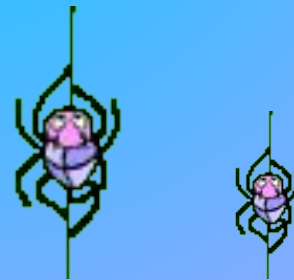
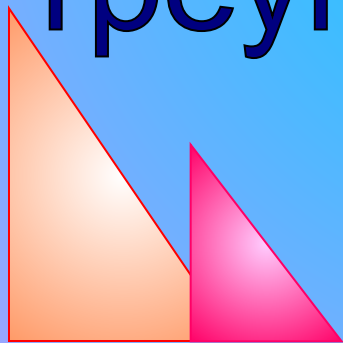
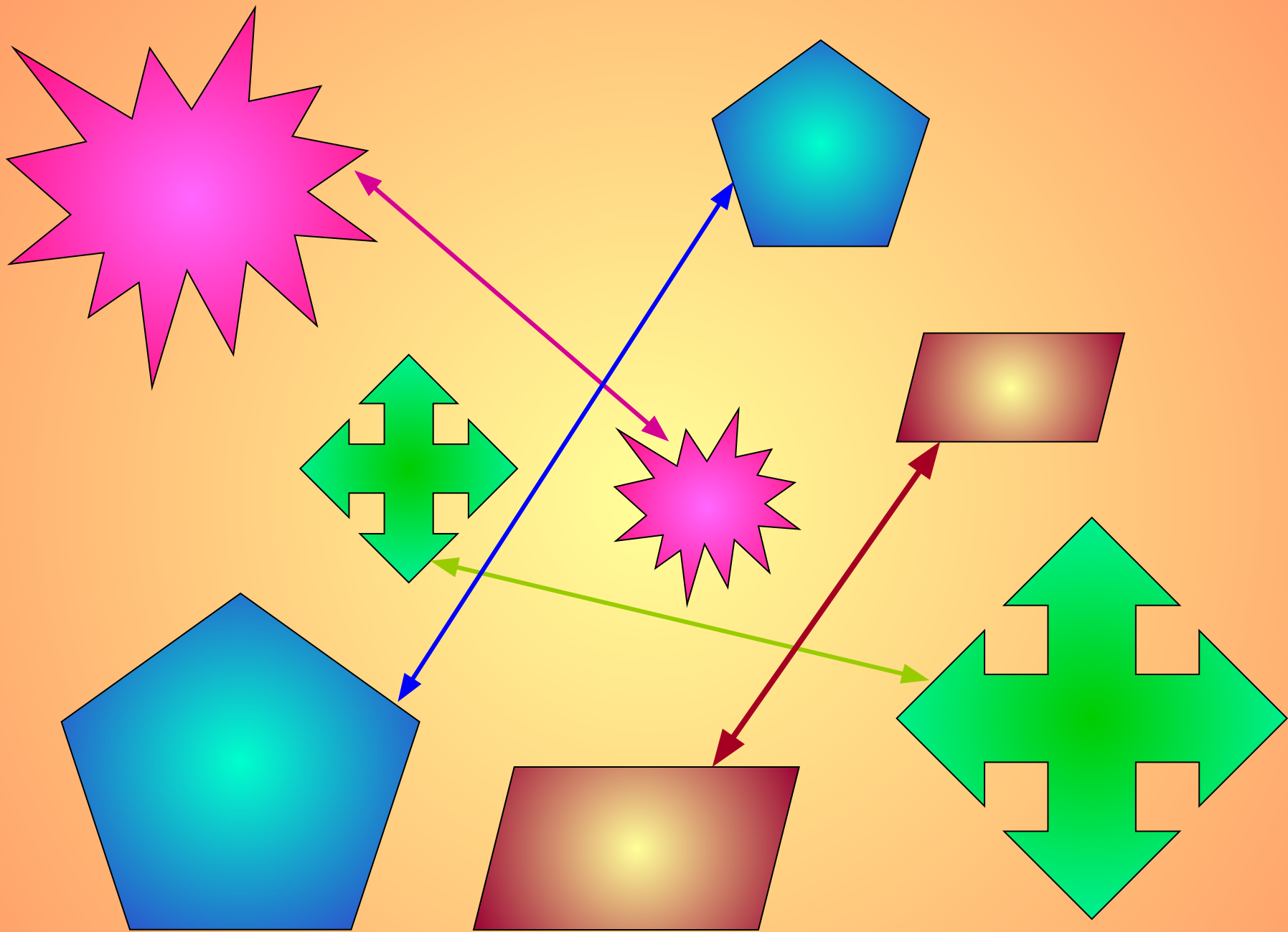


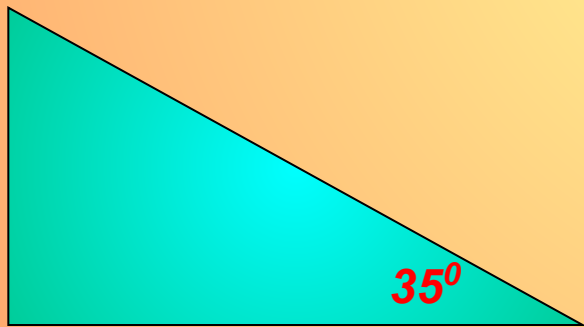
Подобие двух существ того же вида, но различных размеров, имеет ту же самую природу, как и подобие двух геометрических фигур.

К. Гаусс

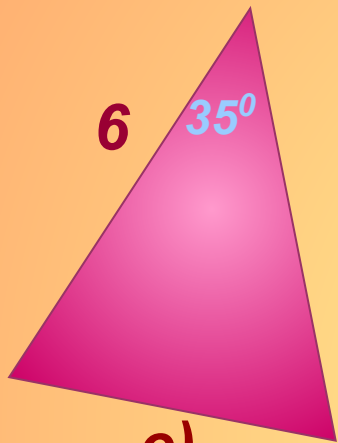
# Признаки подобия треугольников



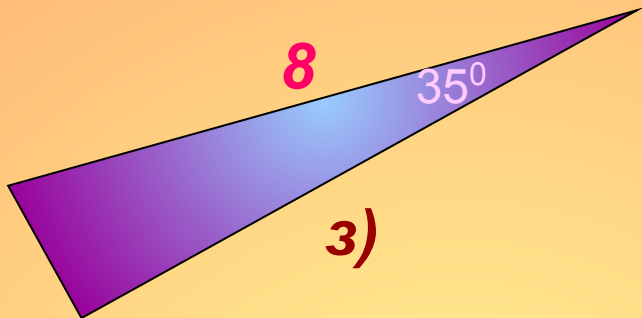




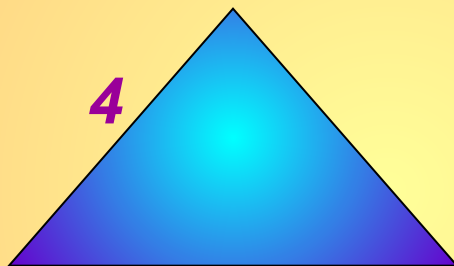
a)



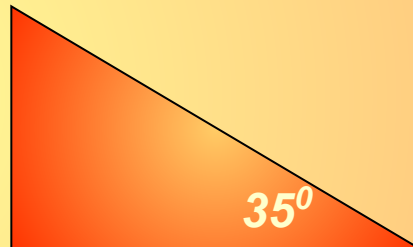
e)



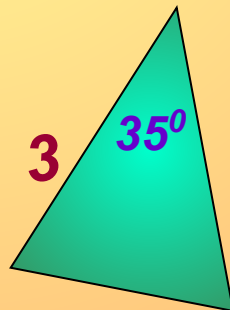
з)



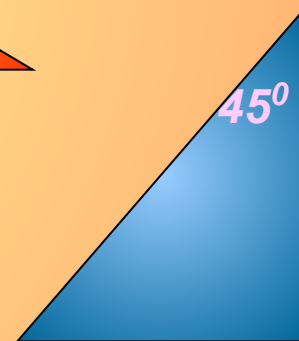
г)



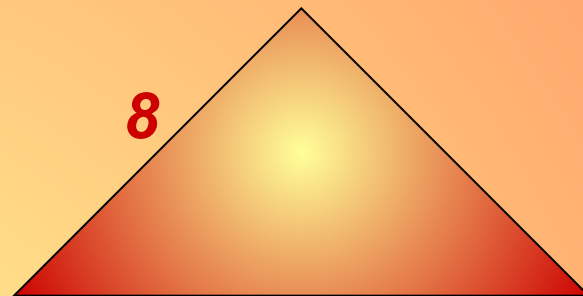
д)



б)



в)



ж)

3

# Вариант №1

1). Если стороны одного треугольника пропорциональны сторонам другого треугольника, то треугольники:

а) равны

б) подобны

в) нет  
ответа

2). Если треугольники подобны, то.....

а) стороны равны

б) углы пропорциональны

в) углы  
равны

3). Углы треугольника равны  $20^\circ$ ,  $40^\circ$ ,  $A^\circ$ . Угол, соответствующий углу  $A$  подобного треугольника, равен....

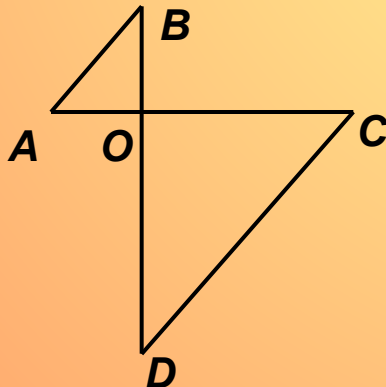
а)  
 $40^\circ$

б)  $120^\circ$

в)  $60^\circ$

г)  $20^\circ$

4). По какому признаку  $\triangle ABO$  подобен  $\triangle CDO$ , если  $\angle B = \angle D$



а) II

б) I

в) III

5). Отношение  $\frac{S_{CDO}}{S_{ABO}} = \dots$ , если  $AB=4$ ,  $CD=12$

а) 9

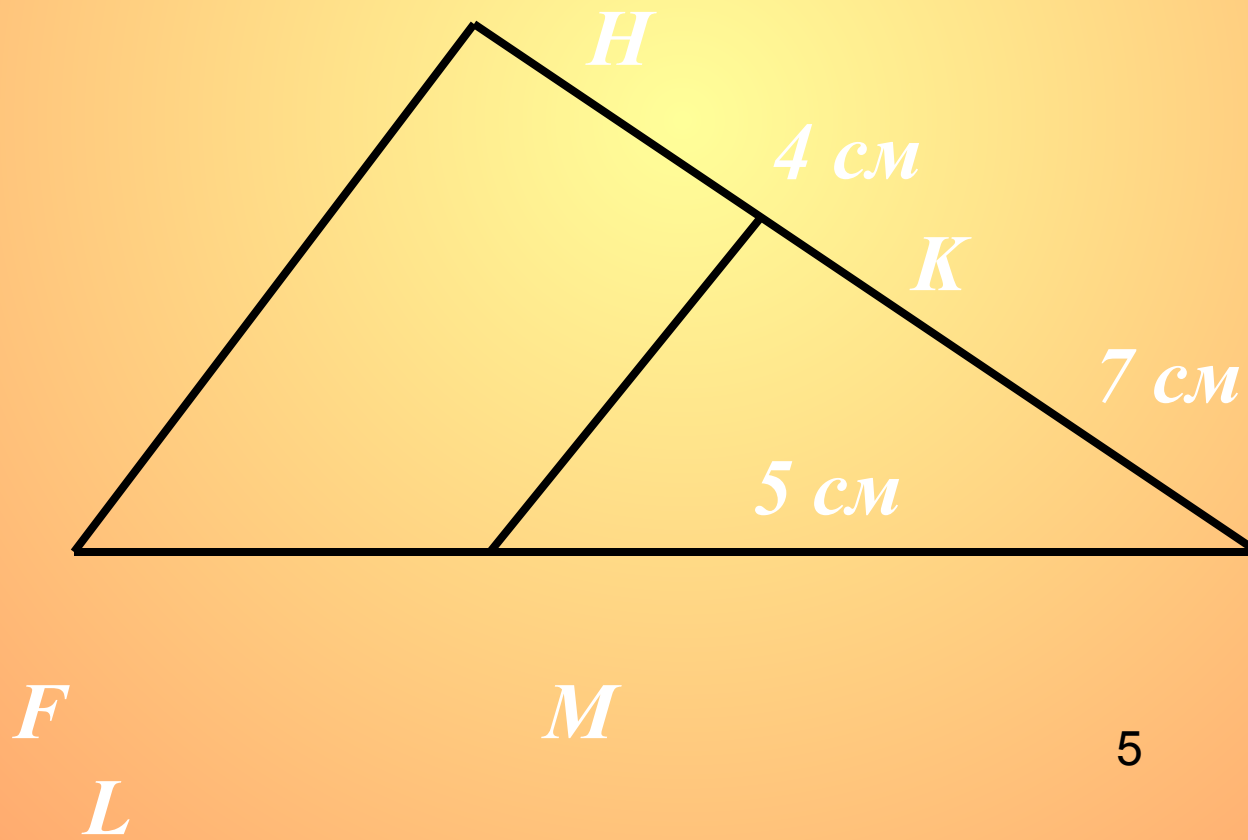
б) 8

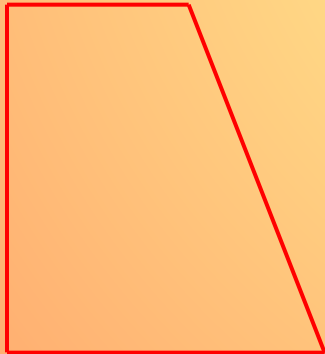
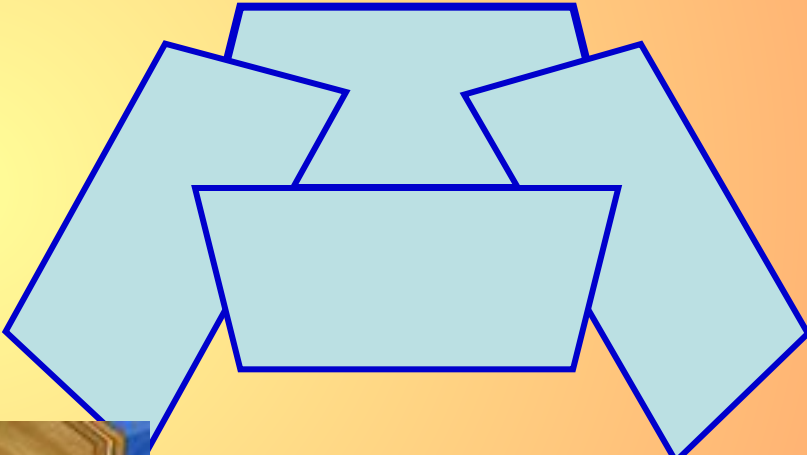
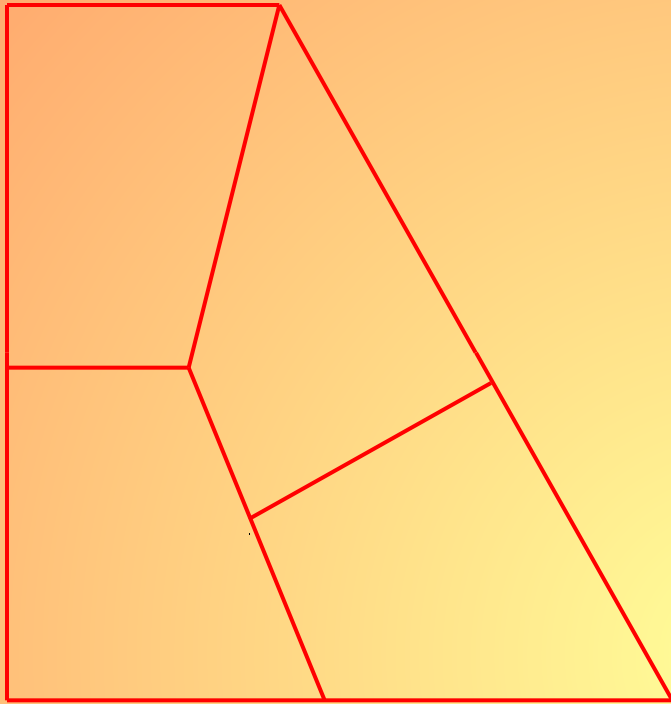
в) 4

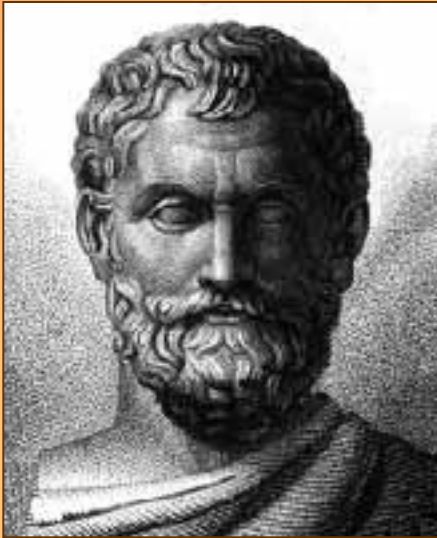
## Подобие треугольников

Задача 5.  $KM \parallel FH$

Найти:  $FH$





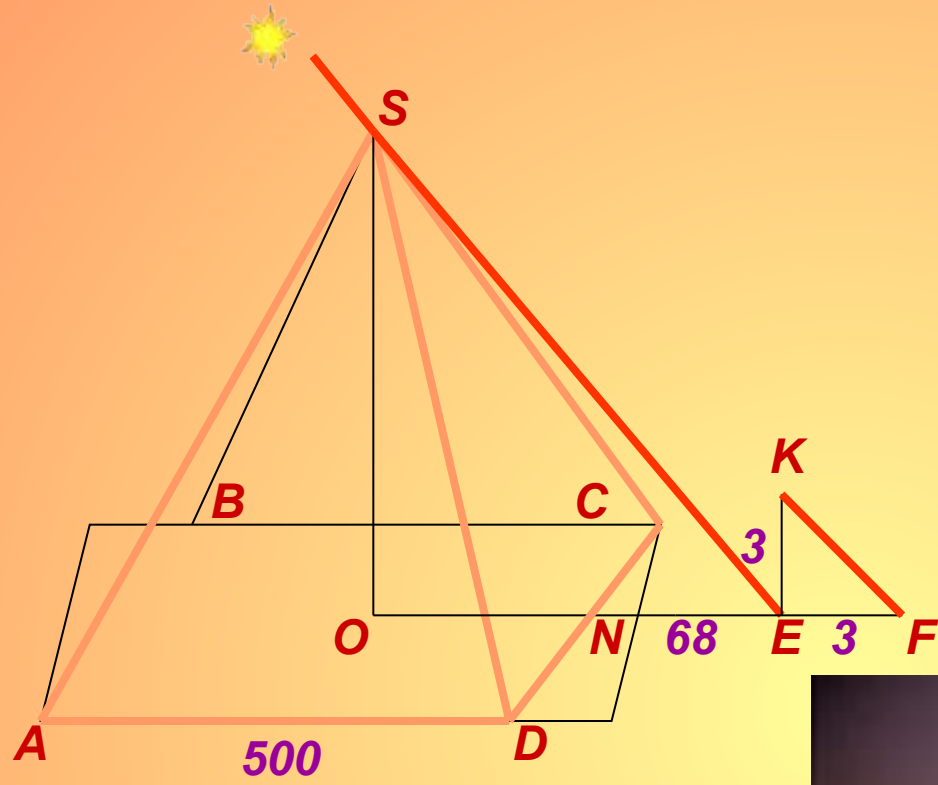


**Фалес Милетский**  
(ок. 624 - ок. 546 до н.э.)

# Египет



Пирамида Хеопса





# Лабораторная работа

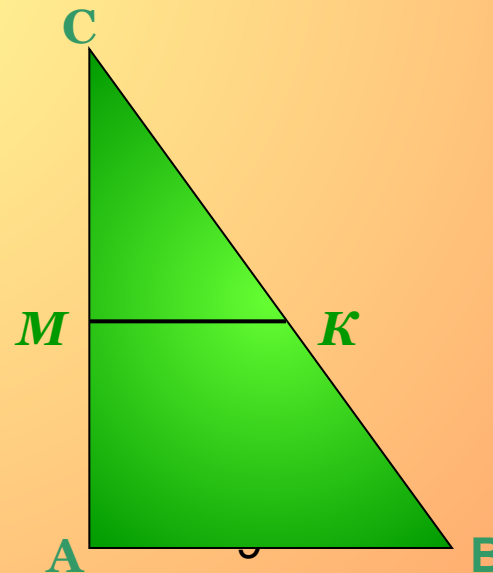
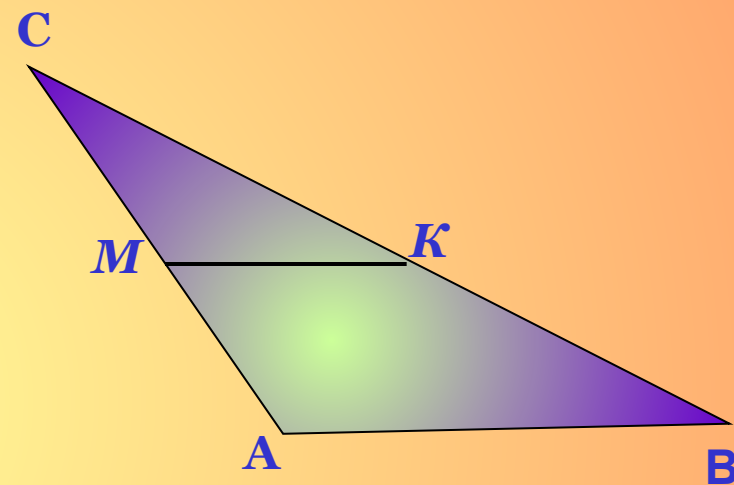
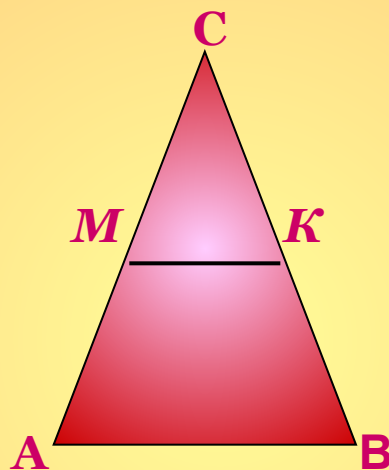
AB=.....CM

AC=.....CM

BC=.....CM

MK=.....CM

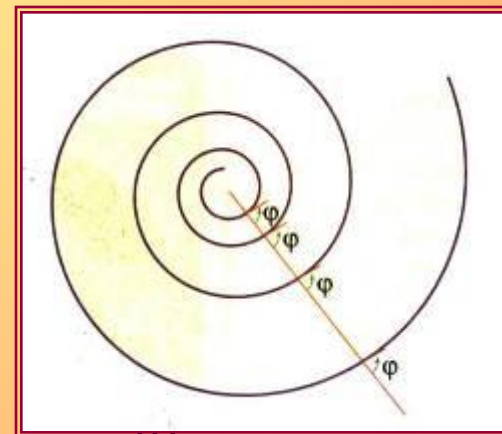
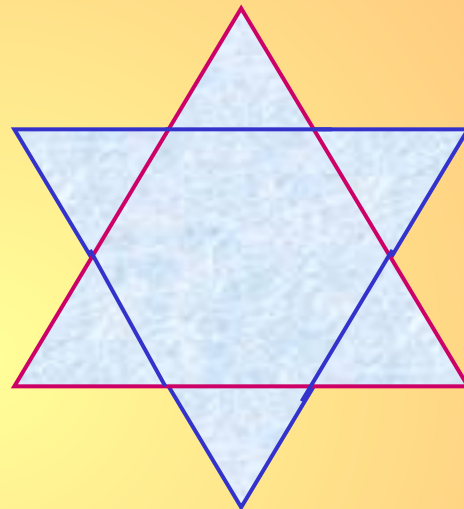
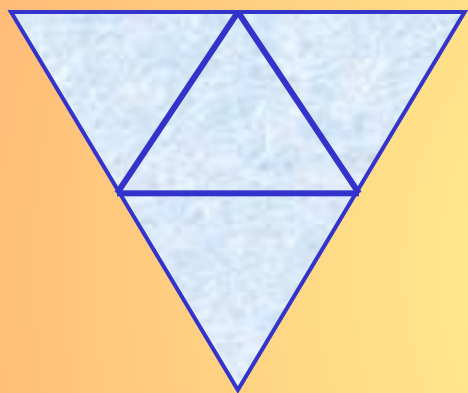
MK < AB в .....раз



*Отрезок, соединяющий середины двух сторон треугольника, называется **средней линией** треугольника.*

***Вывод:** средняя линия треугольника равна половине одной из его сторон.*

# Автоподобные фигуры





УДАЧИ!

Спасибо за урок!