

Самый короткий путь от школы до вершины Аю- Дага

Учащиеся 9-го класса школы
МДЦ «Артек»
Ноябрь 2004 года

Какие предметы реального мира дают нам представление о треугольниках?



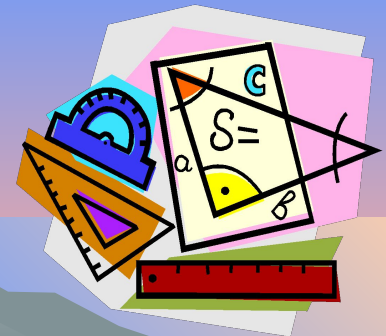
Отвечая на этот вопрос мы решили найти самый короткий путь от школы до вершины Аю-Дага.

Как мы можем вычислить этот путь?

- Выполнить необходимые измерения на местности.
- Вычислить неизвестный элемент фигуры, применяя математические знания.
- Определить геометрическую фигуру, элементом которой является этот путь.

Наши исследования, измерения, вычисления

- Расстояние от школы до подножья Аю-Дага 840м.
- Угол между плоскостью школьной площадки и лучом, направленным на вершину горы 35 градусов.
- Угол между прямой, содержащей расстояние и лучом, направленным на вершину 95 градусов.



Итоги нашей работы

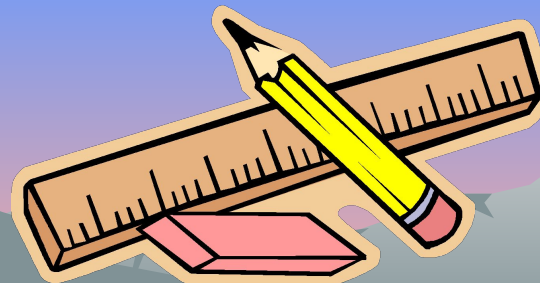
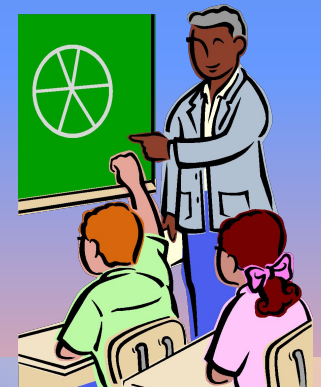
- Решаем треугольник, используя теорему синусов:



Находим расстояние AC

Состав нашей рабочей группы

- Учащиеся 9-го класса:
Иванов Сергей,
Королева Мария,
Михайлов Константин,
Попова Ирина,
Яковлева Елена.





Источники информации, используемые ресурсы

- Погорелов «Геометрия 7-11»
- <http://www.bipyx.ru/photo/photoview.asp?id=2650>
- http://www.agp.ru/support/precise_dr/index.htm

