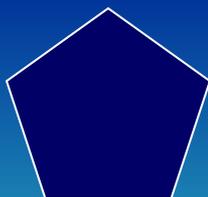
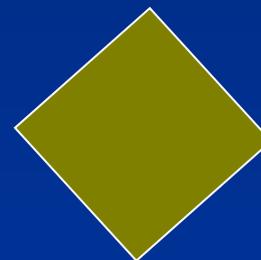
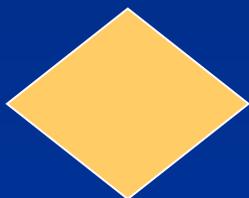
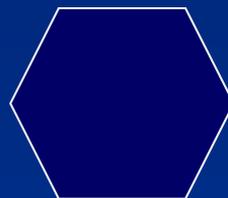
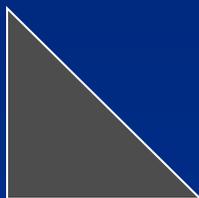


Урок по теме
«Треугольники. Признаки
равенства треугольников»
(геометрия, 7 класс)

Бурякова Вера Николаевна, учитель
математики МОУ Малоибряйкинская
ООШ Похвистневского района
Самарской области



Многоугольники

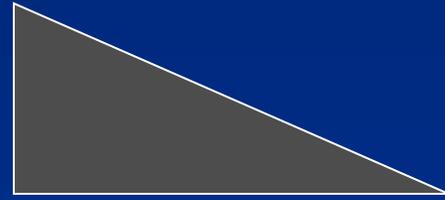


Загадочный Бермудский треугольник



Виды треугольников (в зависимости от сторон)

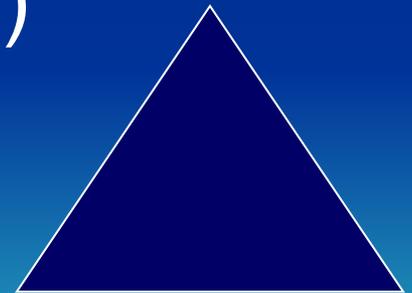
- Разносторонние



- Равнобедренные

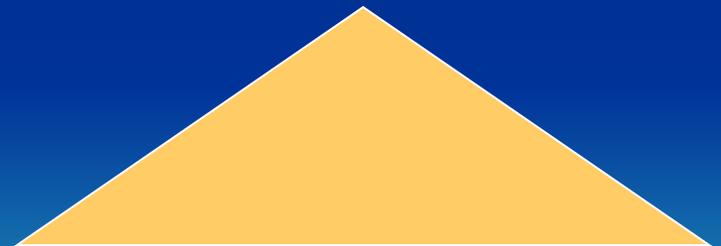


- Равносторонние (правильные)



Виды треугольников (в зависимости от углов)

- Остроугольные
- Прямоугольные
- Тупоугольные



Признаки равенства треугольников

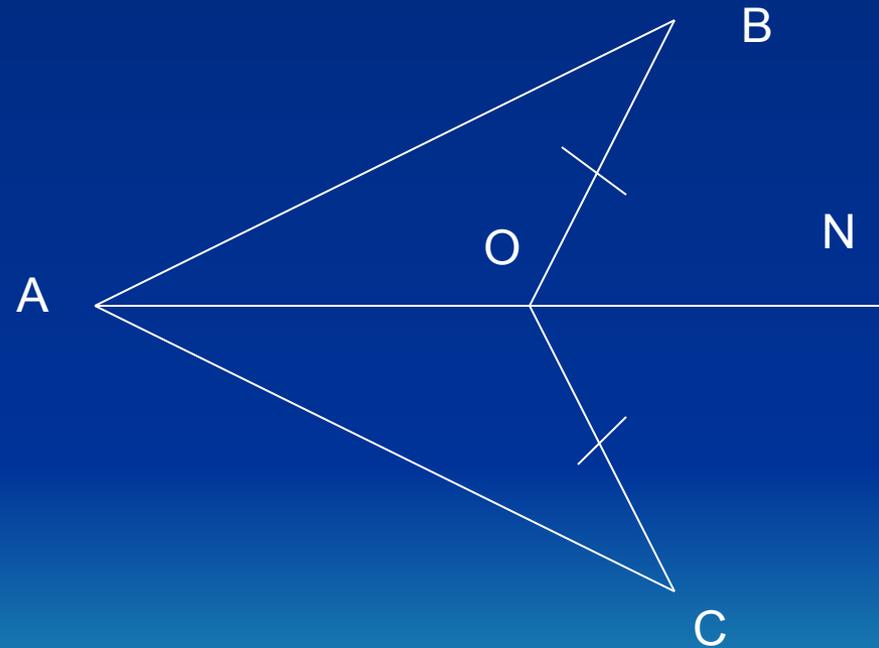
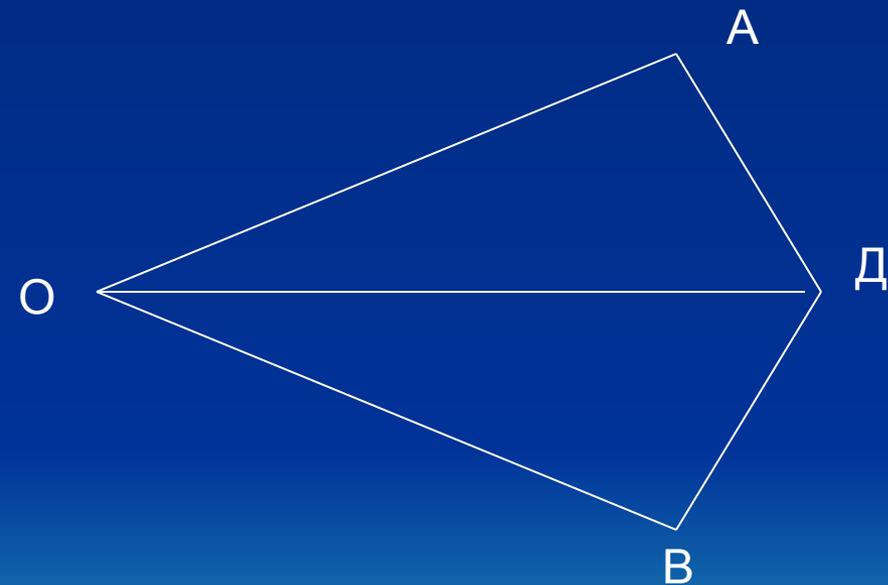
ОД – биссектриса $\angle AOB$,

ДО – биссектриса $\angle ADB$.

Доказать: $OA = OB$, $DA = DB$

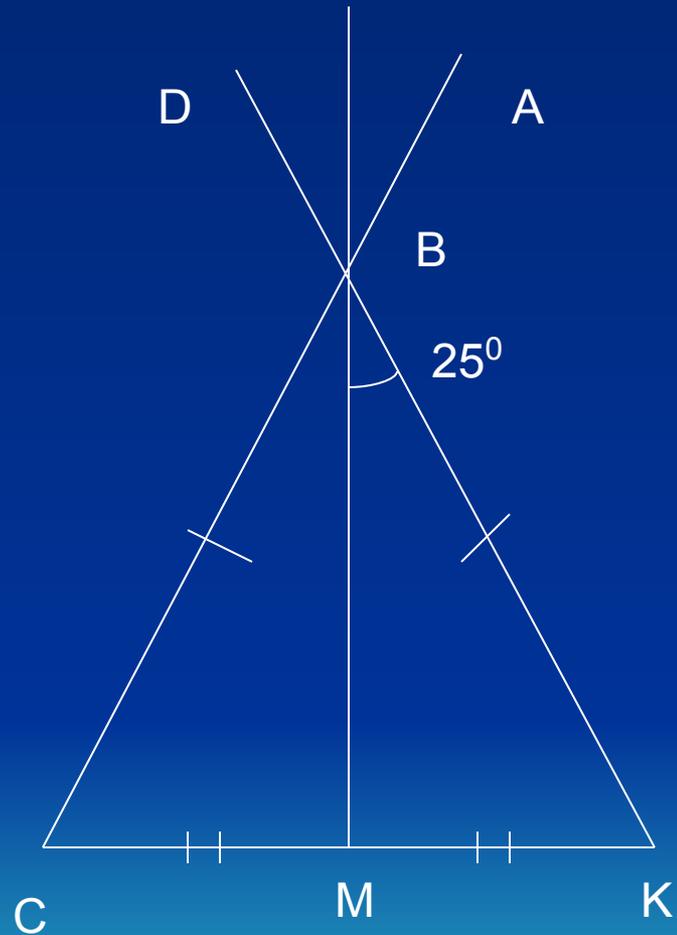
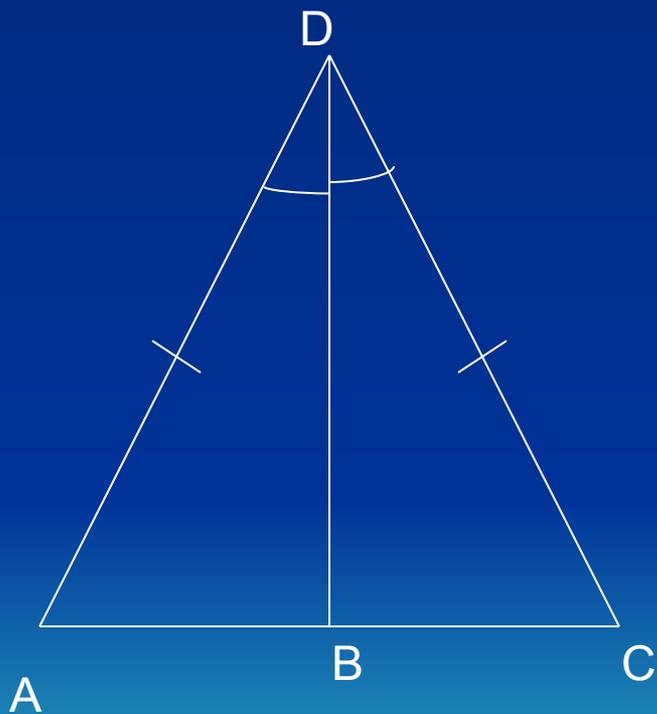
AN – биссектриса $\angle BOC$.

Доказать: $\triangle AOB = \triangle AOC$



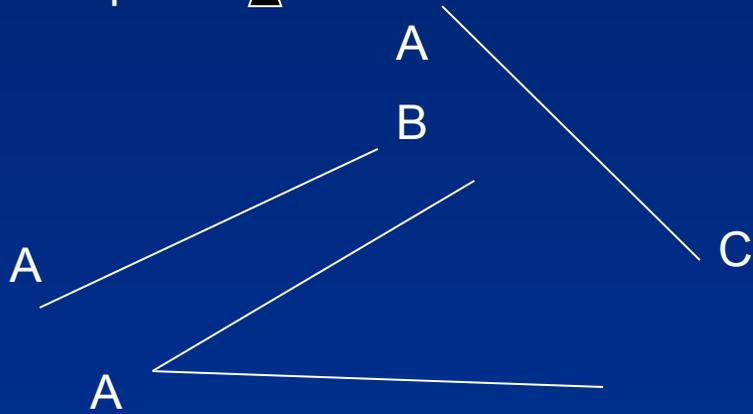
Признаки равенства треугольников

- Найдите $\angle D$

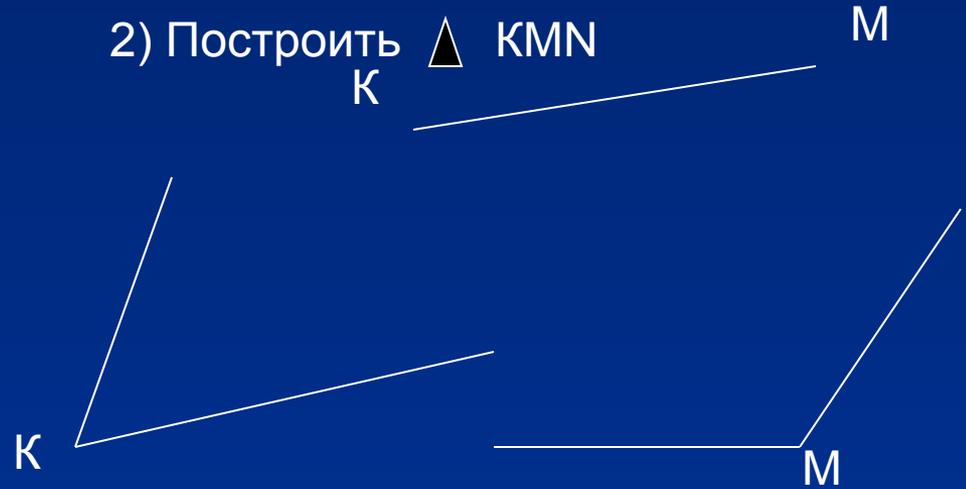


Задачи на построение

1) Построить $\triangle ABC$



2) Построить $\triangle KMN$

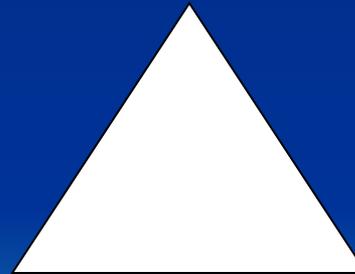
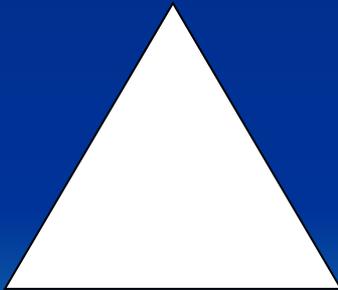
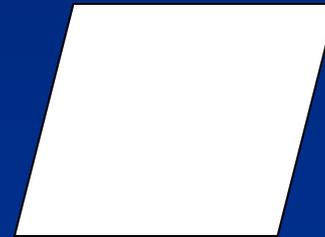
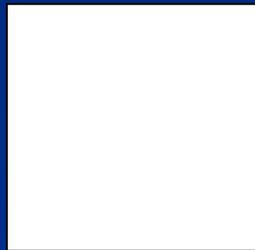


3) Построить $\triangle ADN$

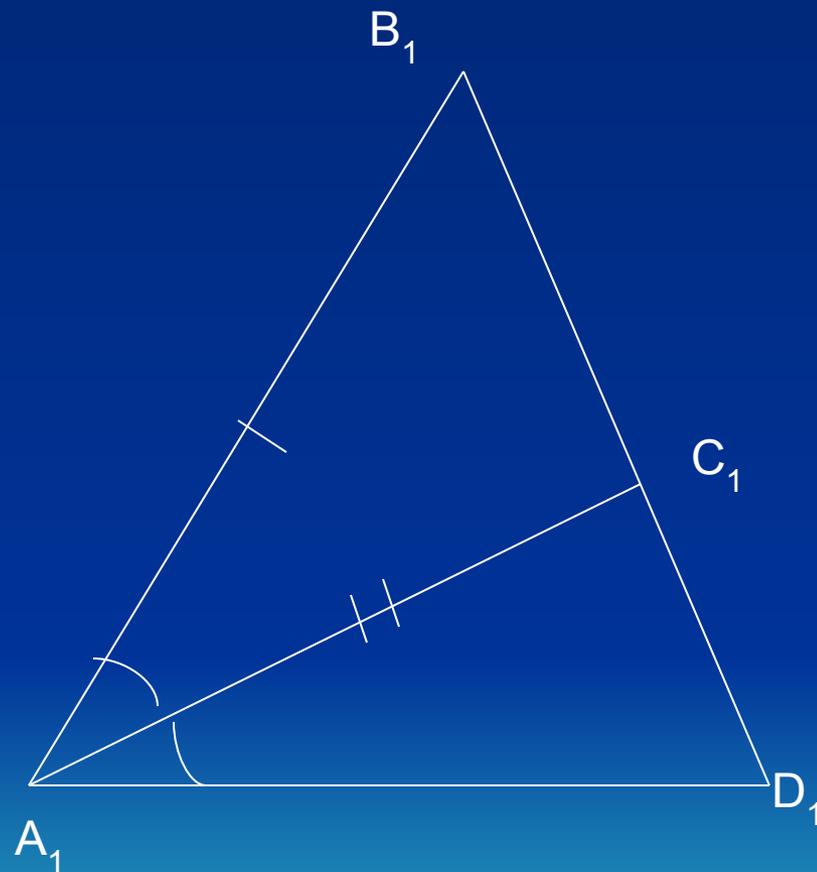
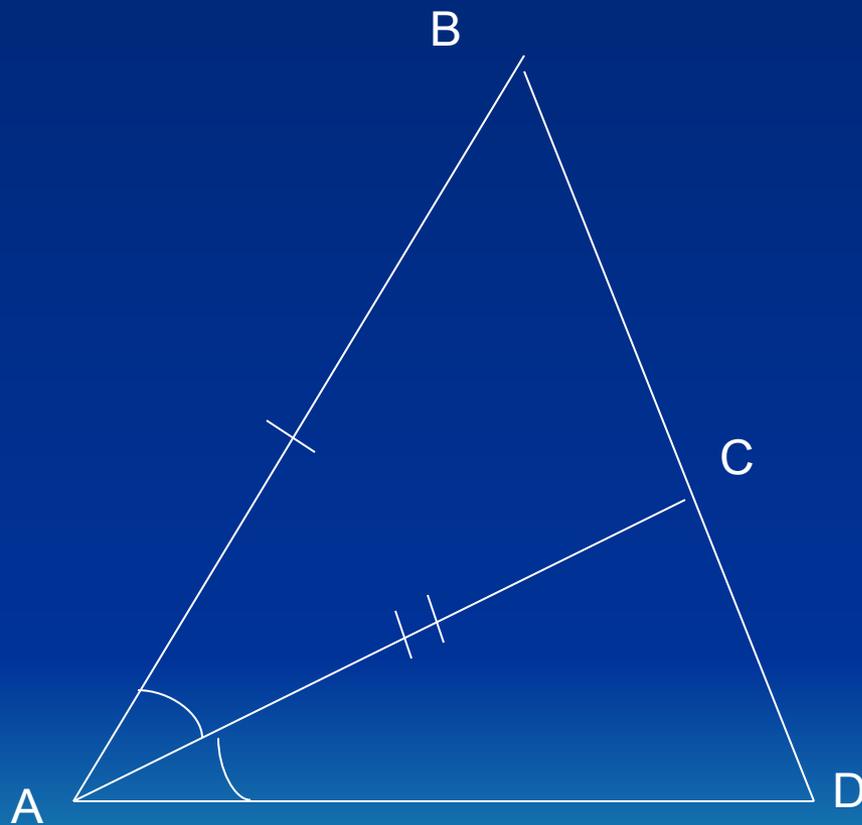


Треугольник

- ЖЕСТКАЯ ФИГУРА

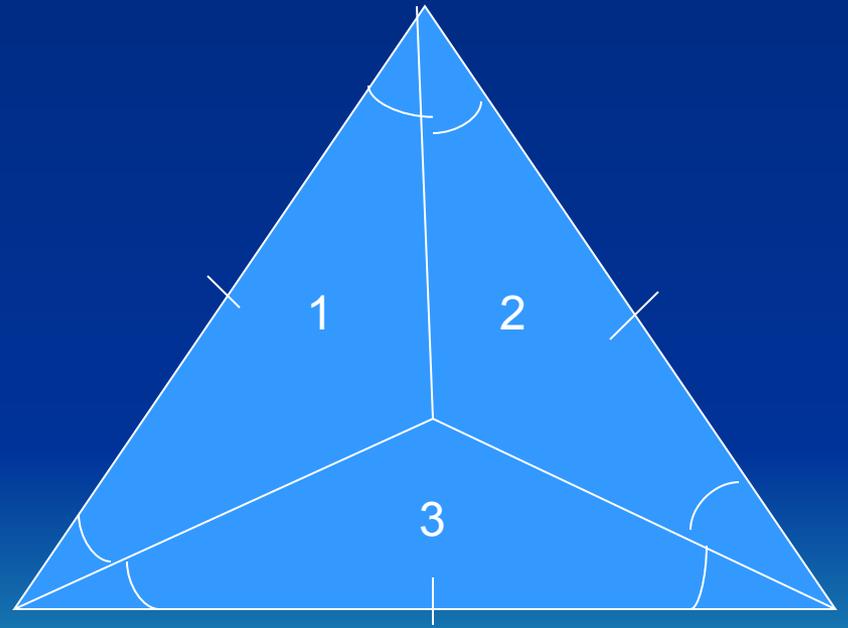
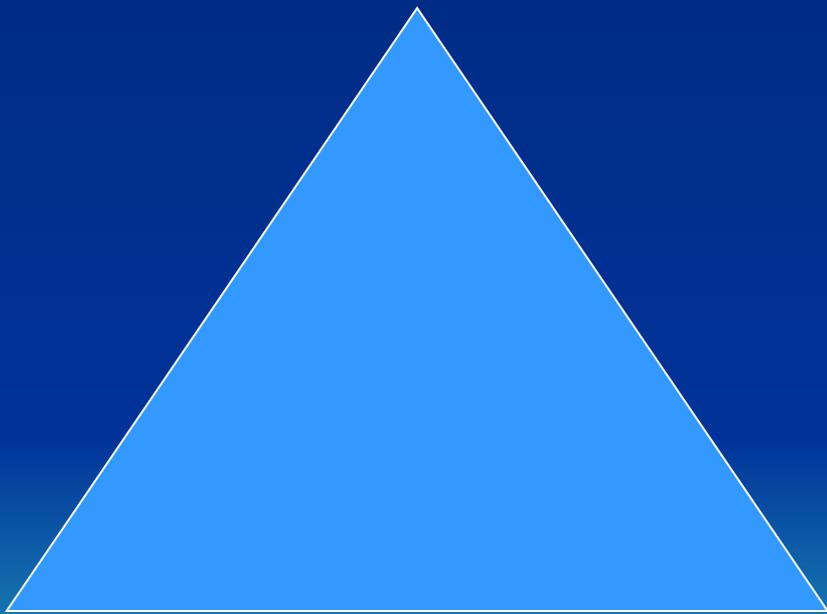


Задача на доказательство



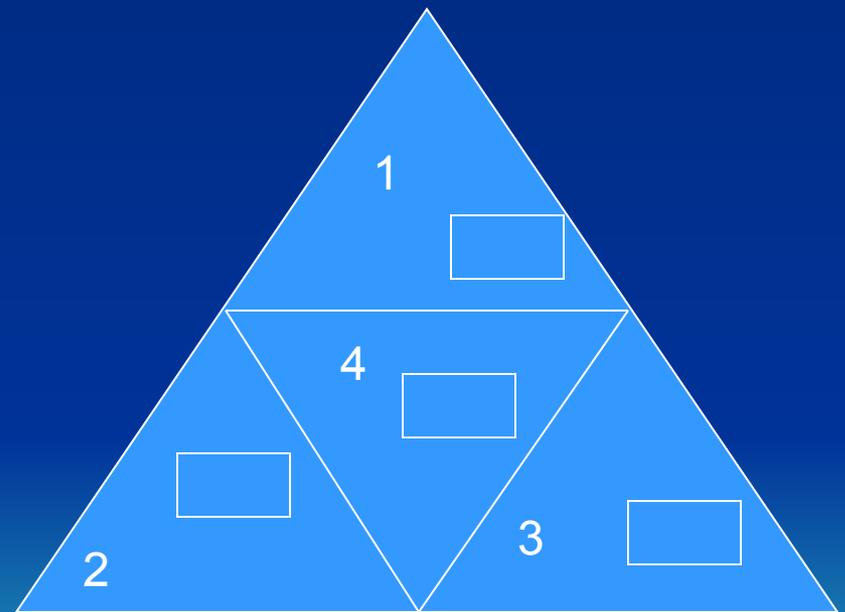
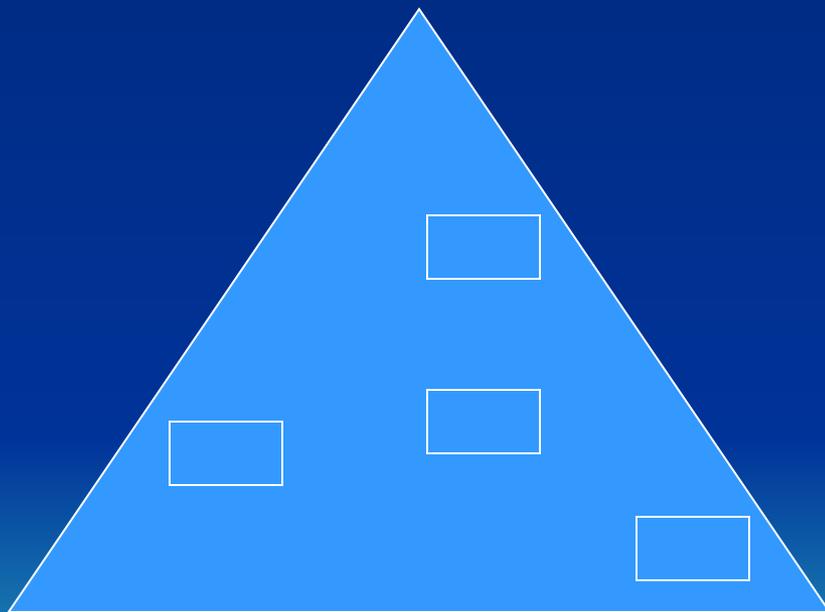
Практическая задача

- Задача 1. Разделить равносторонний треугольник на 3 равных треугольника



Практическая задача

- Задача 2. Разделить равносторонний треугольник на 4 равных треугольника



Кроссворд «Треугольник»

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



Николай Иванович Лобачевский



- Великий русский геометр Н.И. Лобачевский
- (1792 – 1856).
- Вся жизнь связана с Казанским университетом: студент, магистр, профессор, декан, ректор.