

«Пифагор - путешественник»

«Путешествие по
миру»

Цели проектной работы:

1. подобрать информационную основу по географии ;
2. установить взаимосвязь между географией и математикой;
3. составить задачи на основе информации о географических рекордах на Земле и в России.

Проблема:

- составить сборник задач на основе географических рекордов России и мира



Этапы работы над проектом:

- Сбор фактических данных о географических рекордах, фотографий и иллюстраций.
- Выбор необходимого материала, содержащего математические величины.
- Составление авторской задачи
- Оформление задач в печатном или рукописном виде с иллюстрациями или фотографиями.

Памятка «Как составить задачу»

- Задачу необходимо сопроводить справкой, содержащей цифровые данные на географическую тему.
- Из этой справки надо выбрать математическое содержание.
- Сформулировать условие задачи, используя математические величины, решить ее.
- Задача должна быть интересной, понятной и звучать корректно не только с точки зрения математики, но и географии.
- Необходимо установить зависимости между числовыми данными, составить и решить задачу выбранным методом.

Пример задачи

Самая протяжённая пещера в мире и России



Флирт – Мамонтова
Аппалачи, Северная Америка



Ботовская
Россия, Иркутская область,
Жигаловский район

Самая протяжённая пещера в мире Флирт- Мамонтова, длиною - 500 км, в горах Аппалачи, Северной Америке. В России Ботовская пещера (Иркутская область), считается самой протяженной, ведь ее длина достигает 66 743 метров. Сколько процентов (по длине) Ботовская пещера составляет от Мамонтовой?