

Департамент образования города Москвы  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования города Москвы  
Московский городской педагогический университет  
Институт педагогики и психологии образования  
Кафедра естественнонаучных дисциплин  
и их методики преподавания в начальной школе

# **Проектная задача:** ***«Высказывания с кванторами в начальном курсе математики»***

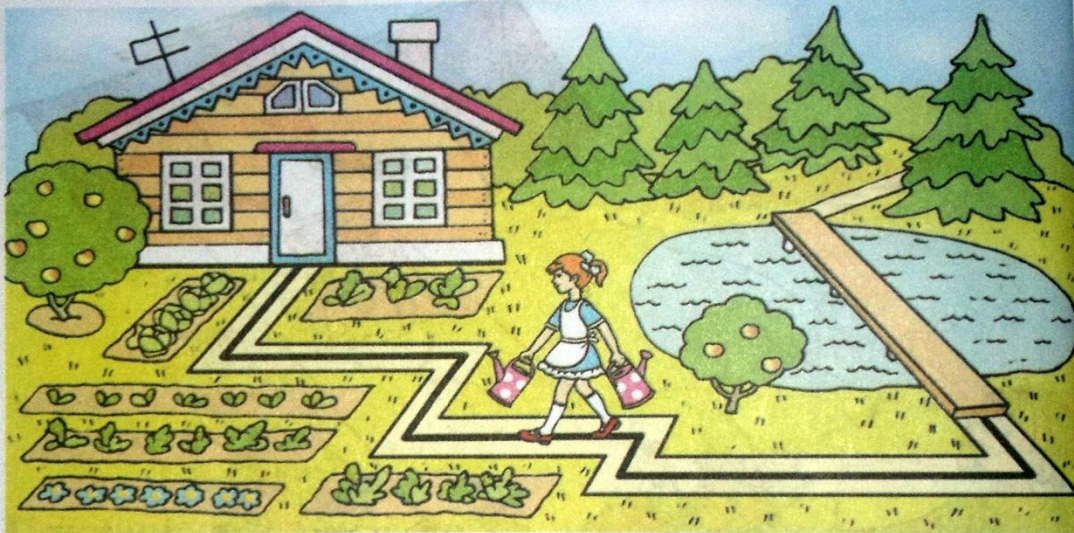
Выполнила  
студент 1 курса 1А группы  
Пошехонова Полина Алексеевна

Москва

2011

# I. Приведите примеры высказываний с квантором общности из разных учебников математики для начальной школы.

ЛОМАНАЯ ЛИНИЯ. ЗВЕНО ЛОМАНОЙ.



Ломаная линия состоит из отрезков, которые не лежат на одной прямой.  
Конец одного отрезка — начало другого.  
Каждый такой отрезок — звено ломаной.  
Концы каждого звена — вершины ломаной.

Любая ломаная линия состоит из отрезков, которые не лежат на одной прямой.

(высказывание с квантором общности)


# Высказывание с квантором общности

Отрезок, который соединяет центр окружности с какой-нибудь её точкой,— это **радиус окружности (круга)**.

Например, отрезки  $OC$ ,  $OM$ .


**Радиусы одной окружности (круга) равны.**

Все радиусы одной окружности равны.



**II. Как устанавливают значение истинности таких высказываний в начальном курсе математики?**

Путём вычисления (или измерения).



**III. Почему для учителя важно уметь  
распознавать высказывания с кванторами  
общности?**

Учеников необходимо  
учить обосновывать свои  
суждения.