

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»***

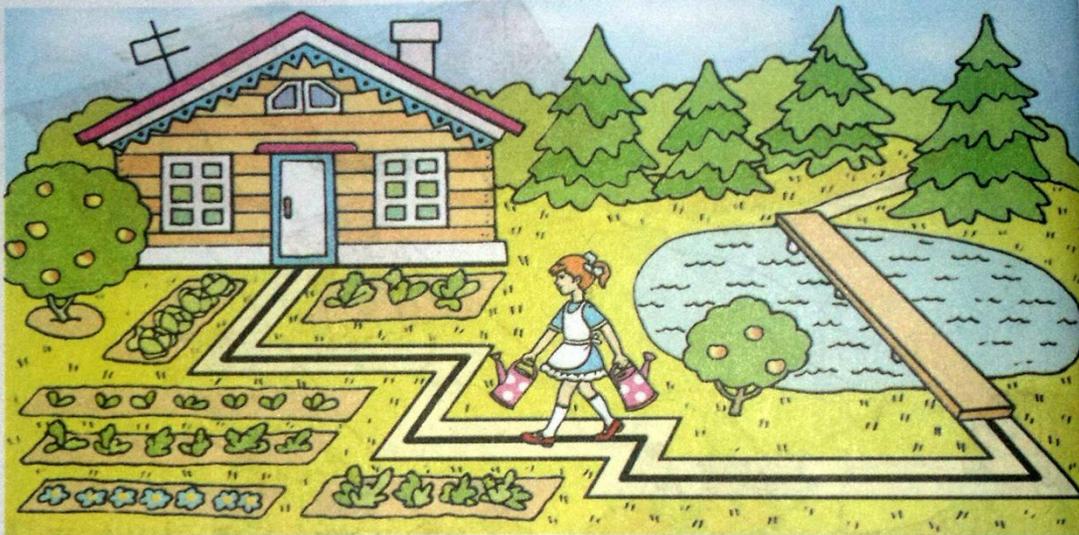
Выполнила
студент 1 курса 1А группы
Пошехонова Полина Алексеевна

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)

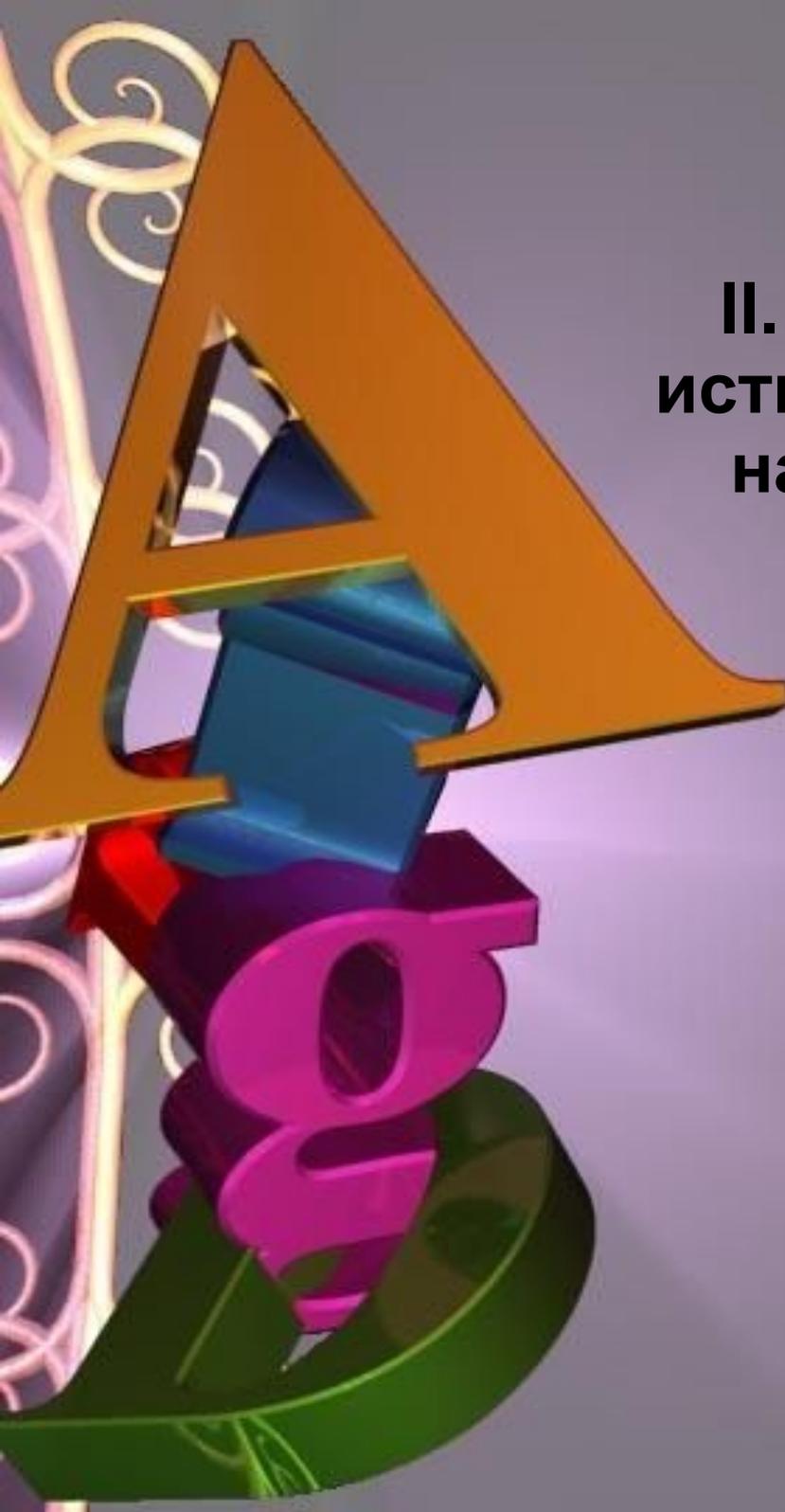
Высказывание с квантором общности

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.