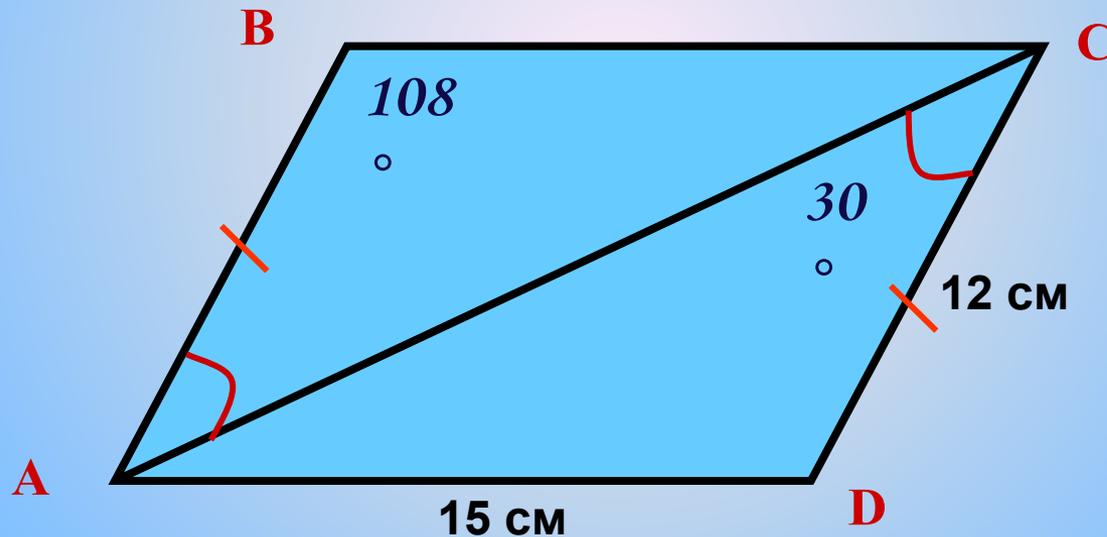
Задача 1.

Докажите, что треугольники, изображенные на рисунке, равны.



Задача 2.

Найдите по рисунку величину угла ADC и длину стороны BC .



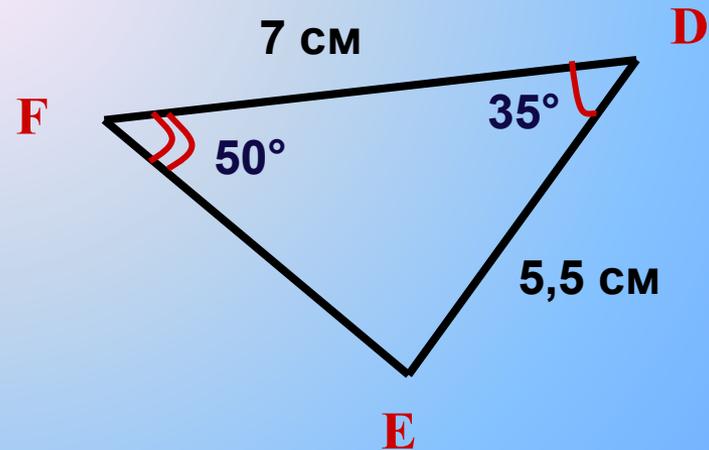
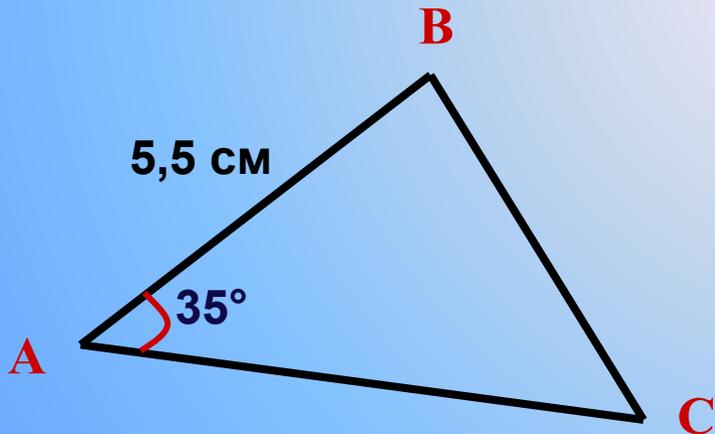
Тестирование

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

а) $\angle C = 50^\circ$

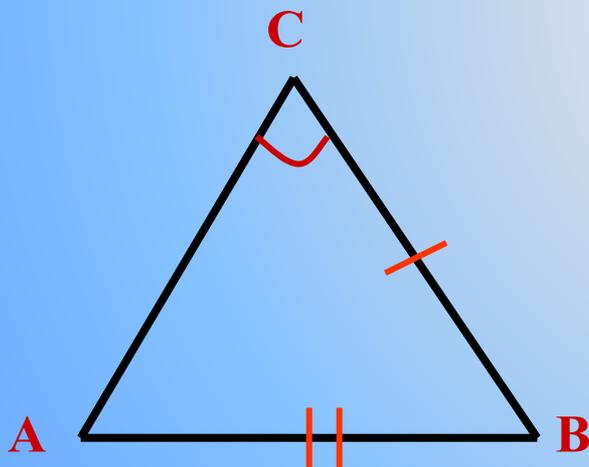
б) $AC = 7 \text{ см}$

в) $\angle B = 50^\circ$

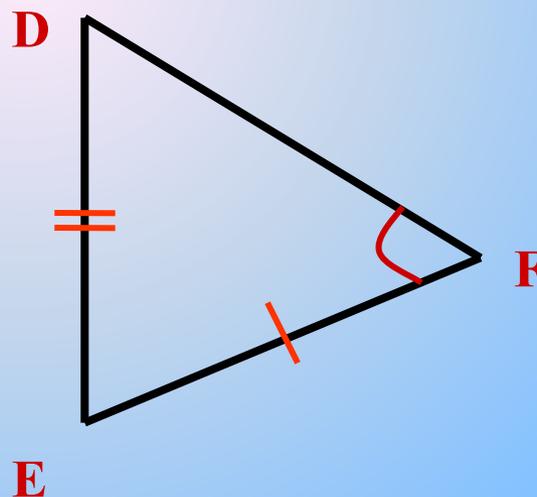


2. В треугольниках ABC и DEF $AB = DE$, $BC = EF$, $\angle C = \angle F$. Можно ли на основании первого признака равенства треугольников утверждать, что эти треугольники равны?

а) Да

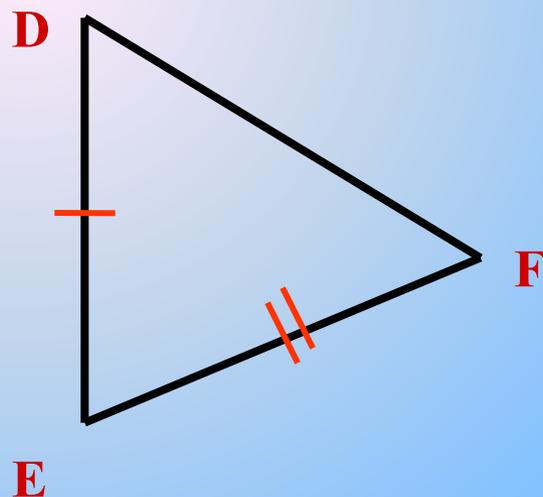
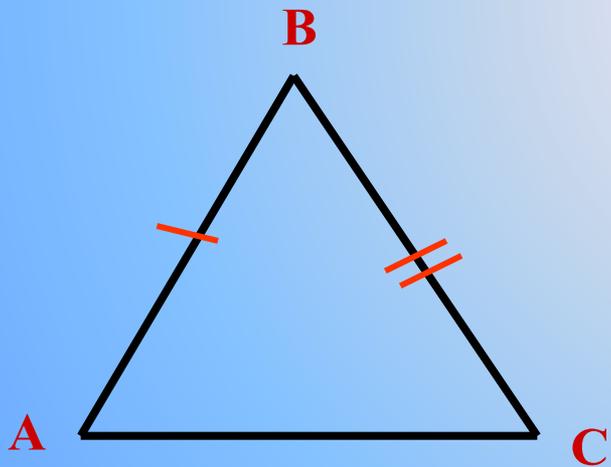


б) Нет



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

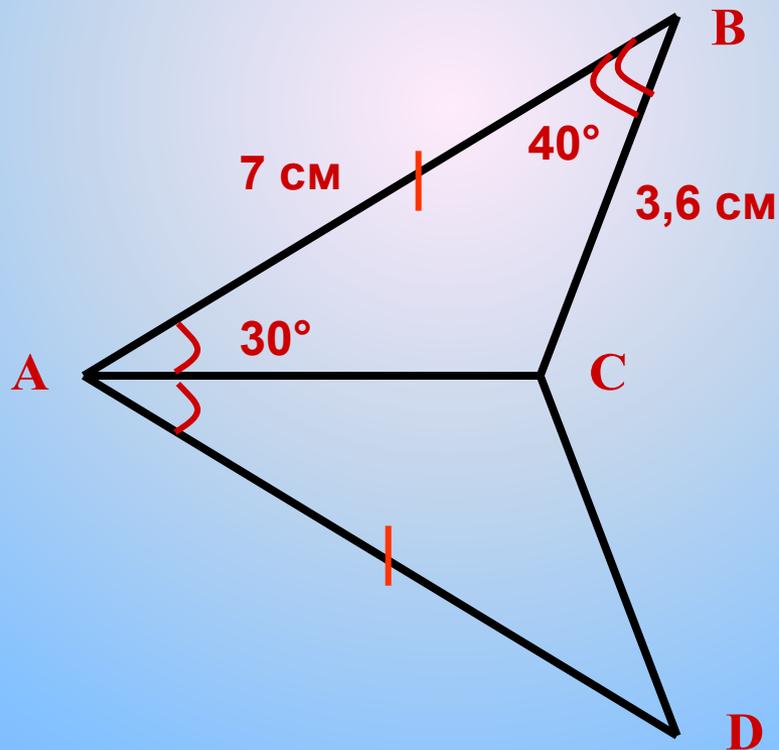
а) $\angle A = \angle D$ б) $\angle C = \angle F$ в) $\angle B = \angle E$ г) $AC = DF$.



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

а) $\angle CAD = 50^\circ$

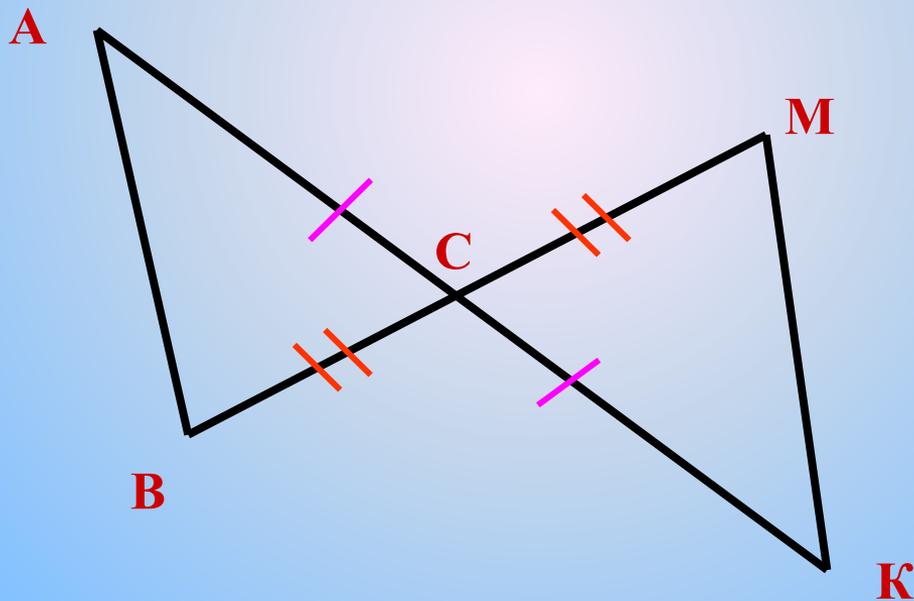
б) $\angle CAD = 30^\circ$



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

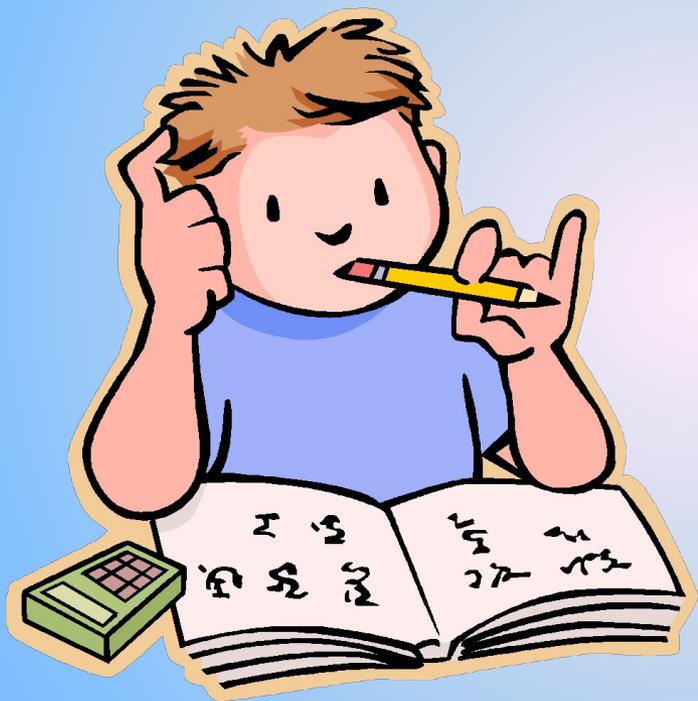
а) Да

б) Нет



Работа в тетрадях

№ 93



Минутка отдыха

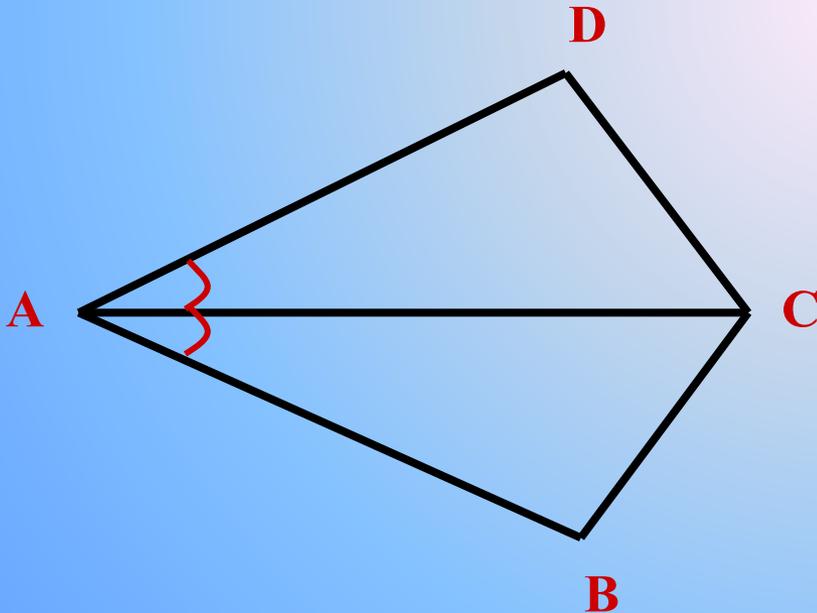


Гимнастика для глаз

Самостоятельная работа

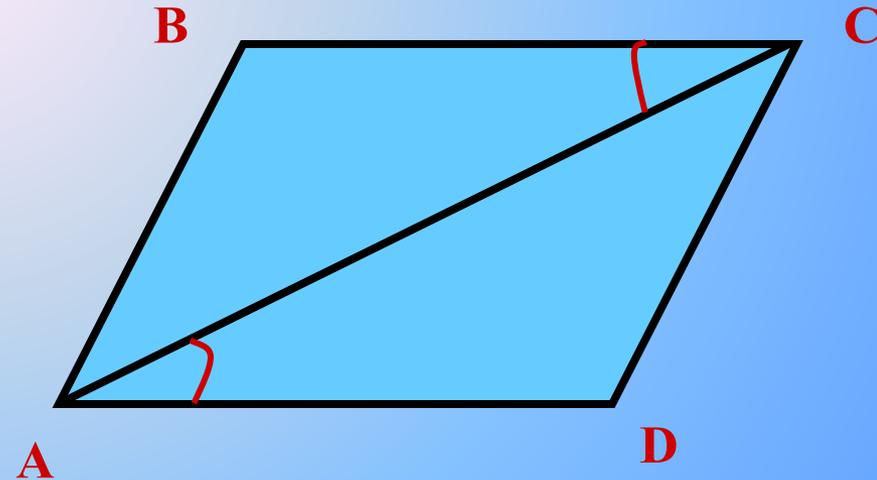
Вариант I

- 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:

п. 15, вопросы 3,4

№94, №96

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*

