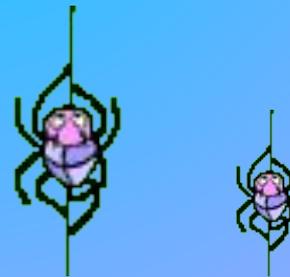
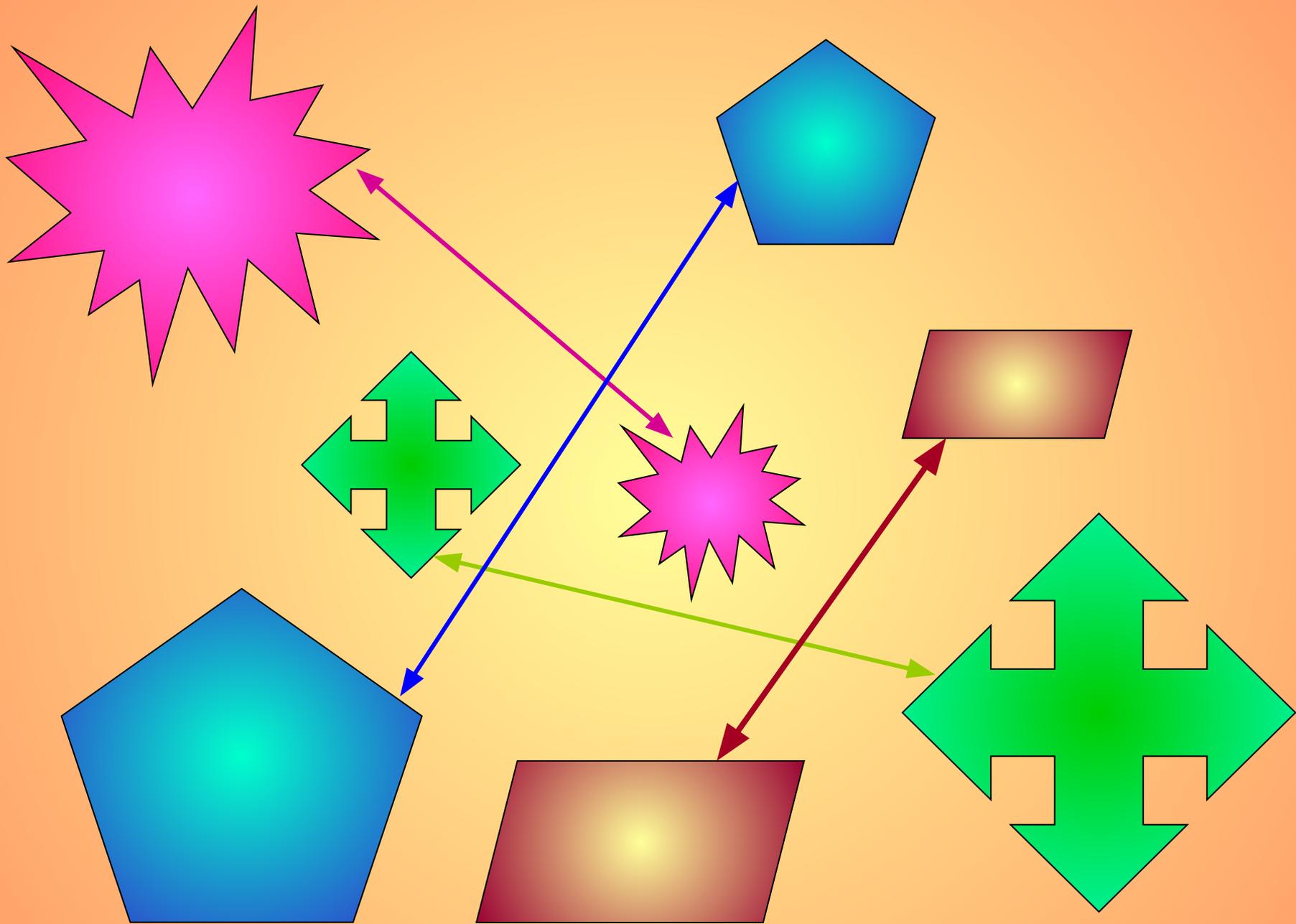


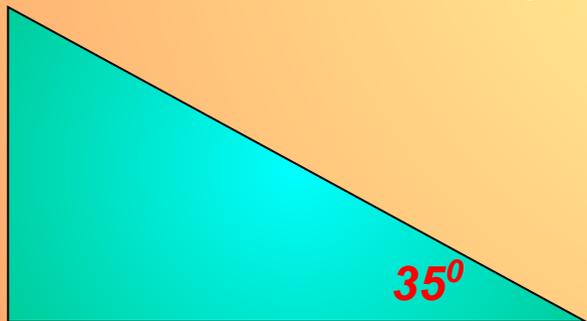
Подобие двух существ того же вида, но различных размеров, имеет ту же самую природу, как и подобие двух геометрических фигур.

К. Гаусс

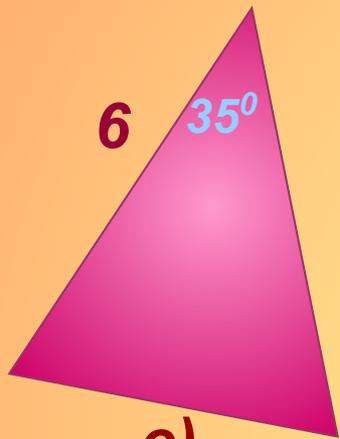
Признаки подобия треугольников



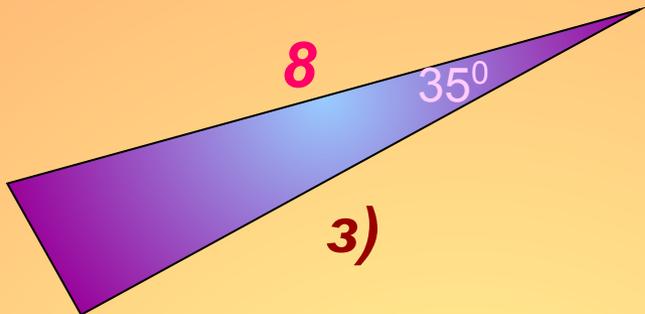




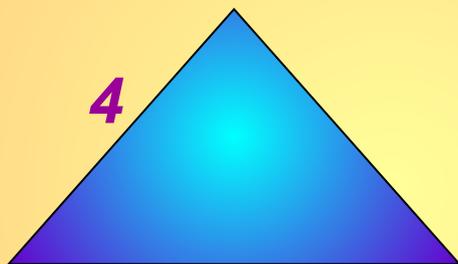
a)



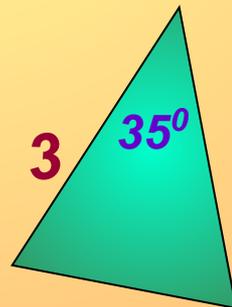
e)



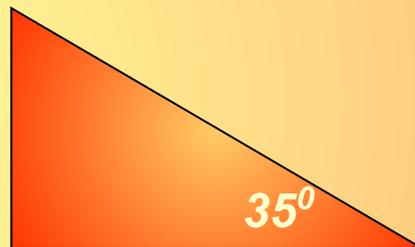
з)



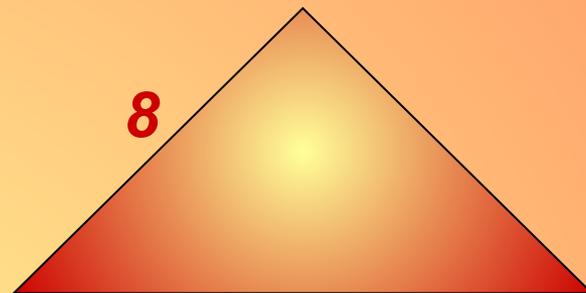
г)



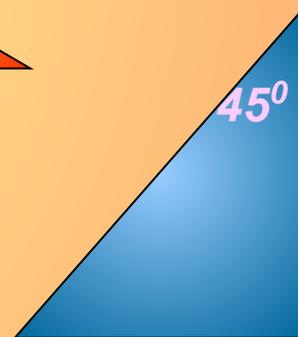
б)



д)



ж)



в)

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° , 40° , A° . Угол, соответствующий углу A подобного треугольника, равен....

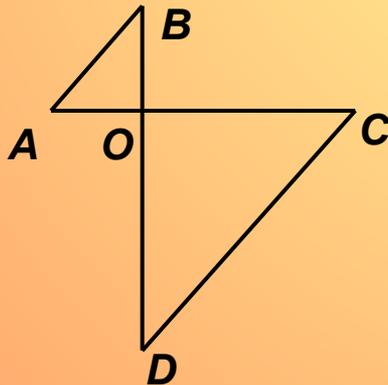
а)
 40°

б) 120°

в) 60°

г) 20°

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

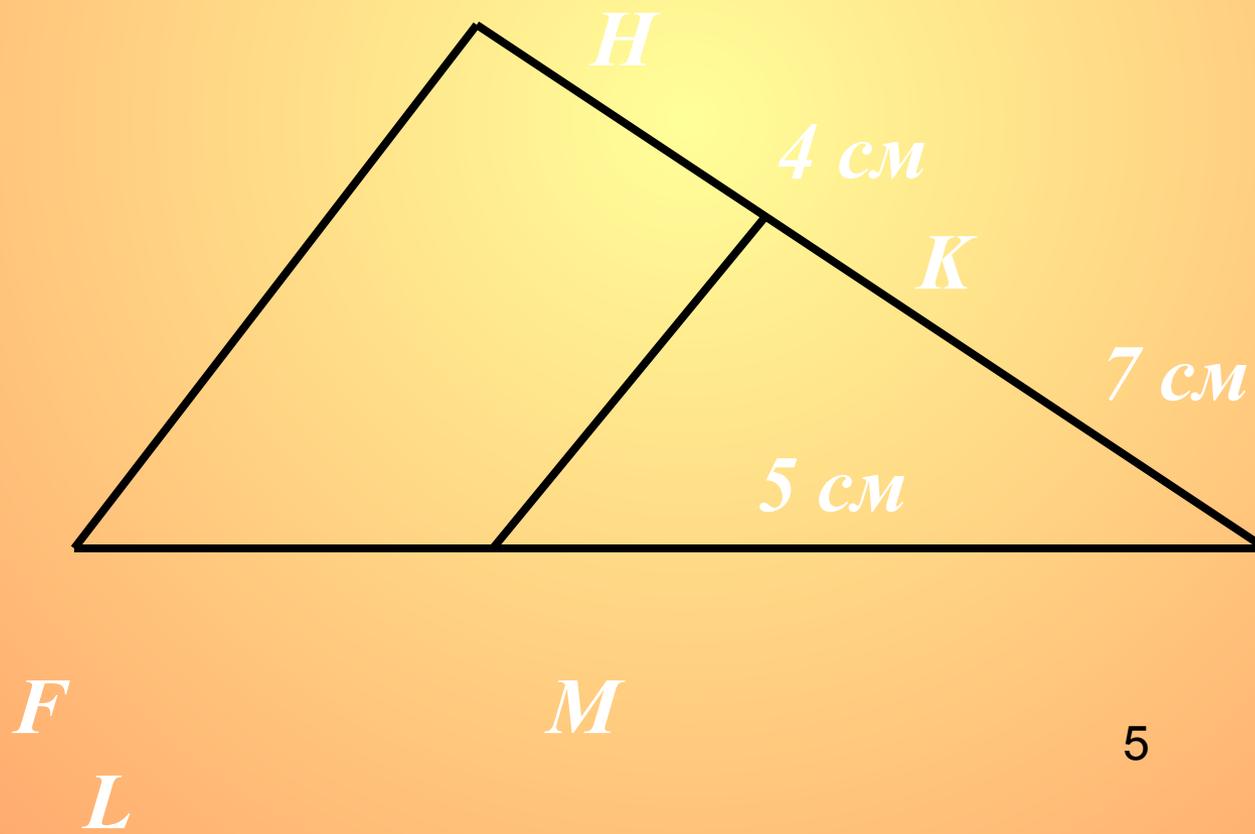
б) 8

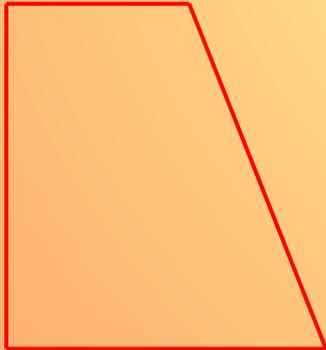
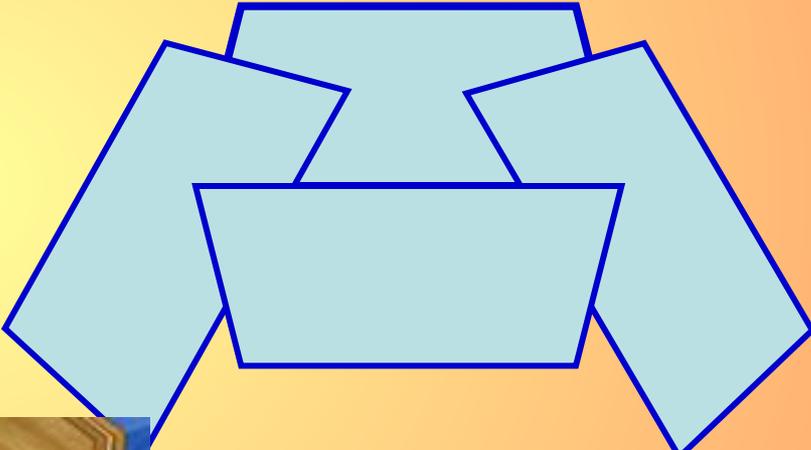
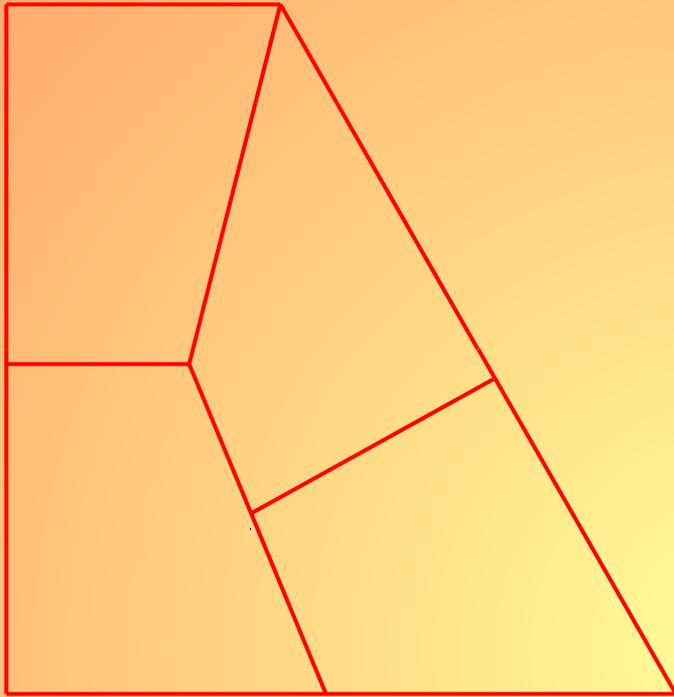
в) 4

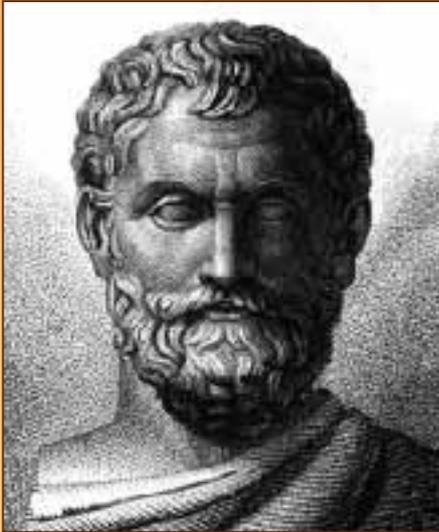
Подобие треугольников

Задача 5. $KM \parallel FH$

Найти: FH

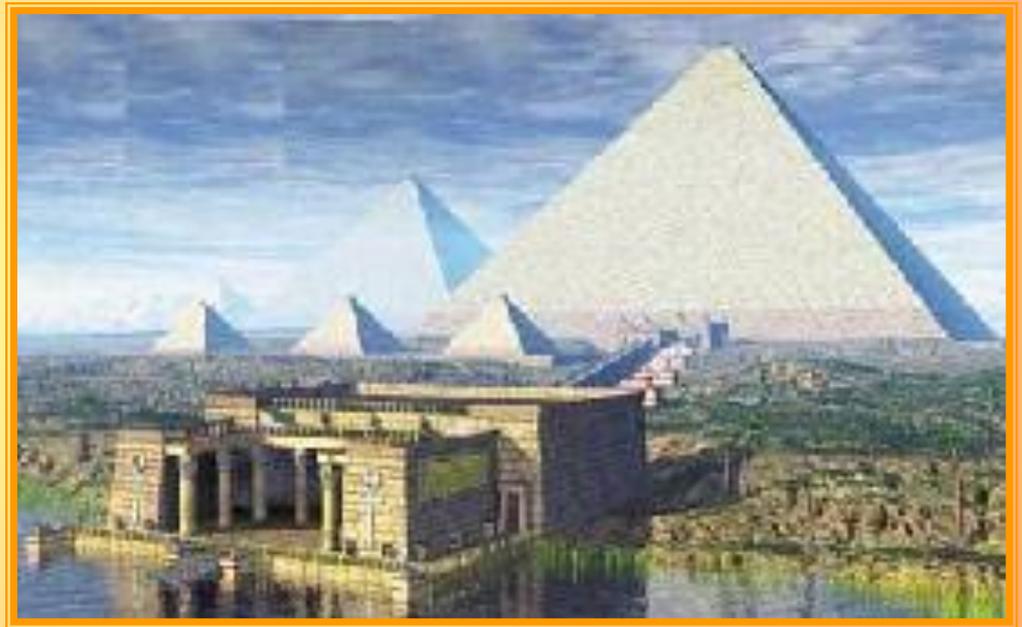




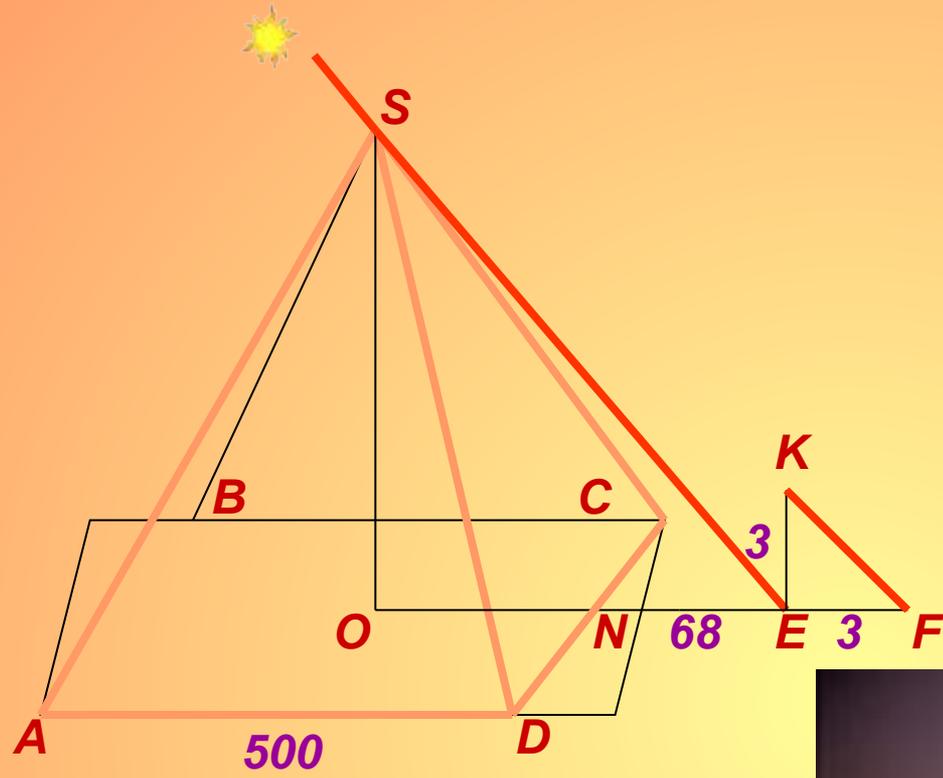


Фалес Милетский
(ок. 624 - ок. 546 до н.э.)

Египет



Пирамида Хеопса



Лабораторная работа

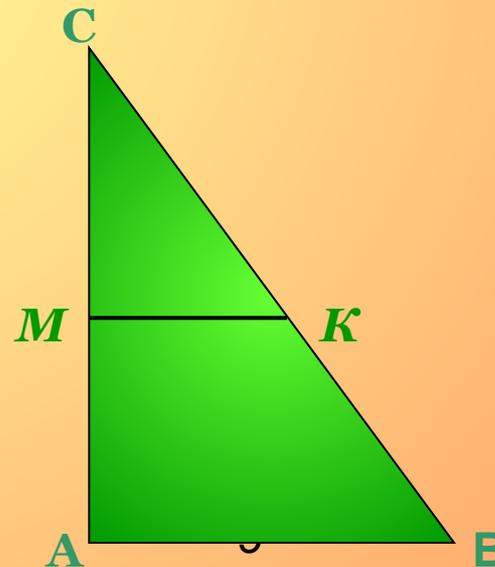
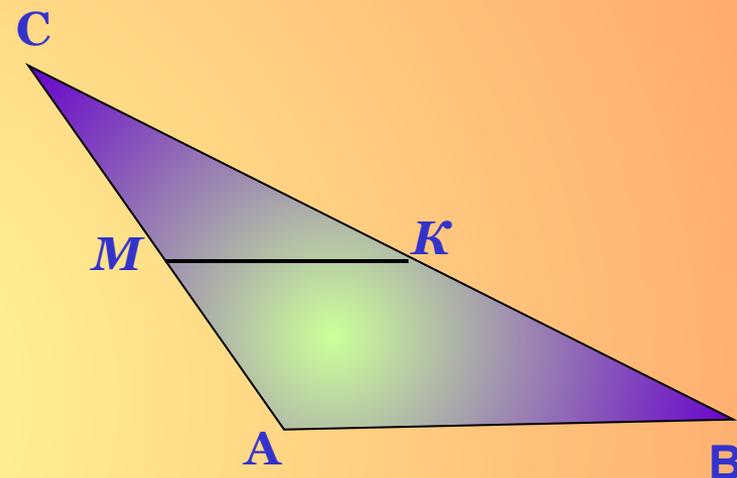
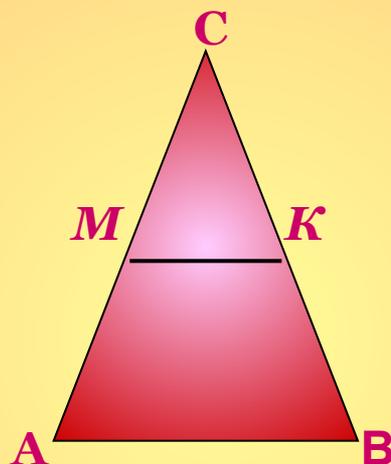
AB=.....CM

AC=.....CM

BC=.....CM

MK=.....CM

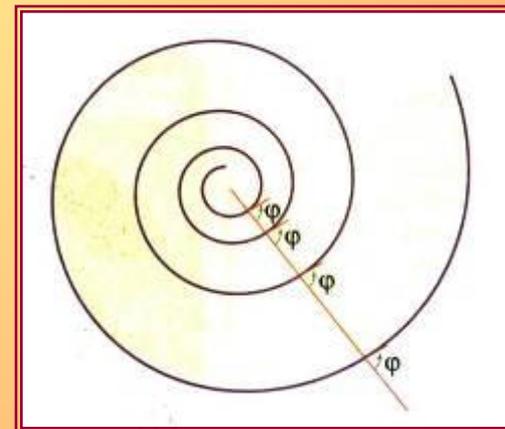
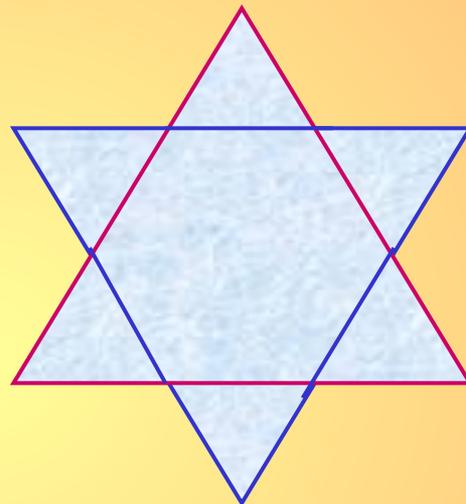
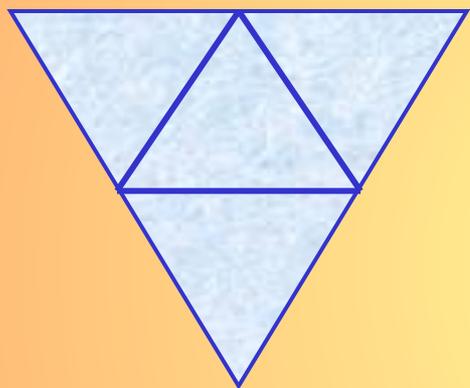
MK < AB враз



*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!