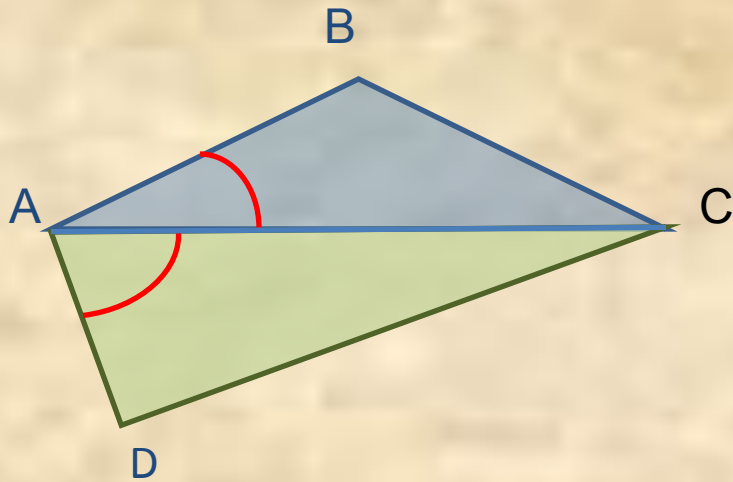


Решение задач с использованием признаков равенства треугольников

МБОУ СОШ №22
г. Нижний Новгород
Лапкина О.А.

Назовите стороны и углы
треугольника ABC .

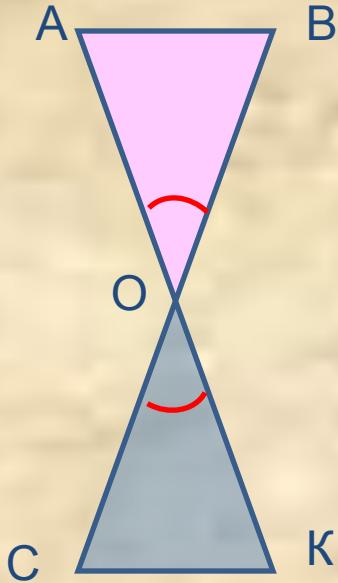


Назовите углы, прилежащие
к стороне AD
треугольника ADC .

Как называется сторона AC
для этих треугольников?

Можно ли назвать отрезок AC
биссектрисой угла DAC ?

Какое условие для этого
должно выполняться?



Назовите углы с вершиной в точке O.

Как называются эти углы?

Вспомните свойство вертикальных углов.

Вертикальные углы равны.

Как называются такие углы?

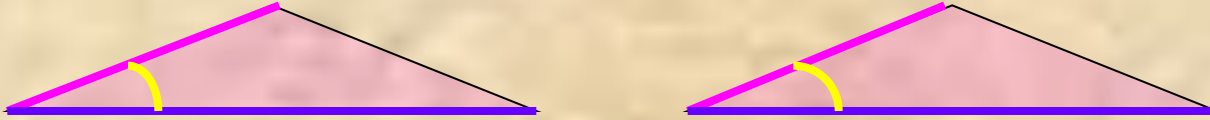
Вспомните свойство смежных углов.



Смежные углы в сумме дают 180°

Повторим признаки равенства
треугольников...

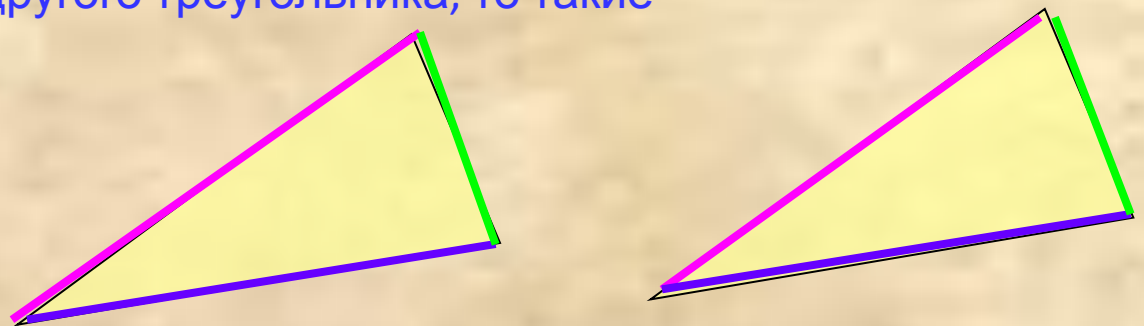
Если **две стороны и угол между ними** одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.

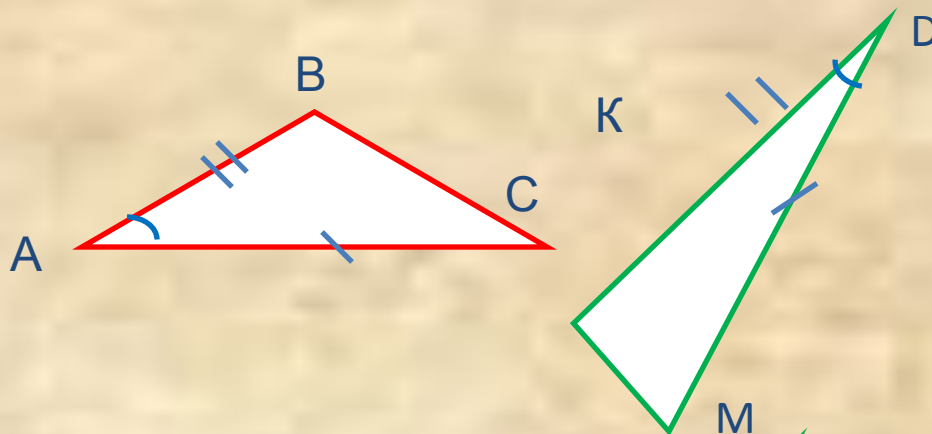


Если **сторона и два прилежащих к ней угла** одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.



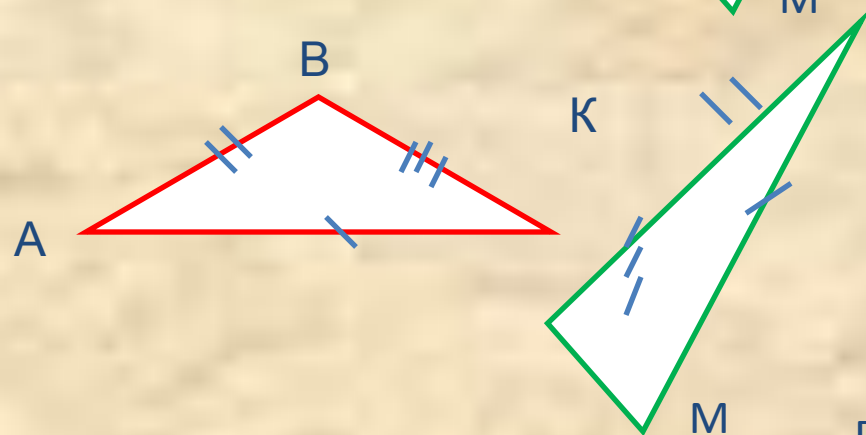
Если **три стороны** одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.





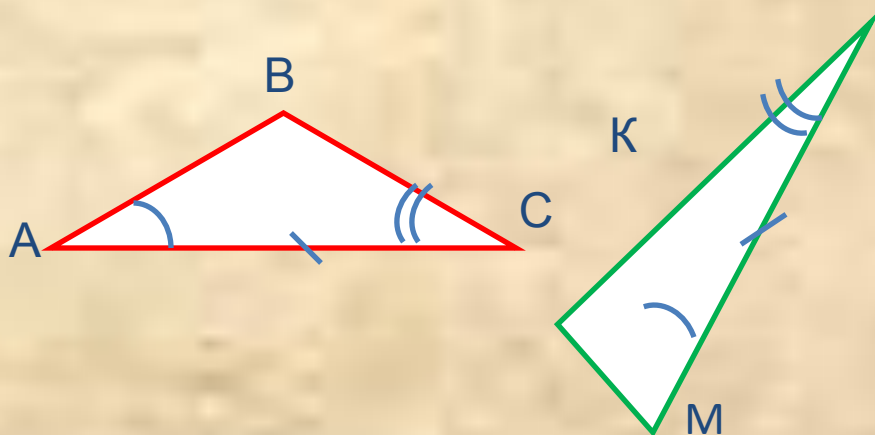
Какое условие надо добавить, чтобы эти треугольники были равны по первому признаку равенства треугольников?

$$\angle A = \angle D$$



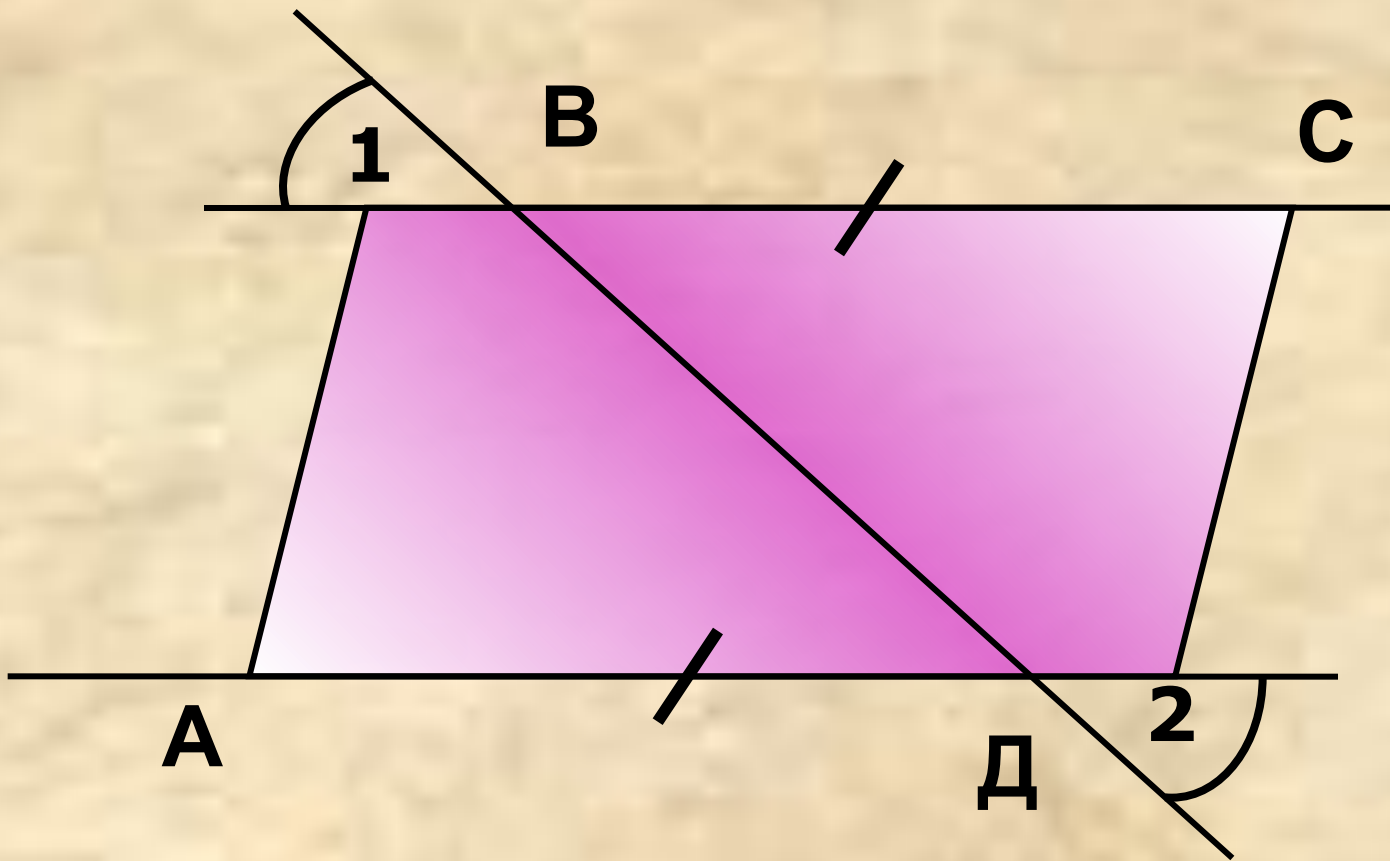
Какое условие надо добавить, чтобы эти треугольники были равны по третьему признаку равенства треугольников?

$$BC = KM$$

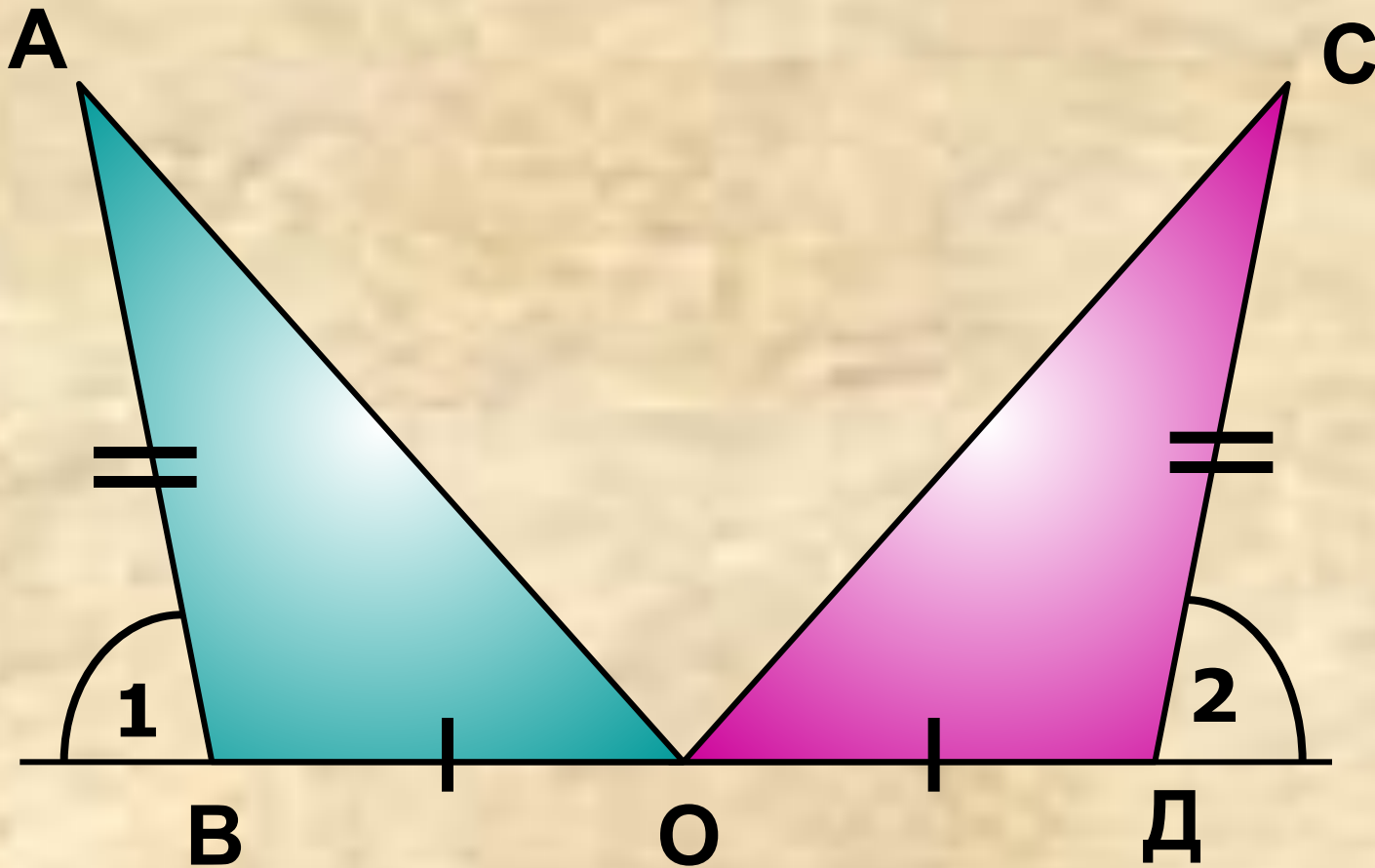


Какое условие надо добавить, чтобы эти треугольники были равны по второму признаку равенства треугольников?

$$\angle C = \angle D$$



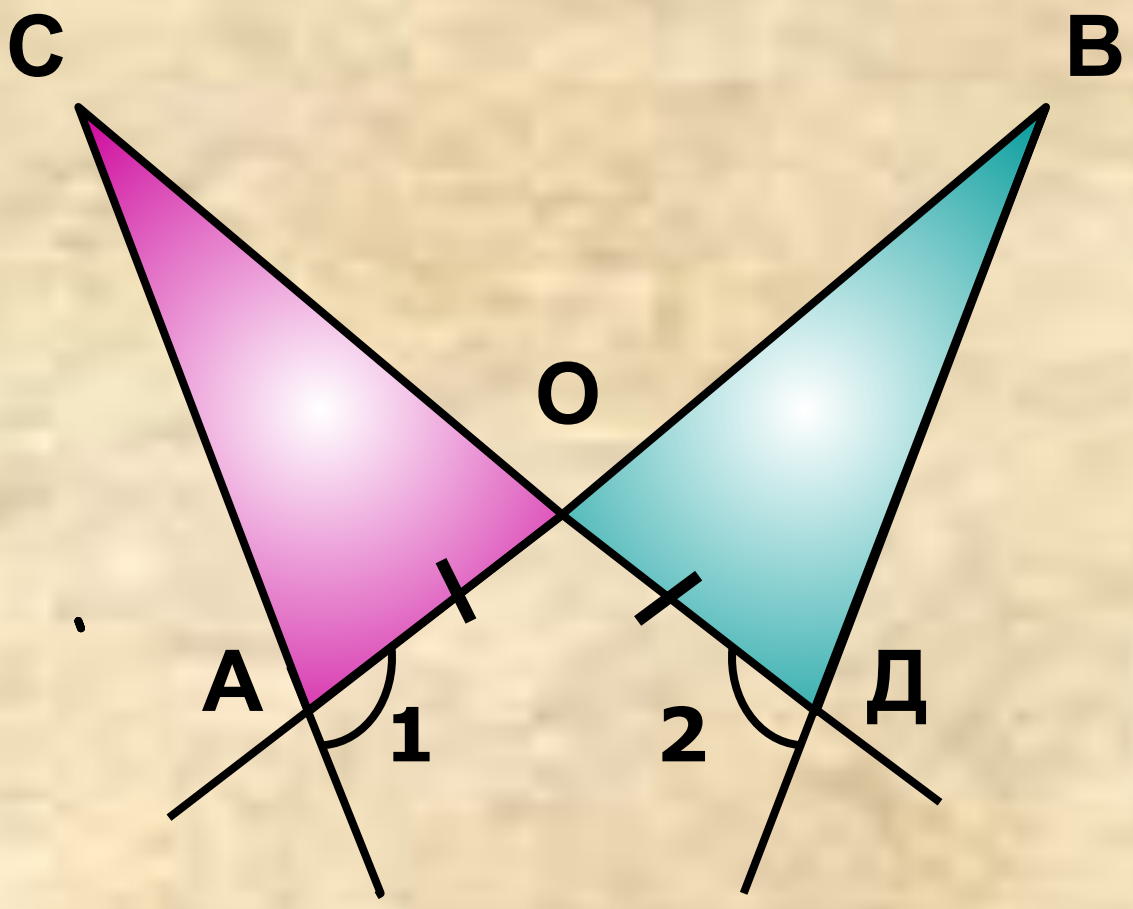
Доказать: $\triangle ABD = \triangle BCD$



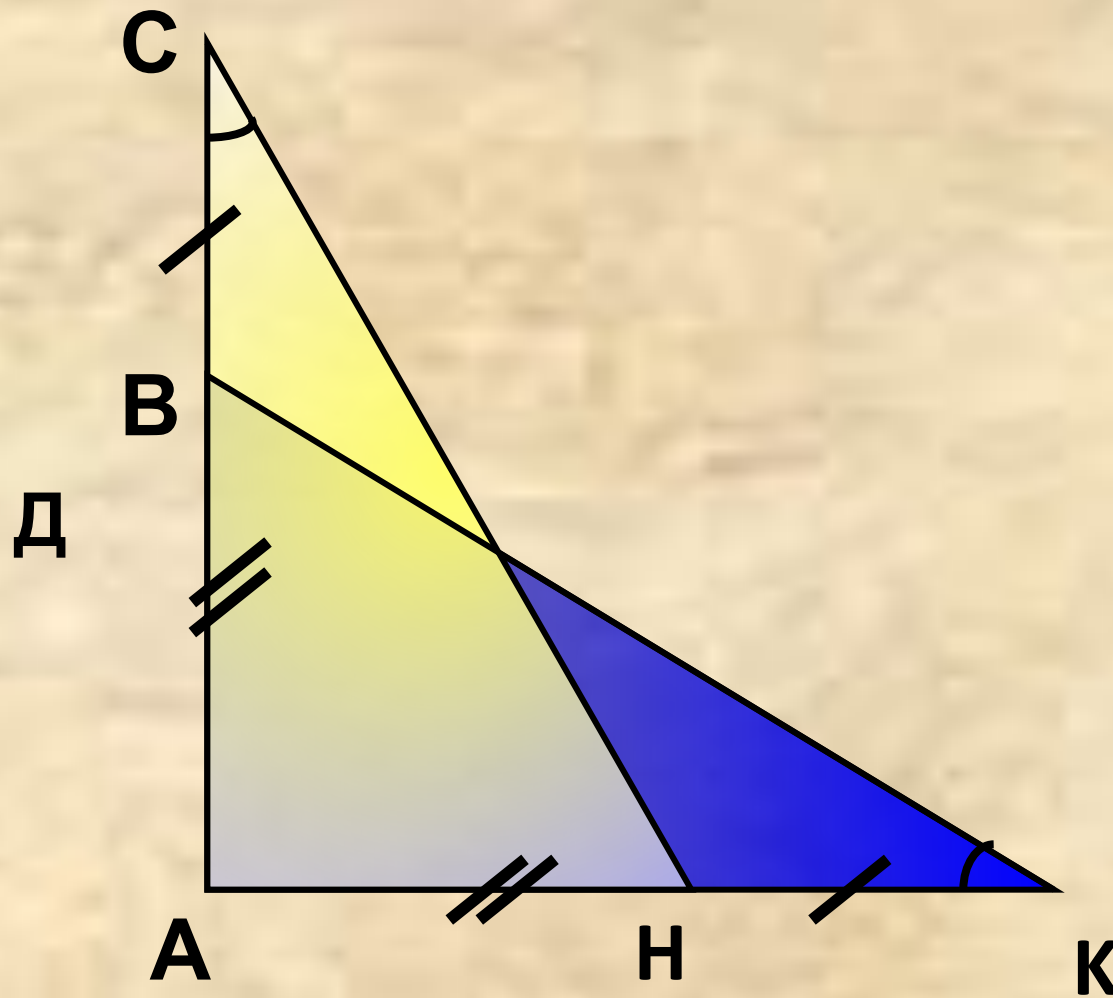
Доказать: $AO=CO$



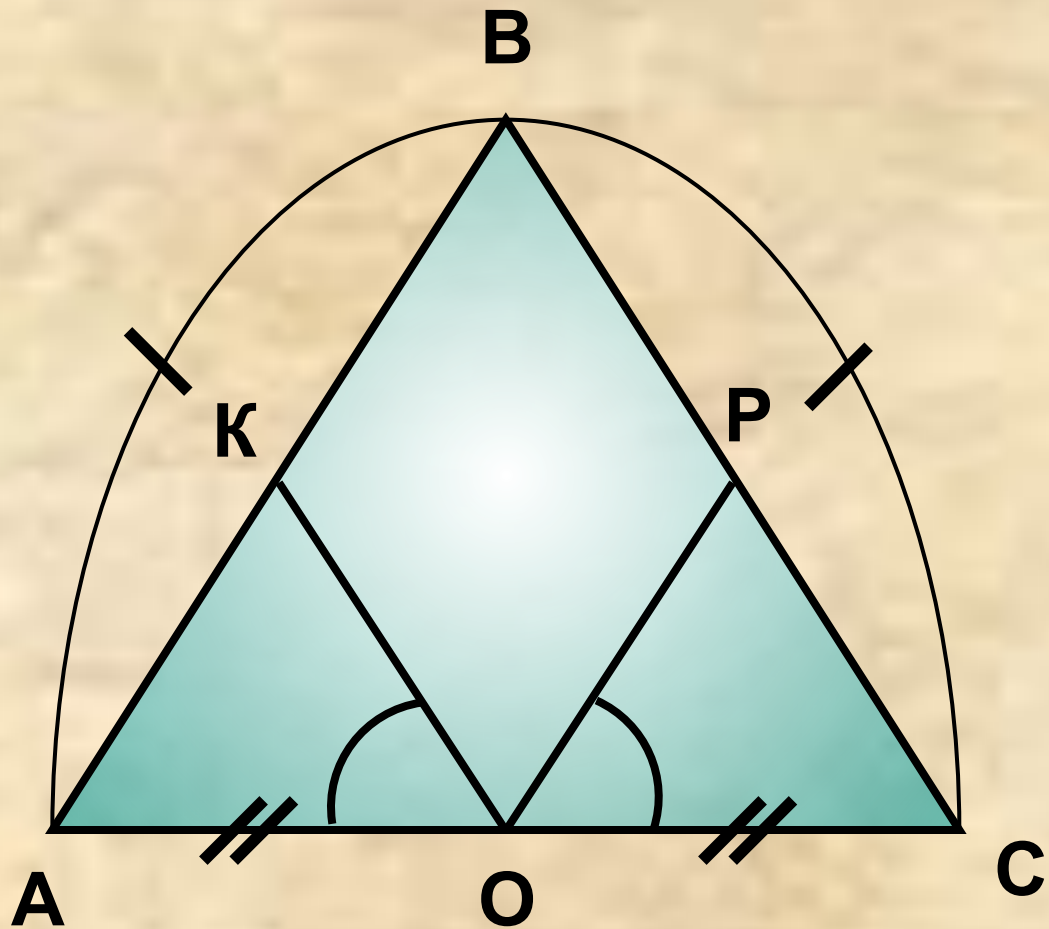
Доказать: $AB=CD$



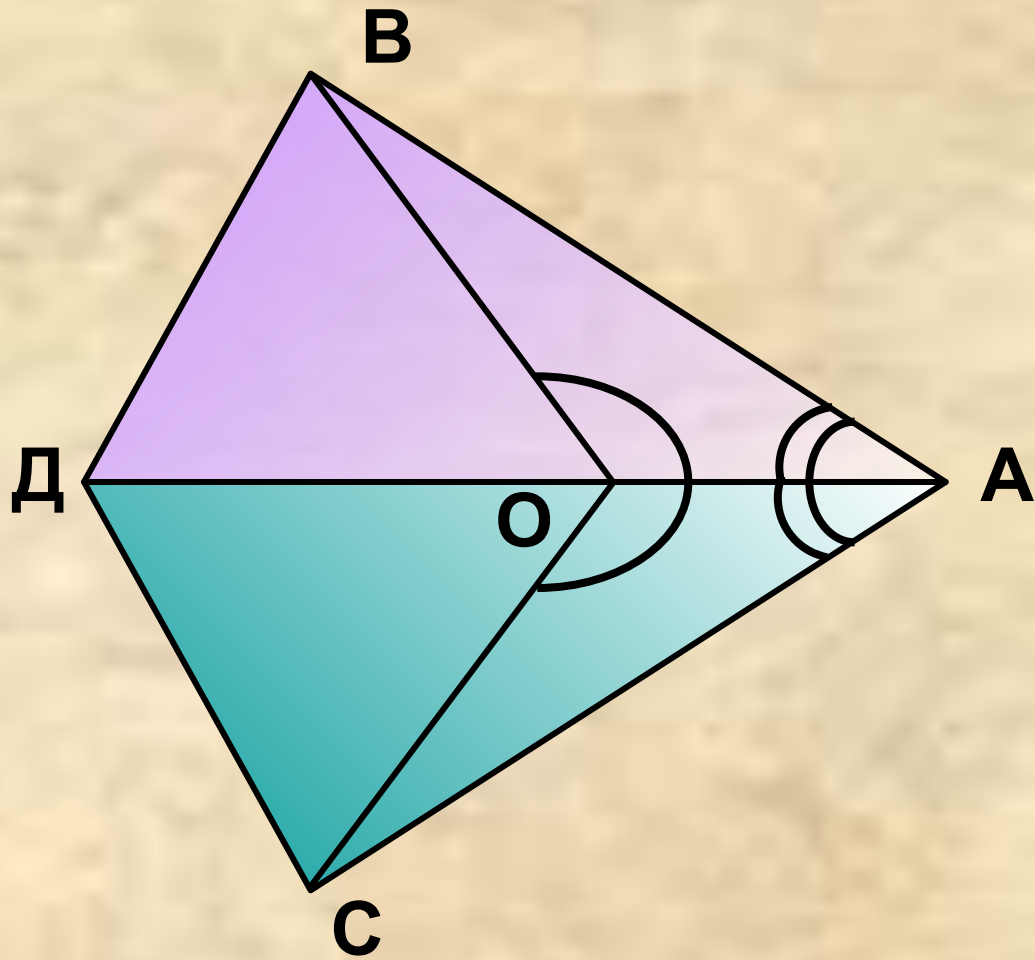
Доказать: $\angle C = \angle B$



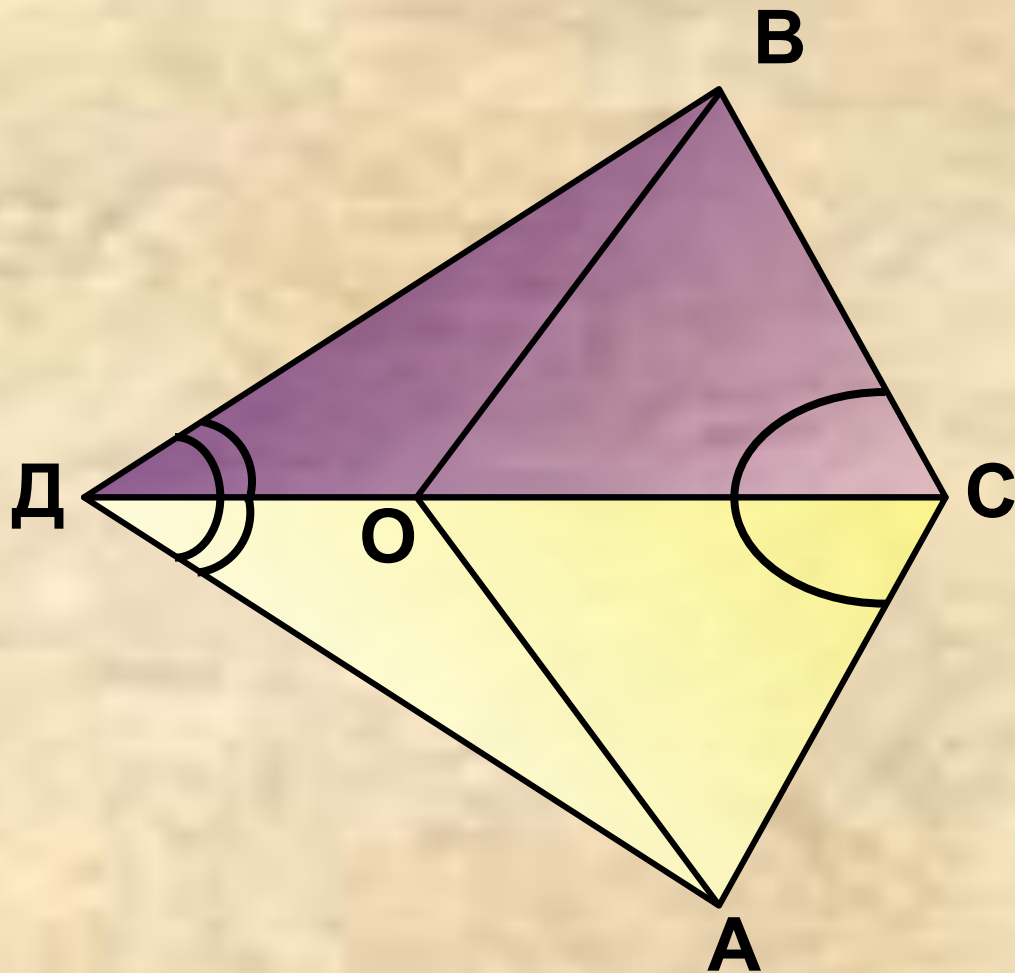
Найти равные треугольники



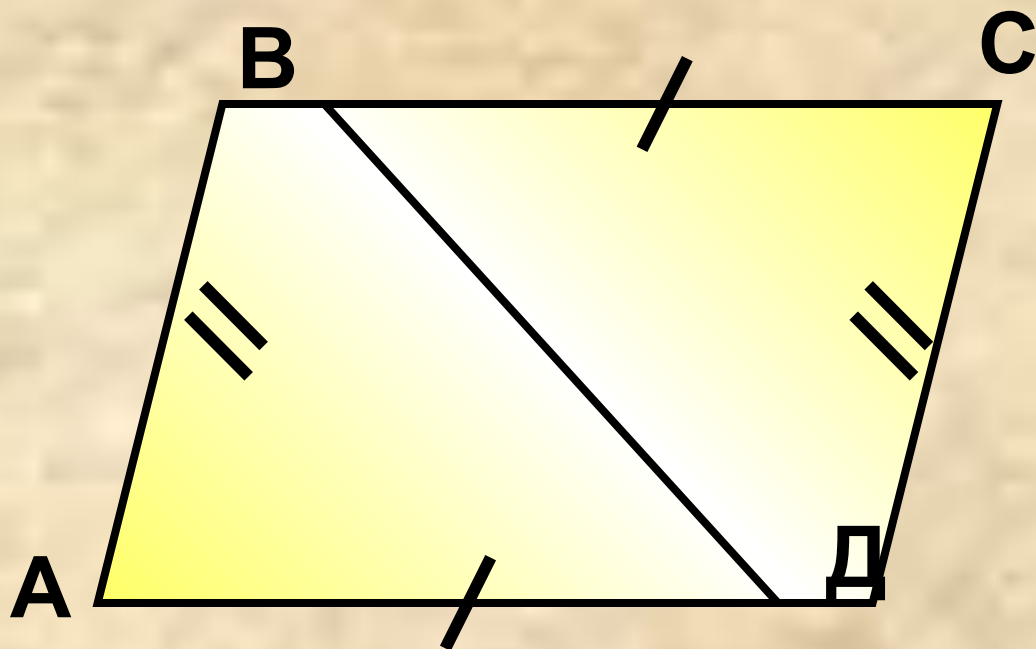
Доказать: $AK=CP$



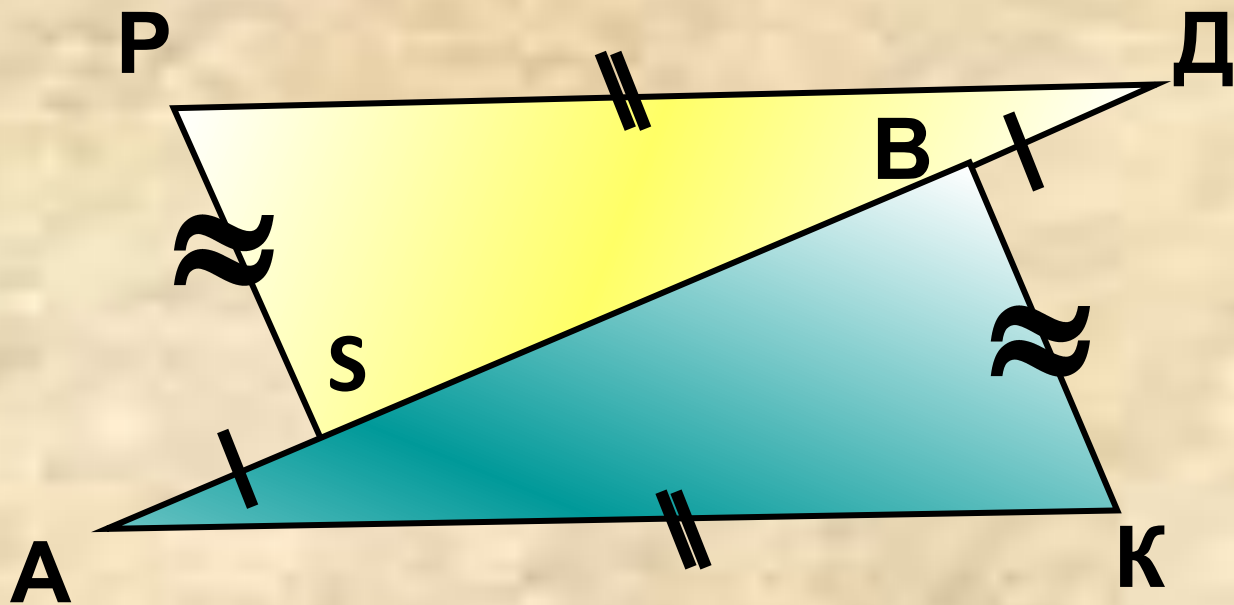
Найти: равные треугольники



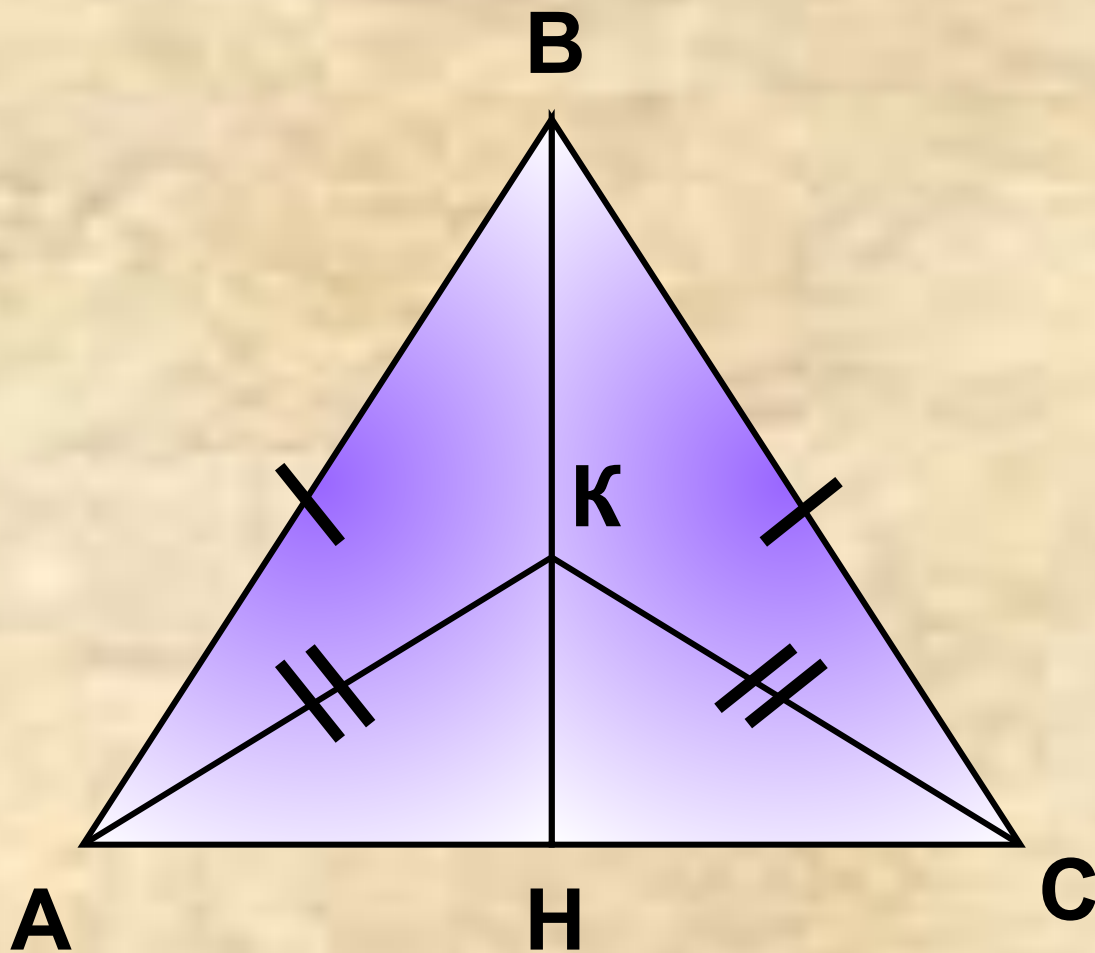
Найти: равные треугольники



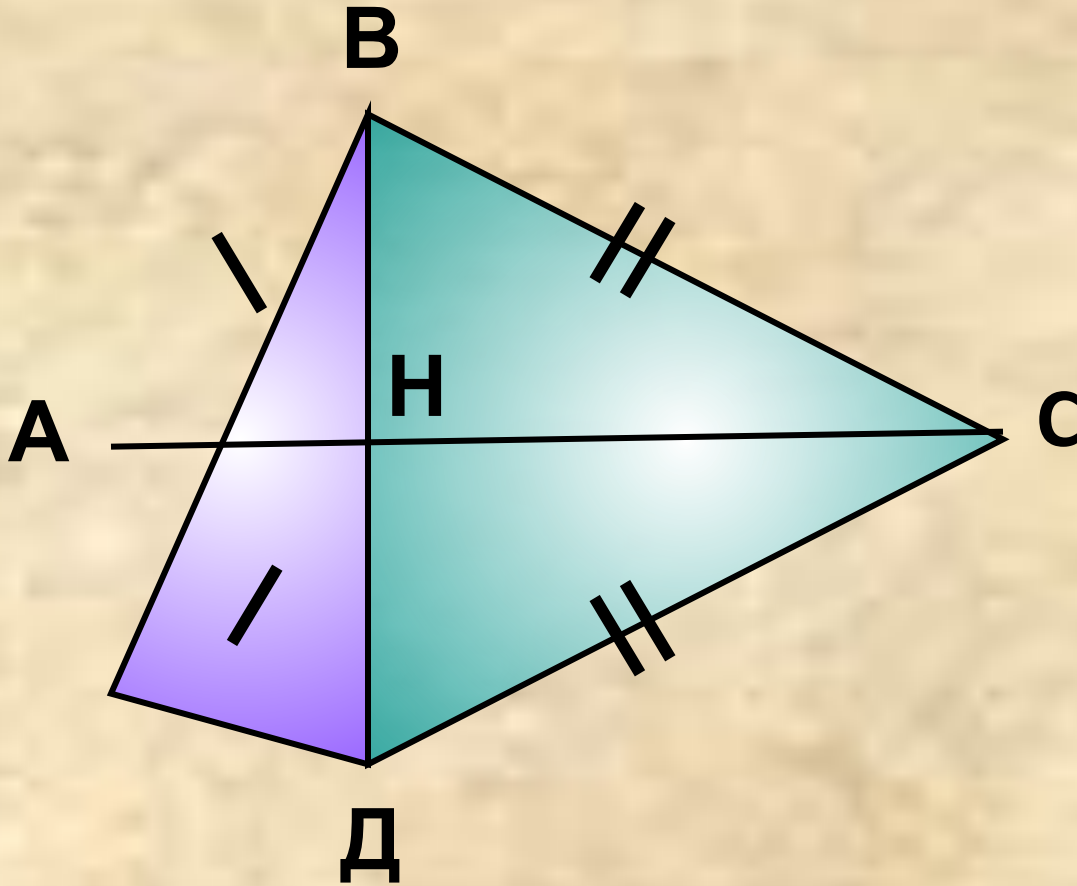
Доказать: $\angle D = \angle B$



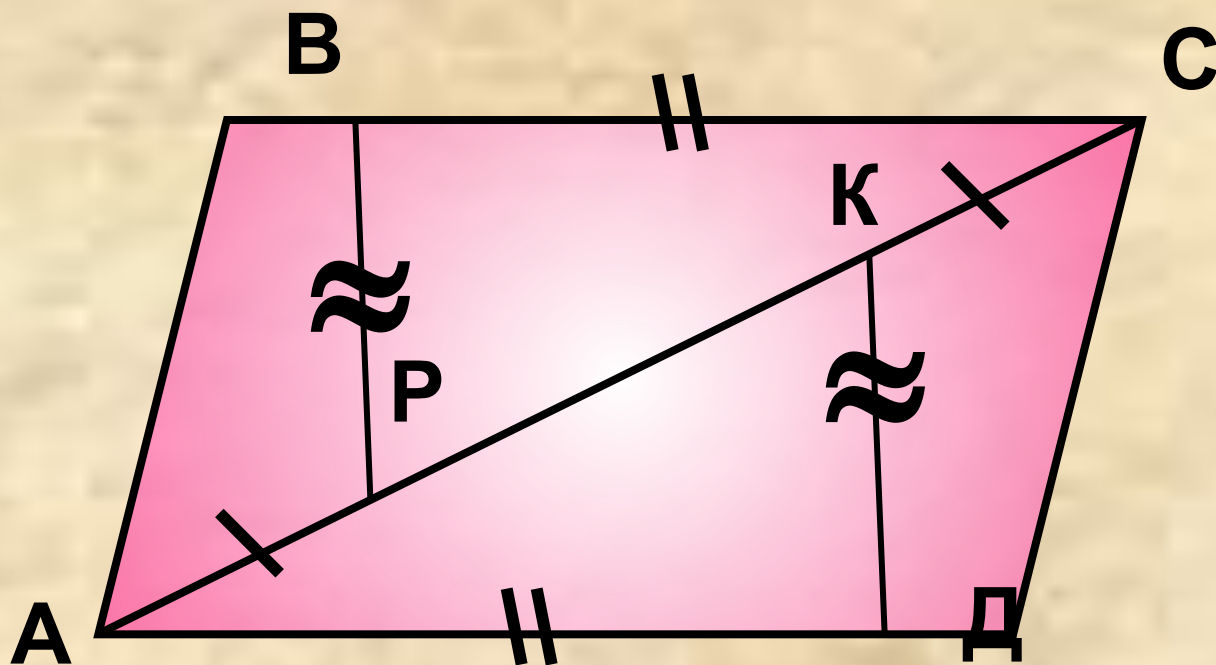
Доказать: $\angle P = \angle K$



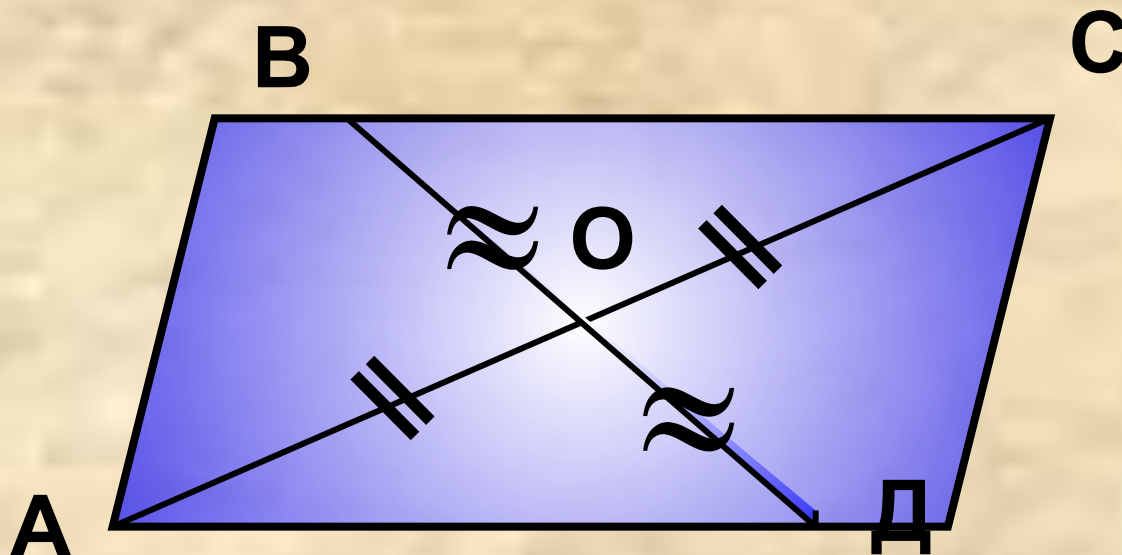
Доказать: $AH=HC$



Доказать: $BH = HD$

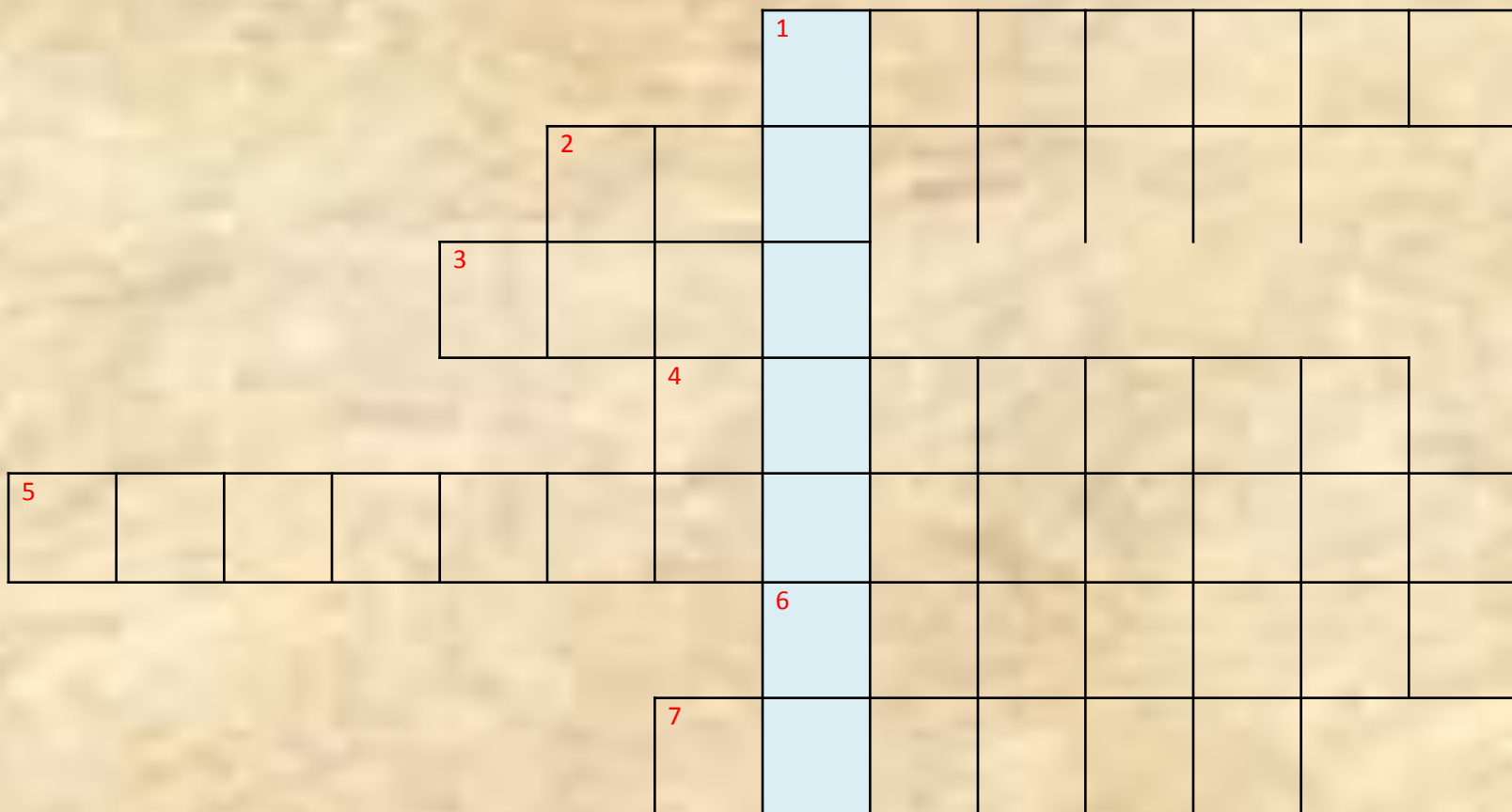


Найти: равные треугольники

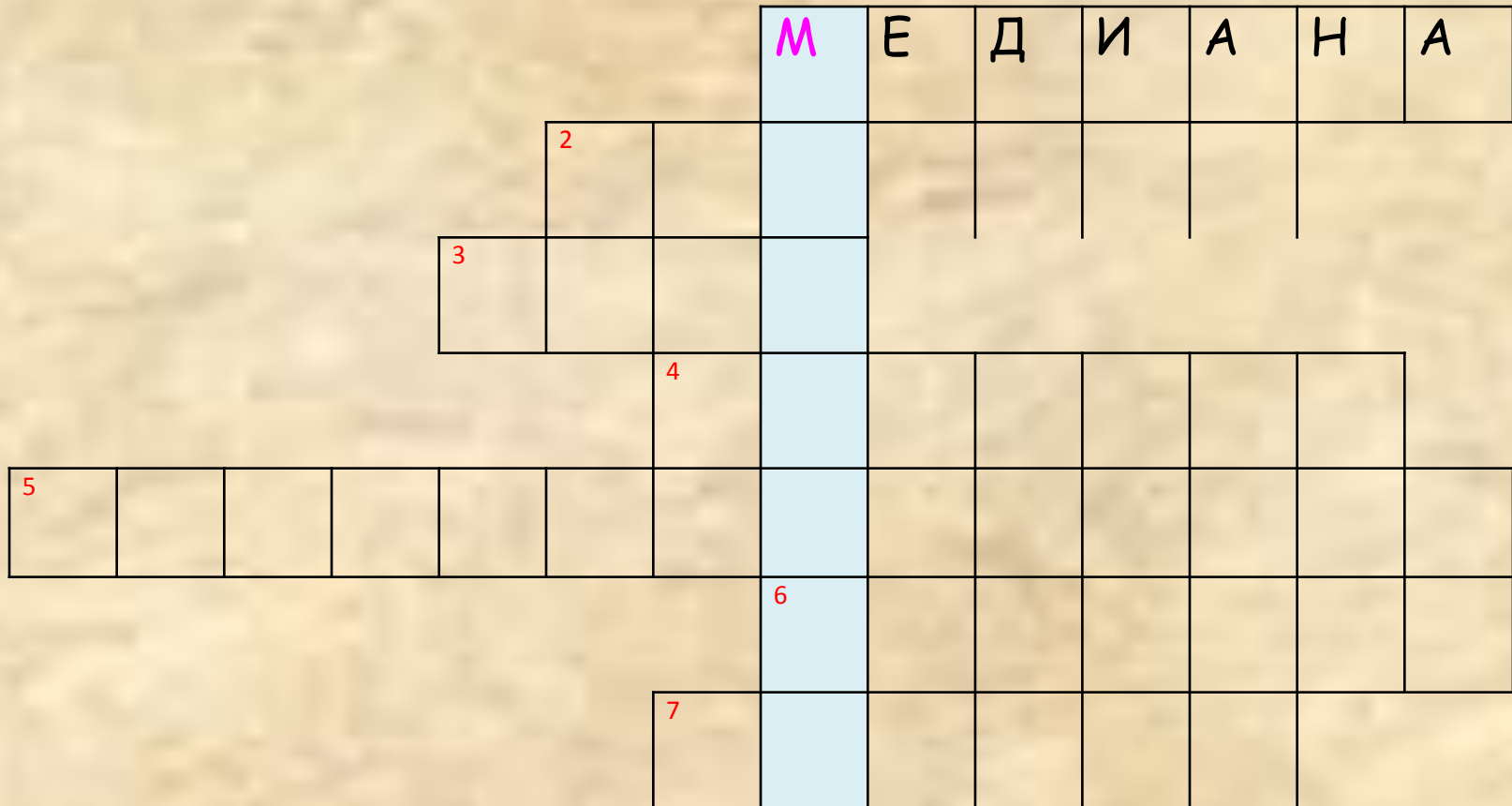


**Найти: все пары
равных треугольников**

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



2. Отрезок, соединяющий две вершины треугольника.



3. Два луча, выходящие из одной точки, образуют геометрическую фигуру, называемую...



4. Равные стороны в равнобедренном треугольнике называются...



5. Треугольник , у которого две стороны равны.

			М	Е	Д	И	А	Н	А
		С	Т	О	Р	О	Н	А	
		У	Г	О	Л				
			Б	О	К	О	В	Ы	Е
5									
			6						
			7						

6. Инструмент для черчения.

							М	Е	Д	И	А	Н	А
			С	Т			О	Р	О	Н	А		
			У	Г	О		Л						
						Б	О	К	О	В	Ы	Е	
Р	А	В	Н	О	Б	Е	Д	Р	Е	Н	Н	Ы	Й
							6						
							7						

			М	Е	Д	И	А	Н	А				
		С	Т	О	Р	О	Н	А					
		У	Г	О	Л								
			Б	О	К	О	В	Ы	Е				
Р	А	В	Н	О	Б	Е	Д	Р	Е	Н	Н	Ы	Й
							Ц	И	Р	К	У	Л	Ь
			В	Ы	С	О	Т	А					

