





ТРИЗНАКИ РАВЕНСТВА ТРИУГОЛЬНИКОВ

**Только упорный и терпеливый
увидит благоприятный конец
начатого дела.**

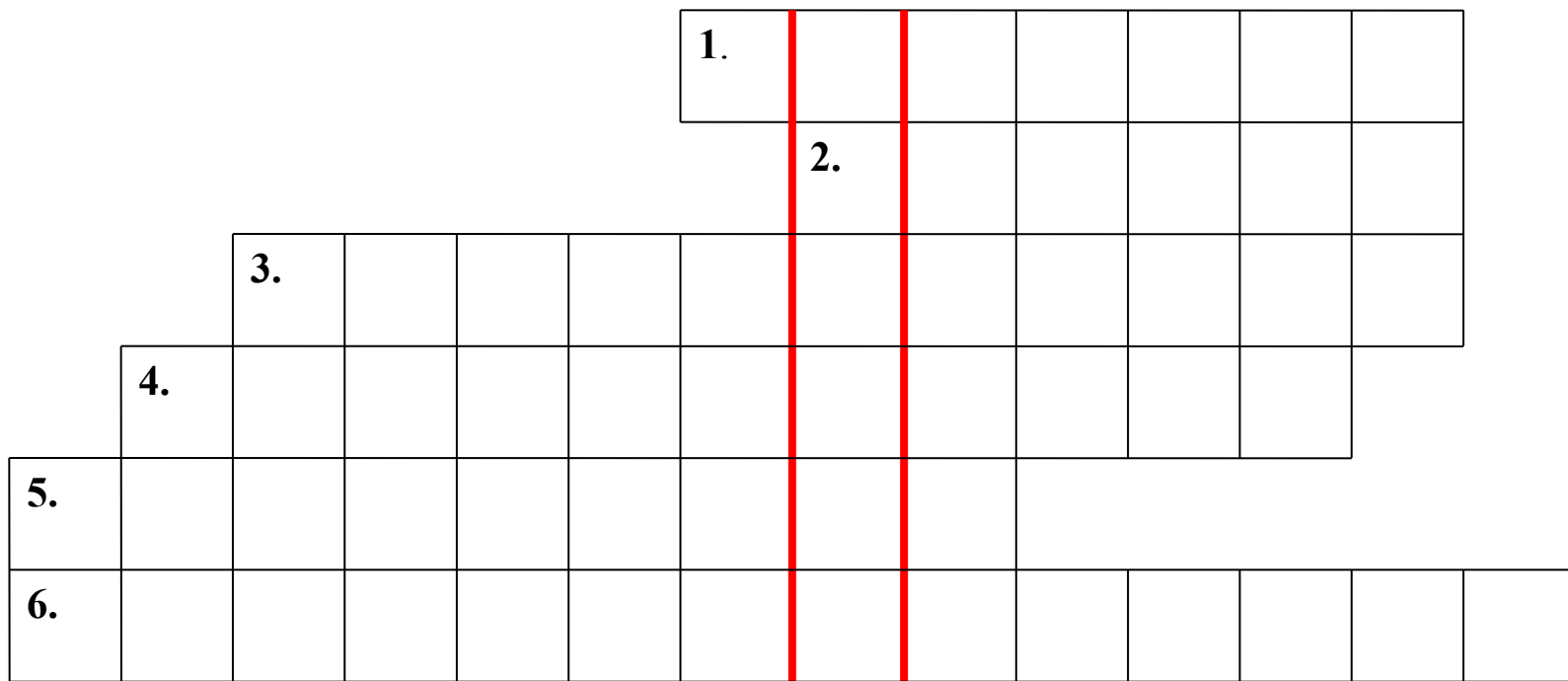
Д.И.Менделеев.



Цели и задачи урока:

- учиться решать задачи, применяя признаки равенства треугольников;
- развивать наблюдательность и логическое мышление;
- развивать умение сосредоточенно, упорно и терпеливо идти к намеченной цели.

« Царской дороги в математике нет».



1. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны.
2. Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону.
3. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны и делящий угол пополам.
4. Геометрическая фигура, состоящая из трех точек, не лежащих на одной прямой, соединенных отрезками.
5. Одна из сторон равнобедренного треугольника.
6. Треугольник, у которого две стороны равны.

						1 М	Е	Д	И	А	Н	А	
							2.						
		3.											
	4.												
5.													
6.													

1. Отрезок, соединяющий вершину
треугольника с серединой
противоположной стороны.

						1	М	Е	Д	И	А	Н	А
						2	В	Ы	С	О	Т	А	
	3.												
	4.												
5.													
6.													

2. Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону.

						1	М	Е	Д	И	А	Н	А	
								2	В	Ы	С	О	Т	А
		3	Б	И	С	С	Е	К	Т	Р	И	С	А	
4.														
5.														
6.														

3. Отрезок, соединяющий вершину
треугольника с точкой противоположной
стороны и делящий угол пополам.

						¹ М	Е	Д	И	А	Н	А
							² В	Ы	С	О	Т	А
		³ Б	И	С	С	Е	К	Т	Р	И	С	А
	⁴ Т	Р	Е	У	Г	О	Л	Ь	Н	И	К	
5.												
6.												

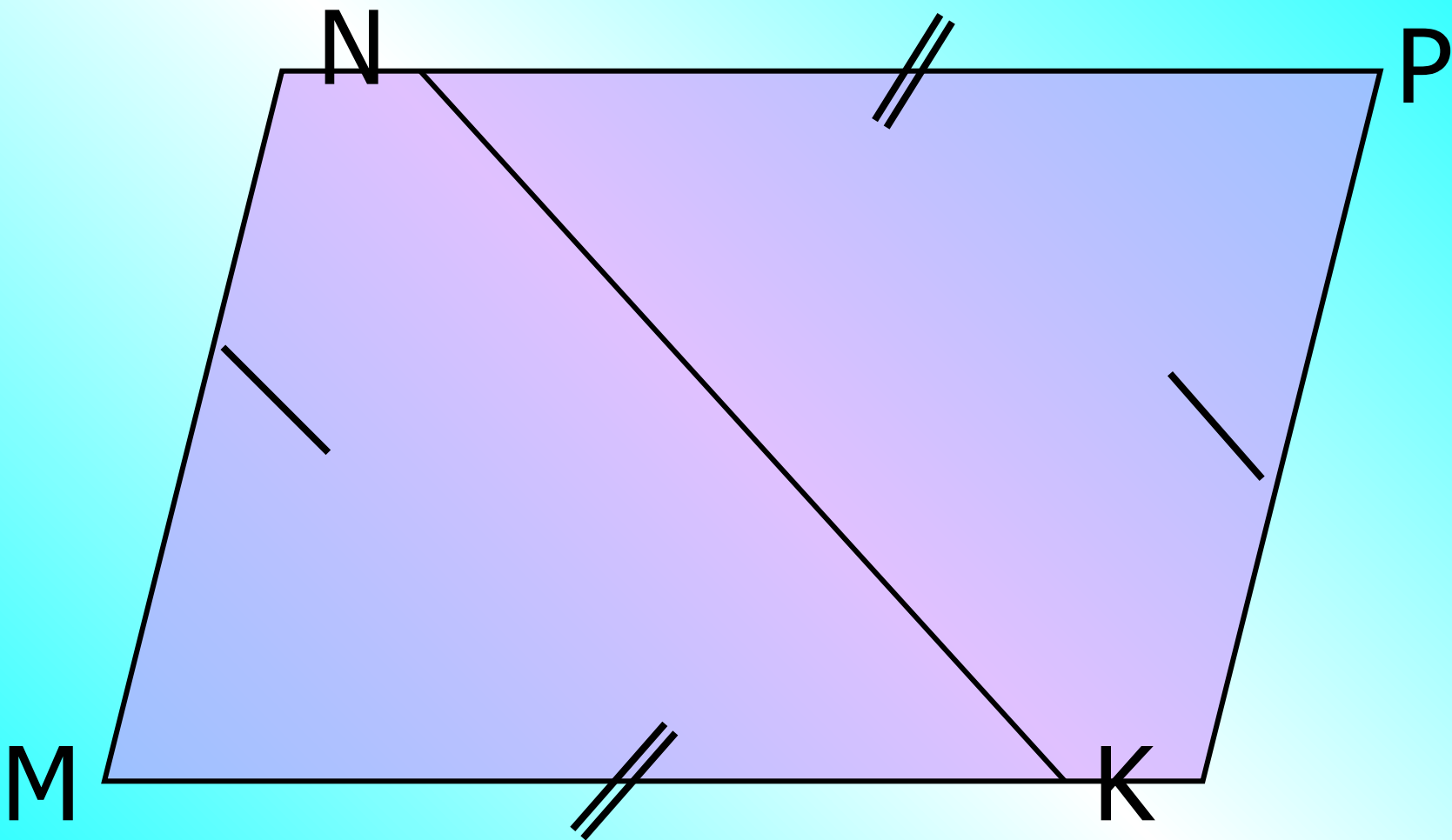
4. Геометрическая фигура, состоящая из трех точек, не лежащих на одной прямой, соединенных отрезками.

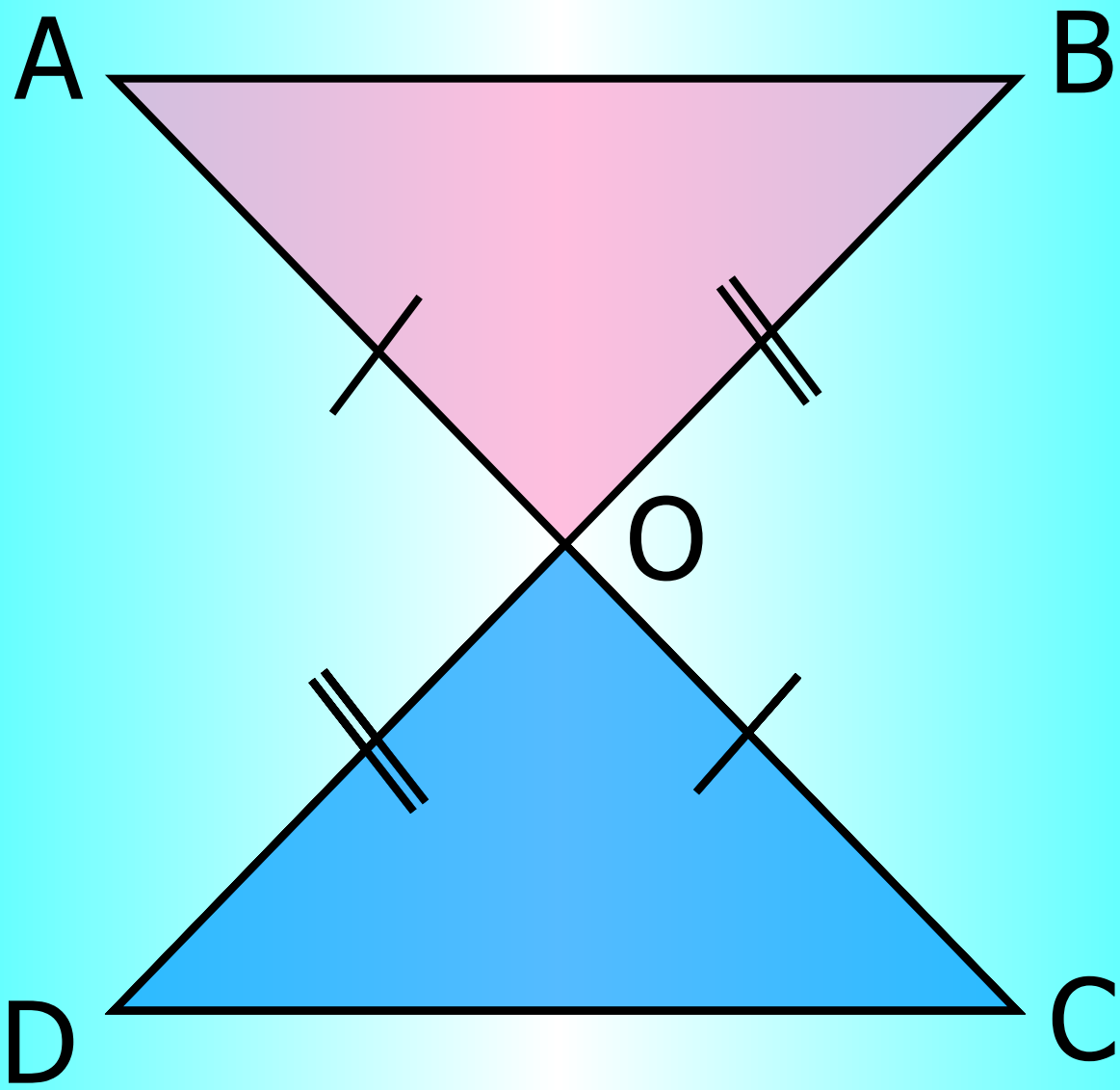
						1	М	Е	Д	И	А	Н	А	
								2	В	Ы	С	О	Т	А
		3	Б	И	С	С	Е	К	Т	Р	И	С	А	
	4	Т	Р	Е	У	Г	О	Л	Ь	Н	И	К		
5.	О	С	Н	О	В	А	Н	И	Е					
6.														

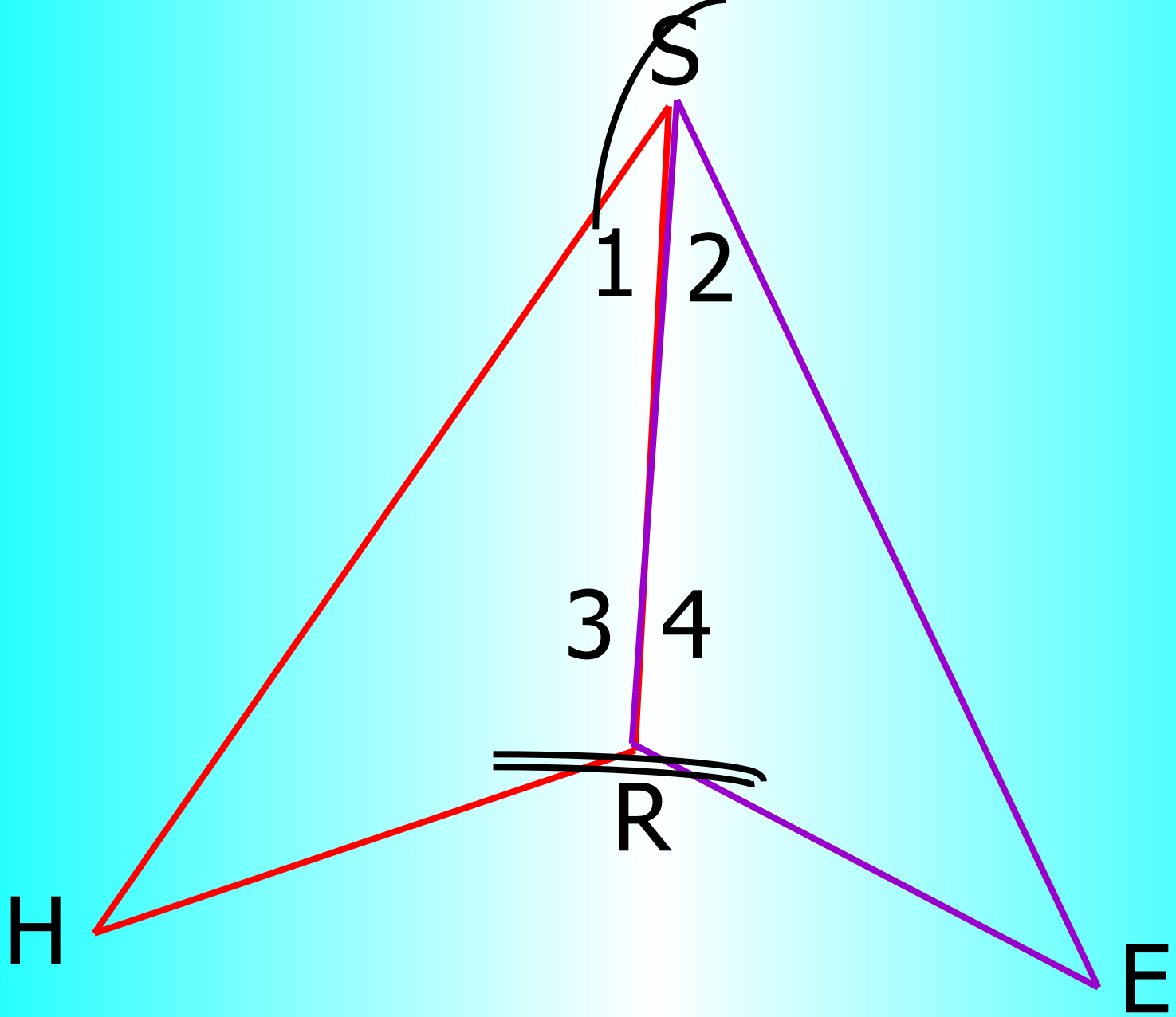
5. Сторона равнобедренного треугольника.

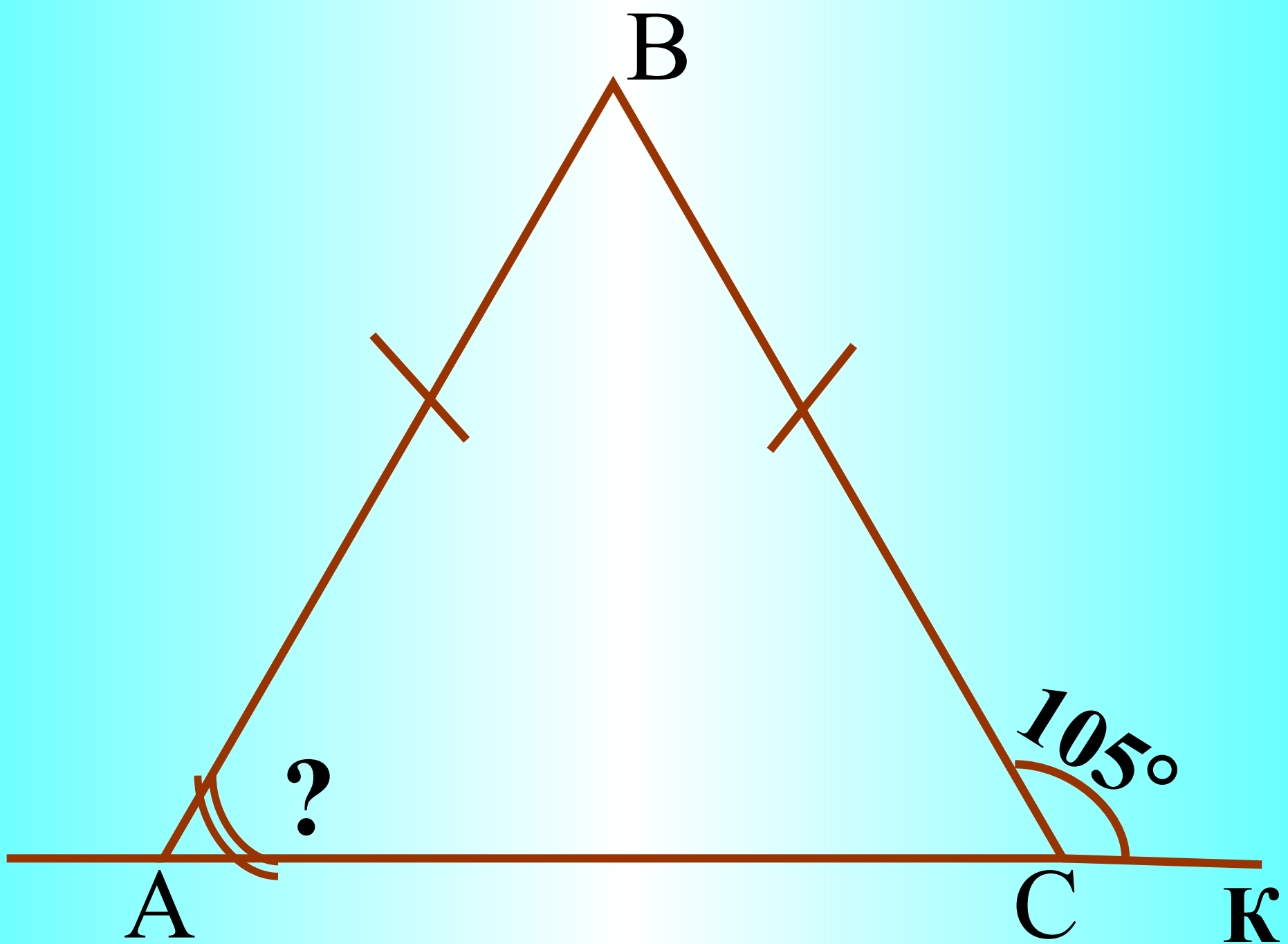
						1	М	Е	Д	И	А	Н	А	
								2	В	Ы	С	О	Т	А
		3	Б	И	С	С	Е	К	Т	Р	И	С	А	
	4	Т	Р	Е	У	Г	О	Л	Ь	Н	И	К		
5	О	С	Н	О	В	А	Н	И	Е					
6	Р	А	В	Н	О	Б	Е	Д	Р	Е	Н	Н	Ы	Й

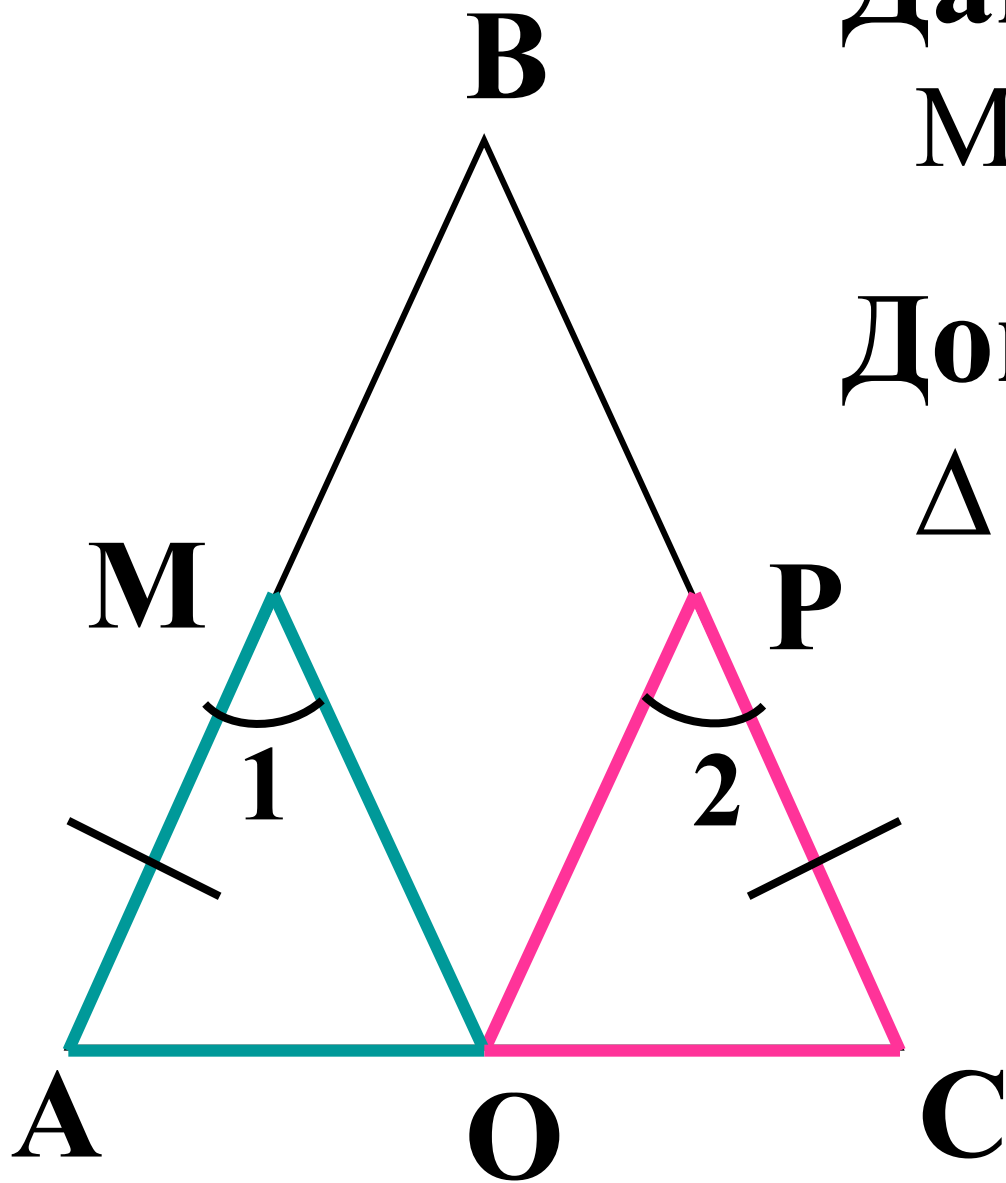
6. Треугольник, у которого две стороны равны.











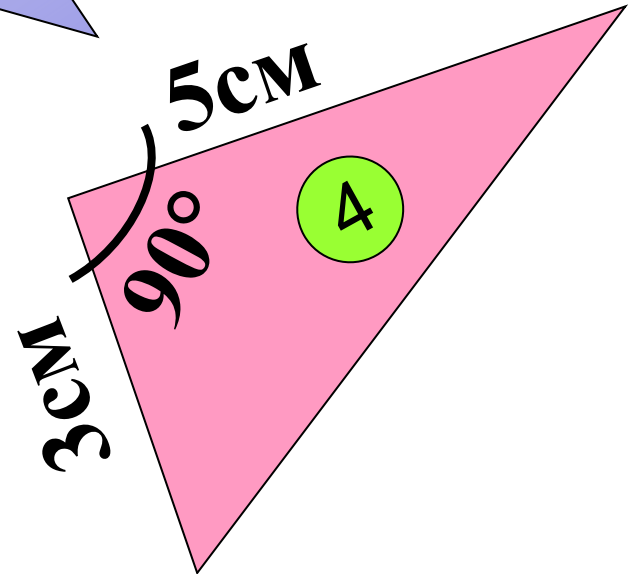
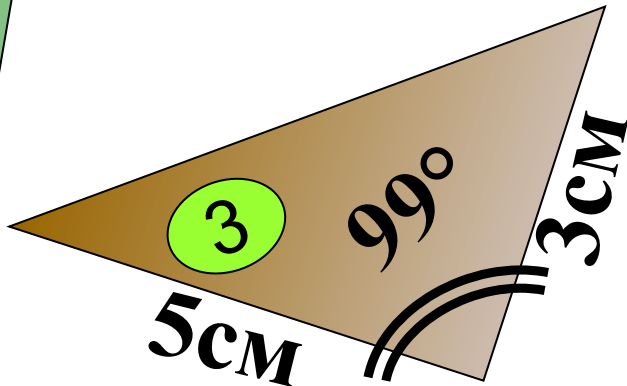
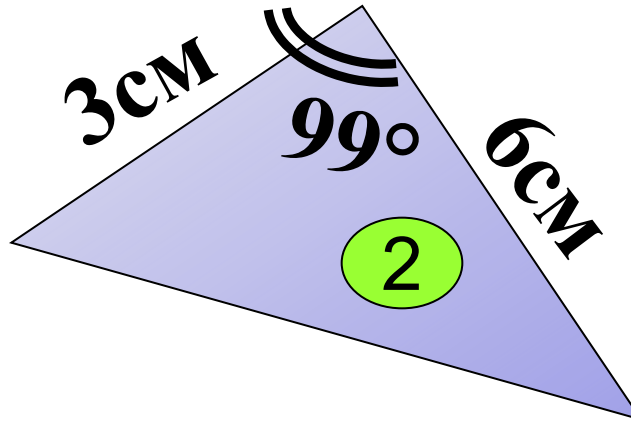
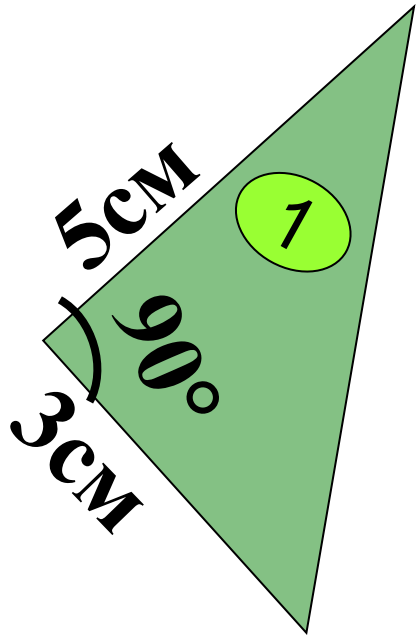
Дано: $AB=BC$,
 $MA=PC$, $\angle 1 = \angle 2$.

Доказать:

$\triangle AMO = \triangle OPC$

№1

На рисунке несколько треугольников.
Найдите два равных из них.



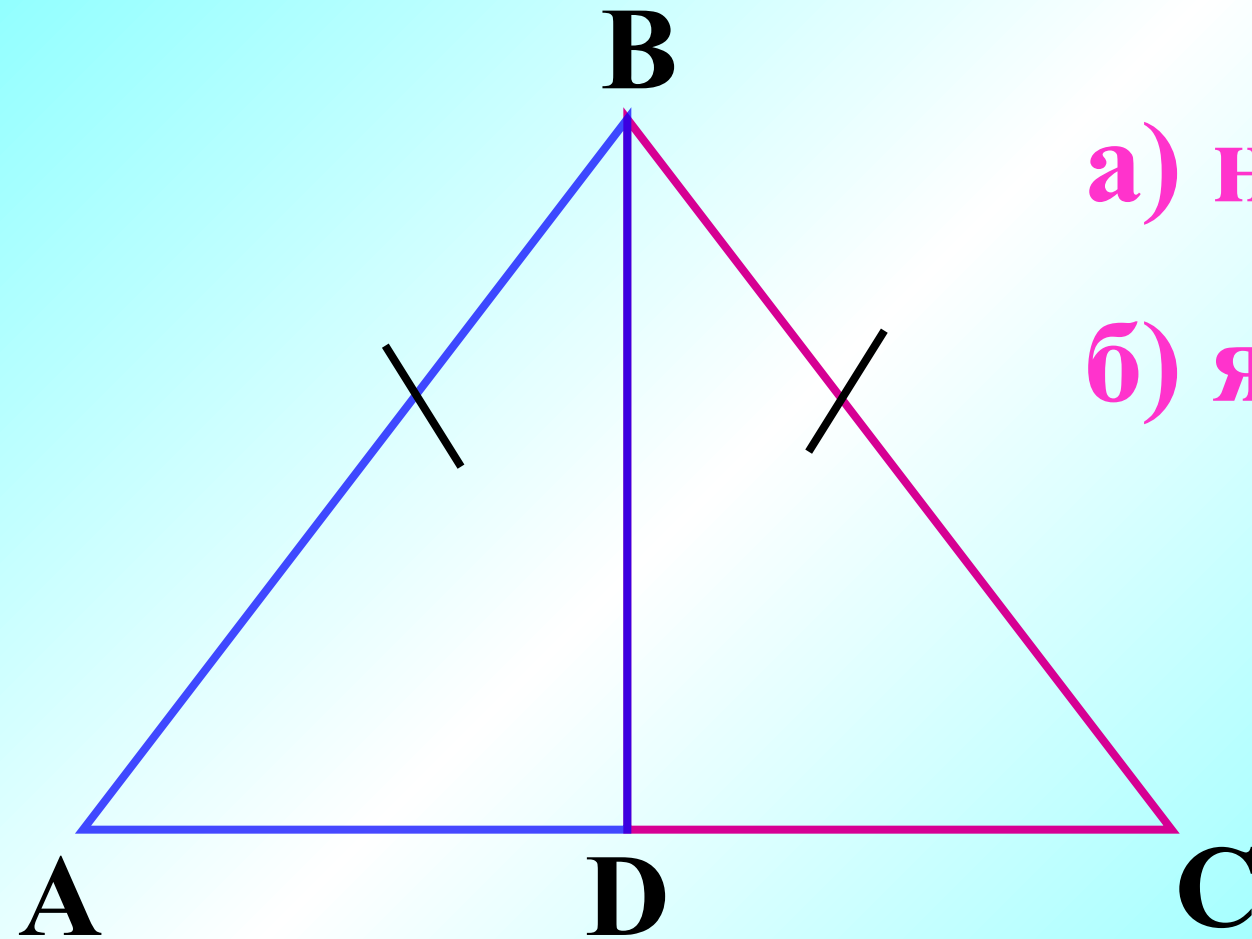
а) 1 и 3;

б) 2 и 3;

в) 1 и 4.

№ 2

Медиана равнобедренного треугольника делит его на два треугольника. Являются ли полученные треугольники равными?

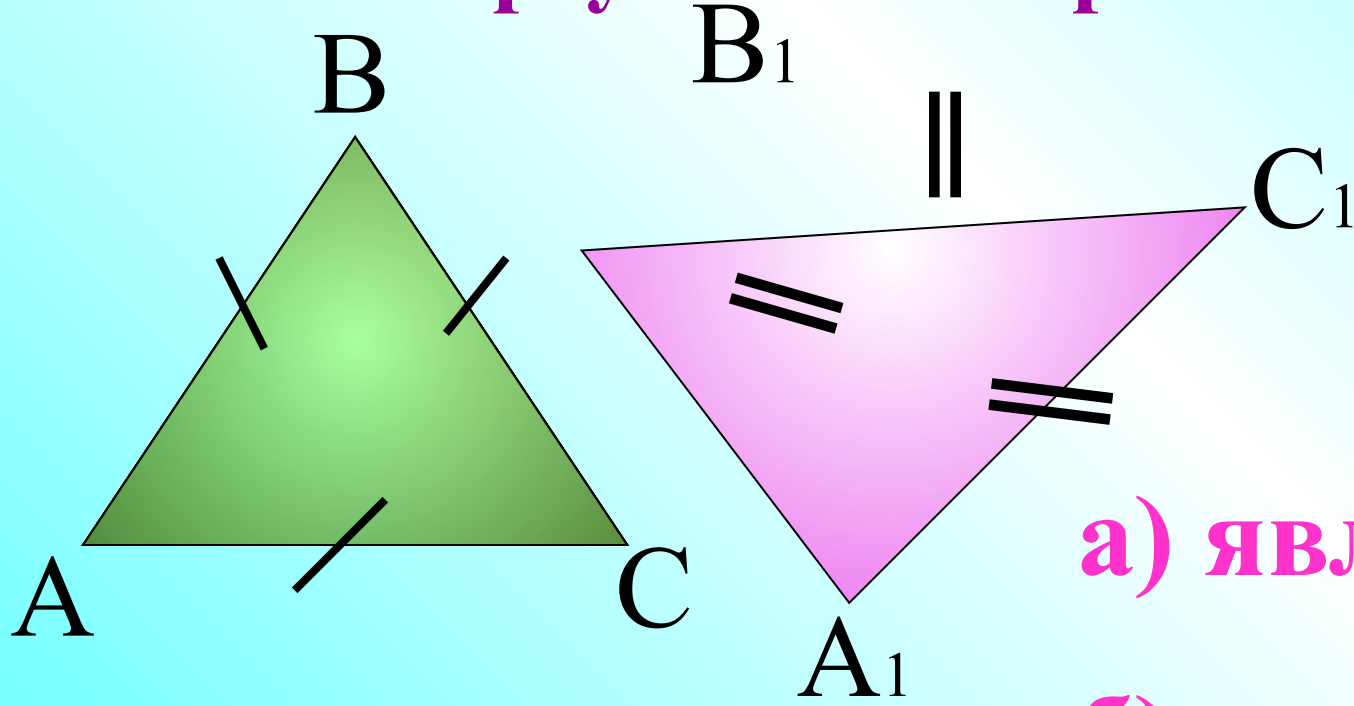


а) не являются

б) являются

№ 3

Сторона одного равностороннего треугольника равна стороне другого равностороннего треугольника. Являются ли такие треугольники равными?

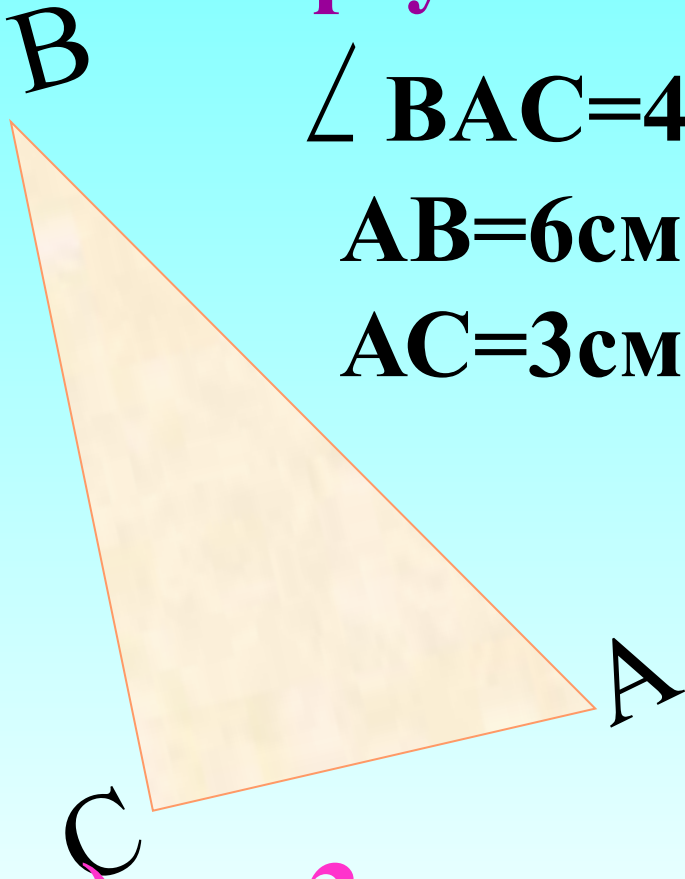


а) являются

б) не являются

№ 4

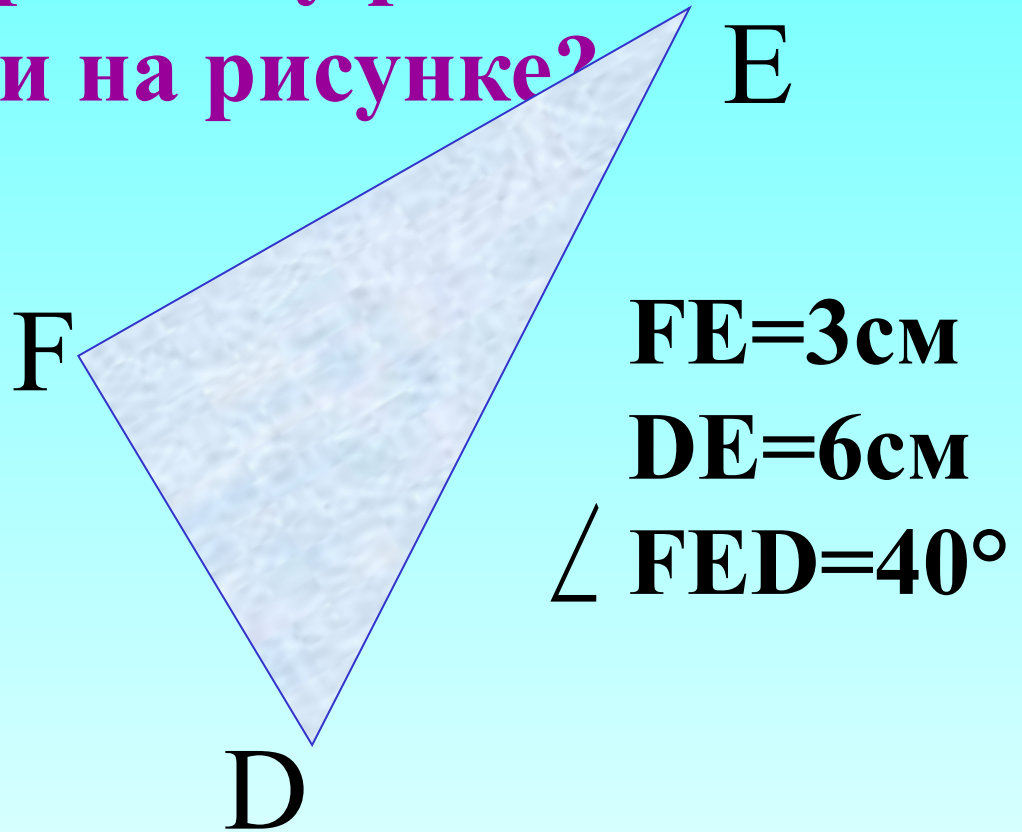
По какому признаку равны
треугольники на рисунке?



$$\angle BAC = 40^\circ$$

$$AB = 6 \text{ см}$$

$$AC = 3 \text{ см}$$



$$FE = 3 \text{ см}$$

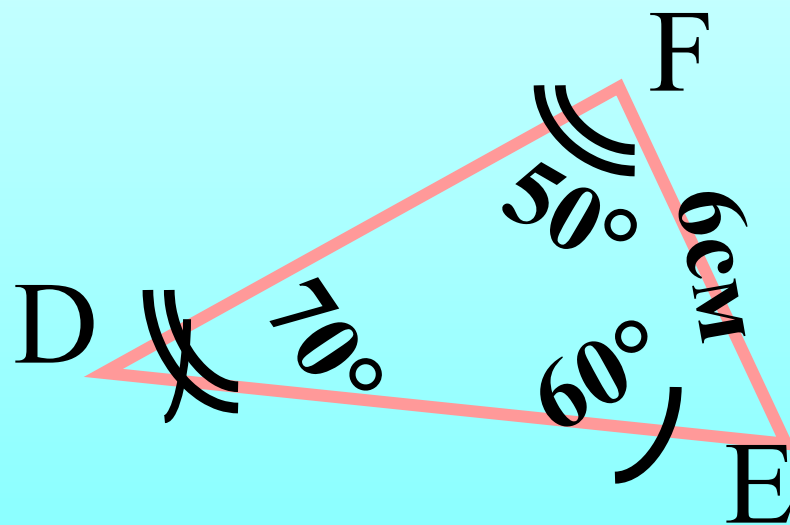
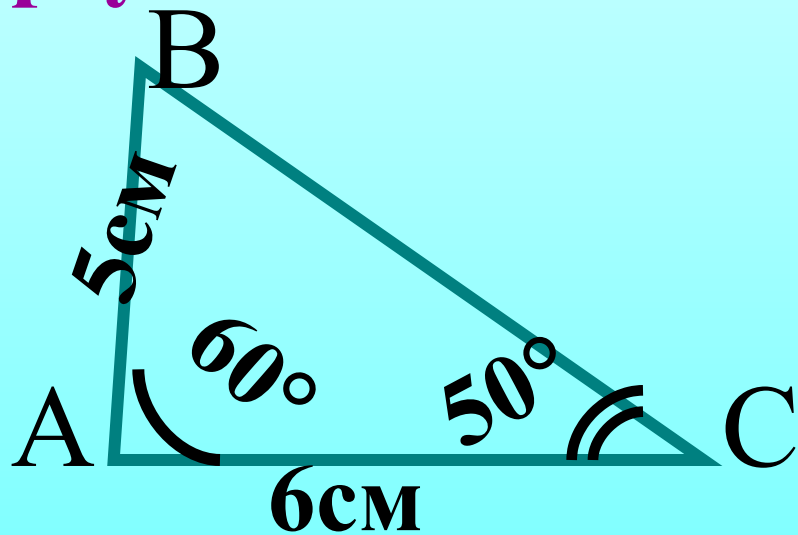
$$DE = 6 \text{ см}$$

$$\angle FED = 40^\circ$$

- а) по 3 признаку; б) по 1 признаку;
в) по 2 признаку; г) не равны.

№ 5

В $\triangle ABC = \triangle DEF$ заданы величины некоторых из их сторон и углов. Какой из признаков равенства треугольников обеспечивает равенство этих треугольников?



а) 1 признак; б) 2 признак; в) 3 признак.



ОТВЕТЫ:

1) в) *1и4.*

2) б) *являются.*

3) а) *являются.*

4) б) *по 1 признаку.*

5) б) *2 признак.*



Критерии оценок:

5 из 5 – «5»

4 из 5 – «4»

3 из 5 – «3»

Менее 3 – «2»



Домашнее задание:

- 1) Составить задачу «на готовом чертеже»;
- 2) оформить её на карточке;
- 3) записать решение в тетрадь.

1 ряд - по 1 признаку.

2 ряд - по 2 признаку.

3 ряд – по 3 признаку.

