

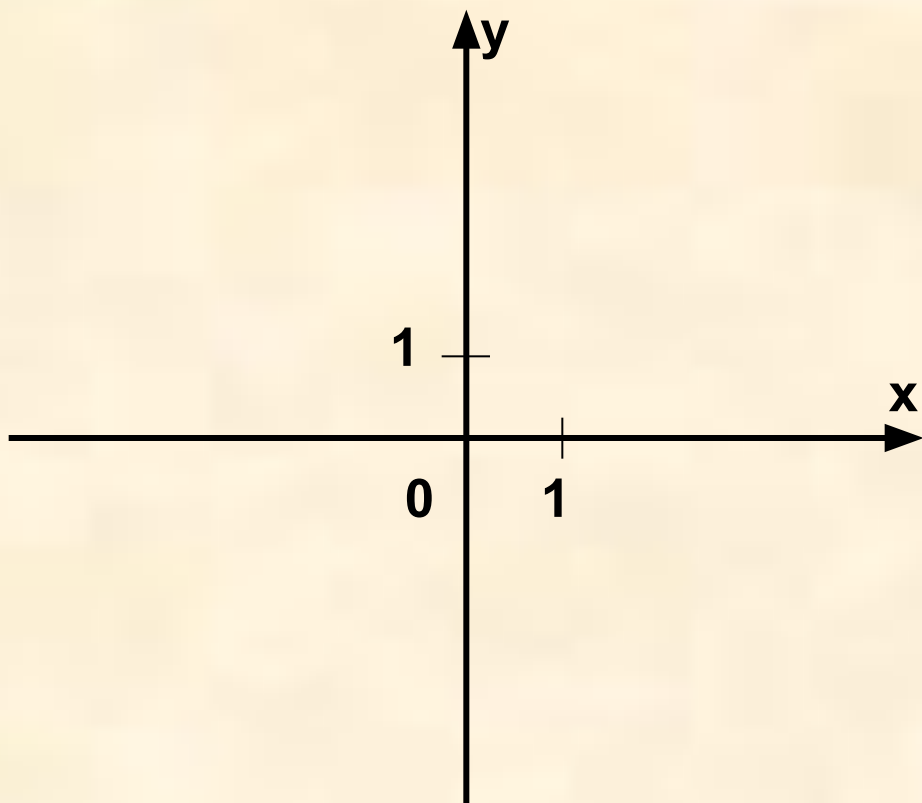
Круглый стол
«Метапредметный подход: теория и практика»

Метапредметный подход
при преподавании математики:
использование технологии
метапредмета «Задача»

Канов С.В., учитель математики
ГОО № 1314 г. Москвы

Москва 2011

Введение системы координат в информационном зале



Термины:

- Абсцисса, ось абсцисс
- Ордината, ось ординат
- Начало координат
- Единичный отрезок

Алгоритмы:

- как изобразить точку с данными координатами
- как найти координаты изображенной точки

Введение понятия системы координат с помощью метапредмета «Задача»

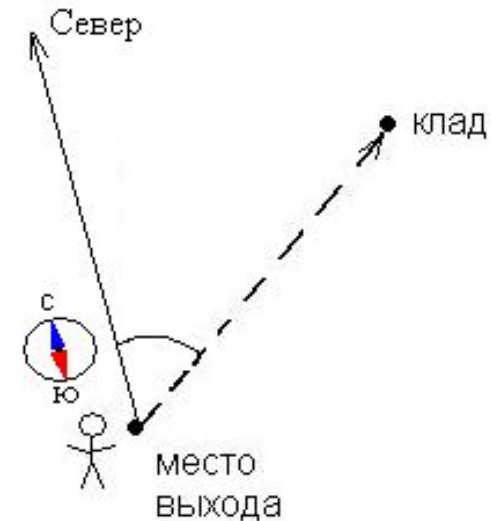
ЗАДАЧА:

Одному человеку нужно было уехать на 10 лет очень далеко. Чтобы сохранить ценные вещи, он решил зарыть их в лесу. Подскажите, как ему запомнить место, где он зарыет клад.

Версия 1



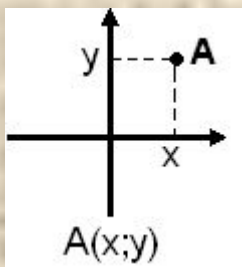
Версия 2



Представление

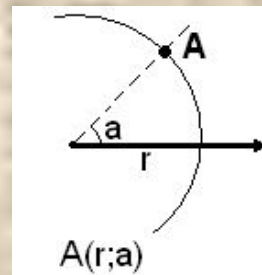
о системе координат

Модель 1



Прямоугольная
декартова
система
координат

Модель 2



Полярная
система
координат

Способ 1

прямая, отрезок,
перпендикулярность

Способ 2

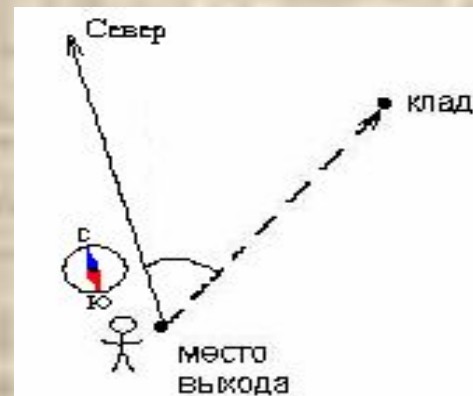
географическое направление,
луч, угол, отрезок

Версия 1



Способ 1

Версия 2



Введение учащихся в культуру работы с задачами

