

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ПОДОБИЯ. ГОМОТЕТИЯ.

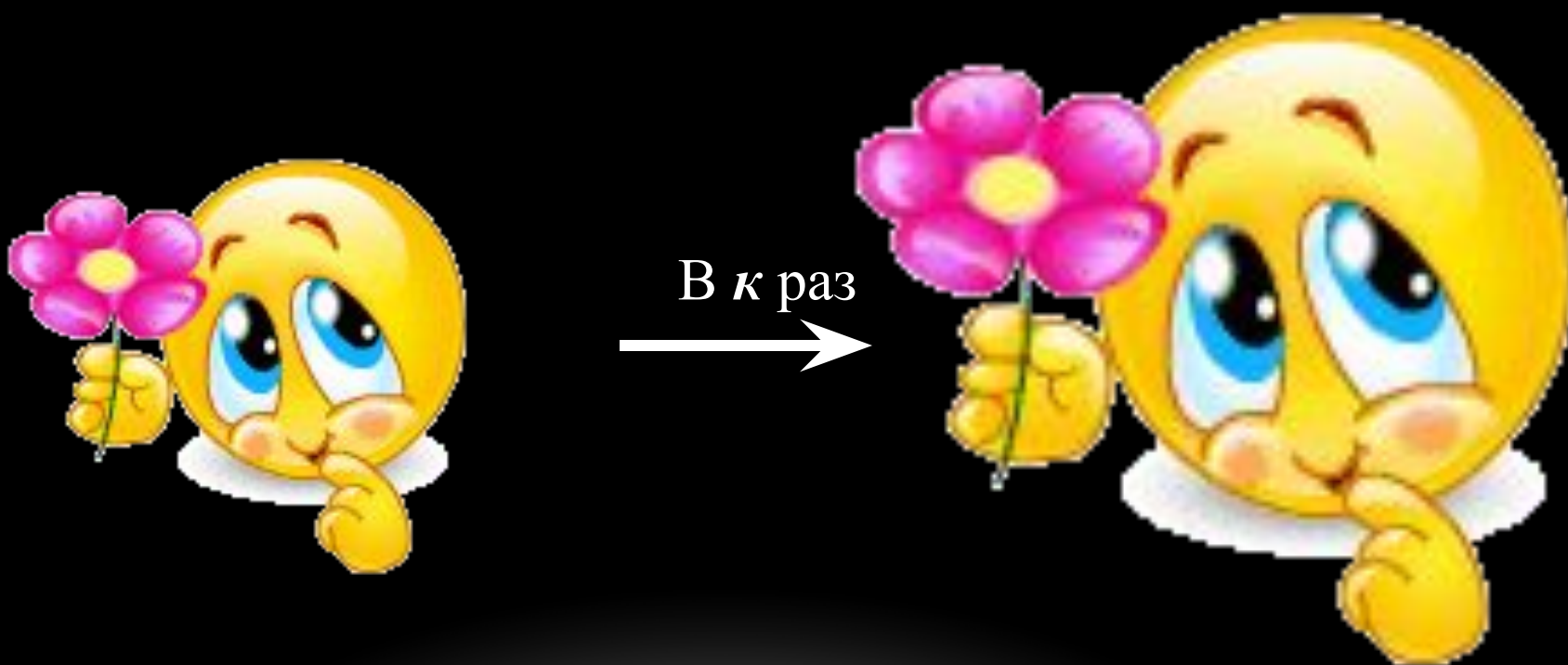
Выполнила: учитель
математики Полякова Т.Н.

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ФИГУРЫ F В ФИГУРУ F'
НАЗЫВАЕТСЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ ПОДОБИЯ, ЕСЛИ
ПРИ ЭТОМ ПРЕОБРАЗОВАНИИ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ
ТОЧКАМИ ИЗМЕНЯЮТСЯ В ОДНО И ТОЖЕ ЧИСЛО РАЗ

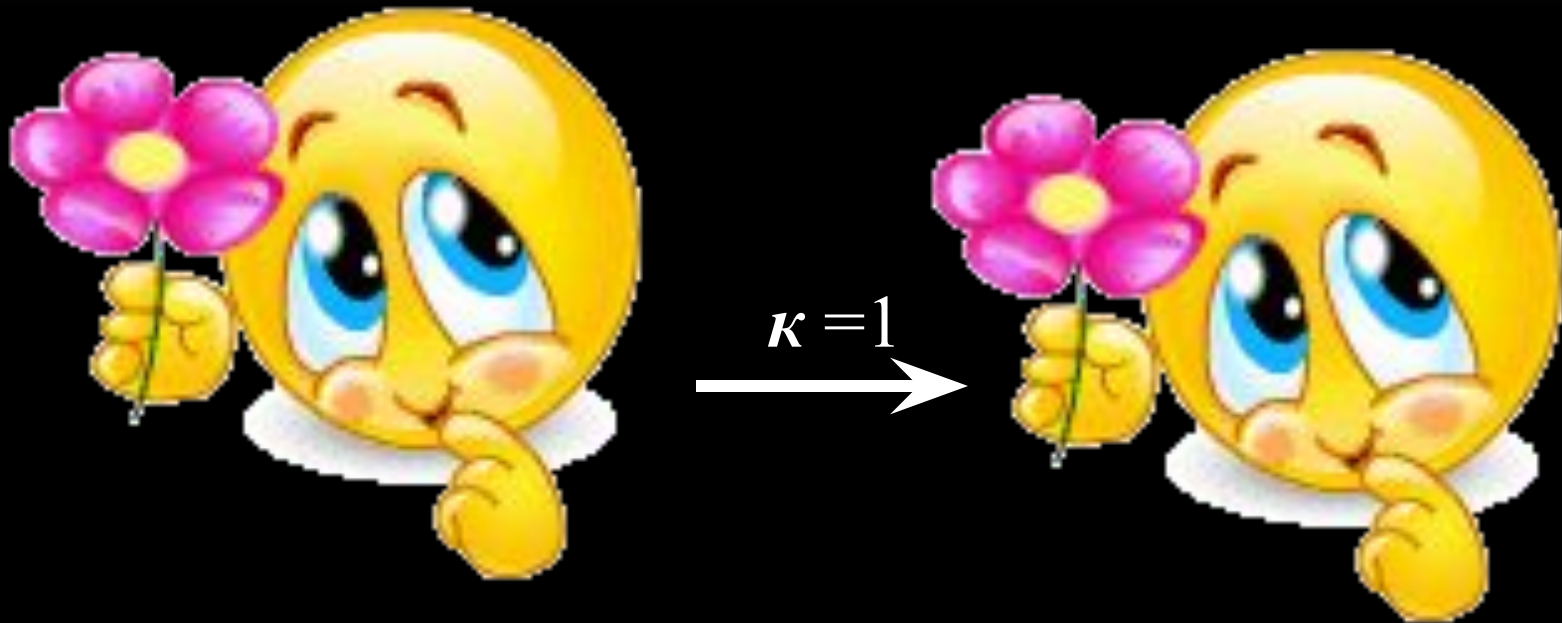


$F: F' = AB: A'B' = k$ - коэффициент
подобия

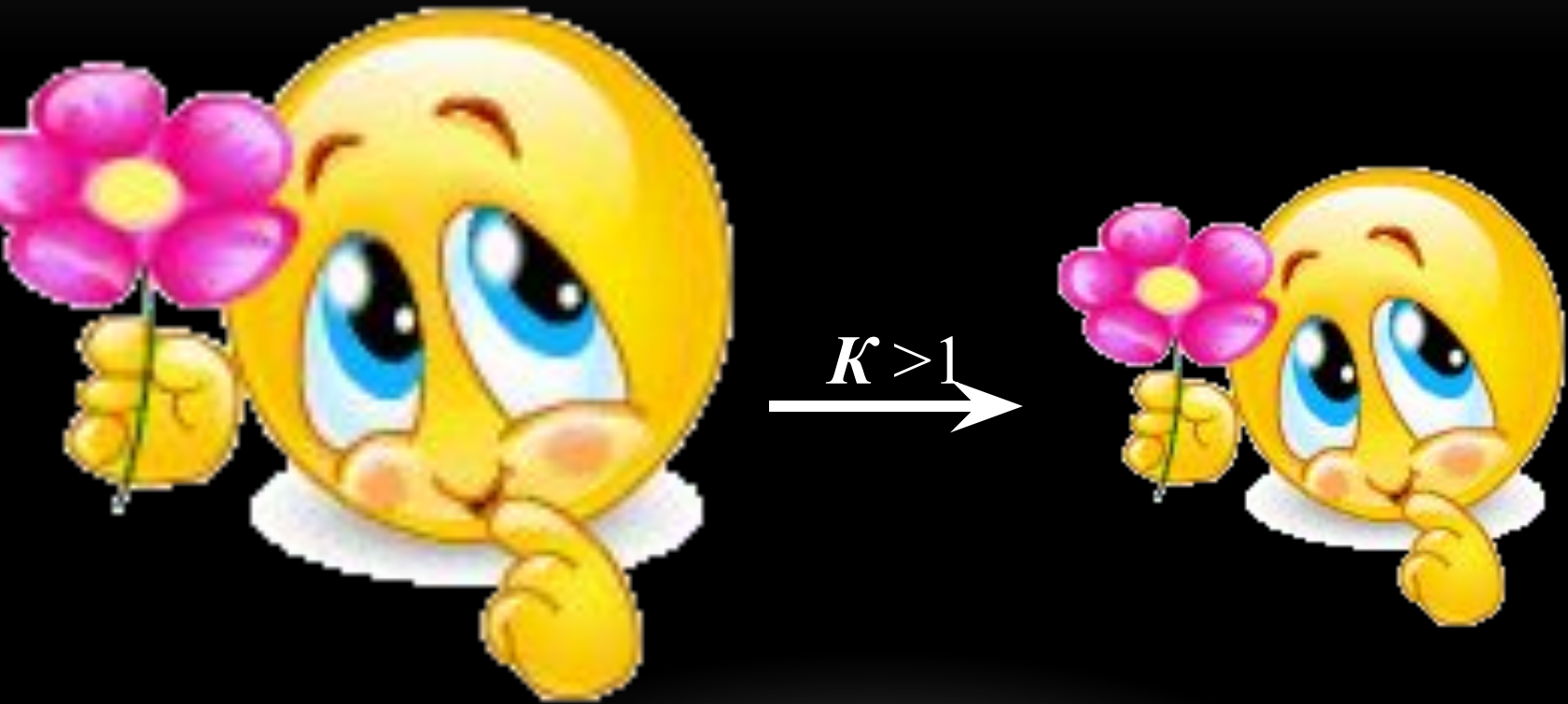
- Если $0 < k < 1$, то фигура F' получена из фигуры F путем увеличением в k раз



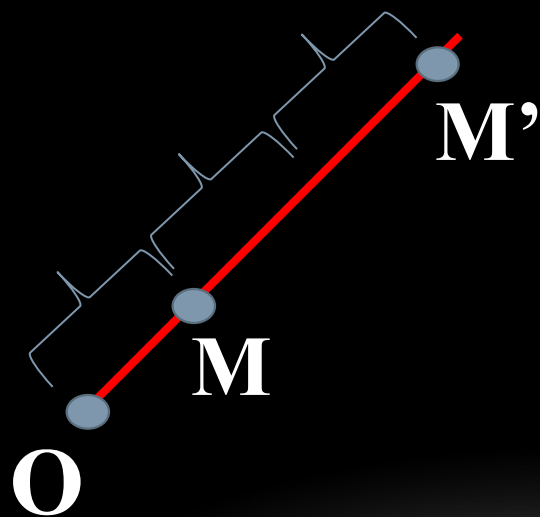
- Если $\kappa=1$, то фигура F' получена из фигуры F без изменений



- Если $\kappa > 1$, то фигура F' получена из фигуры F путем уменьшения в κ раз



ГОМОТЕТИЯ - ЭТО ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ПОДОБИЯ, В КОТОРОМ КАЖДОЙ ТОЧКЕ M СТАВИТСЯ В СООТВЕТСТВИЕ ТОЧКА M' , ЛЕЖАЩАЯ НА ЛУЧЕ OM , O — ФИКСИРОВАННАЯ ТОЧКА, НАЗЫВАЕМАЯ ЦЕНТРОМ ГОМОТЕТИИ, ПРИЧЁМ ОТНОШЕНИЕ $OM' : OM = k$ ОДНО И ТО ЖЕ ДЛЯ ВСЕХ ТОЧЕК M (k - КОЭФФИЦИЭНТ ГОМОТЕТИИ)



$$k=3$$

$$OM' = 3OM$$