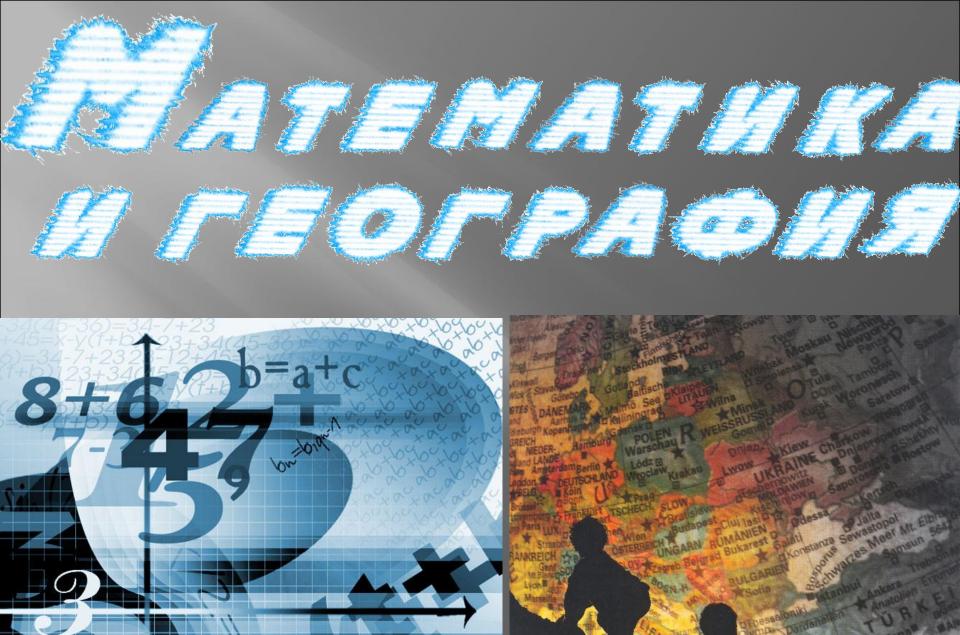
Презентация Григорьевой Анны ученицы 9 «а» класса 457 школы на тему «Математика – царица всех наук». 2010 год.



TEOPEMA

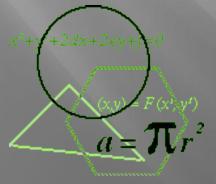
Математика и география очень тесно связаны между собой; без царицы всех наук - математики - географии было бы очень трудно существовать.



Дано:

Наука - математика царица всех наук Наука - география

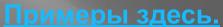
Доказать теорему о взаимосвязи математики и географии





Доказательство:

1) Сначала приводим примеры использования математики в географии.



2) Теперь доказываем, что если бы математика тесно не сотрудничала с географией, география вообще как наука не смогла бы развиваться.

Доказательства здесь.

3) Подводим итоги. Итоги здесь.

ТЕОРЕМА ДОКАЗАНА.

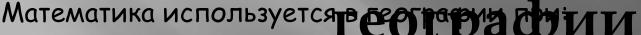


Выход



Примеры использования

математики в



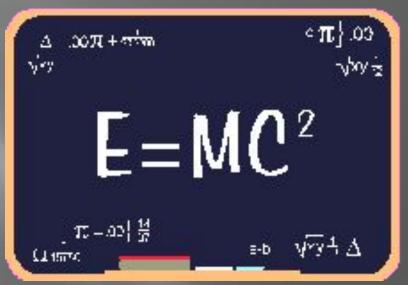
- Математика используется в сеотрання днутуту.
 вычислении количества жителей населенных пунктов (например: Москва - 10,5 млн.человек)
- определении масштаба (например: масштаб карты 1:10.000.000)
- вычислении плотности населения (например: средняя плотность населения в Европе - 65.4 чел на 1 кв.км)
- измерении высоты гор (например: г. Эльбрус 5642 м)
- при использовании широты и долготы; при нахождении геогр.объекта при помощи широты и долготы (например: координаты Москвы - 55° 45' с. ш., 37°37' в. д.)
- при вычислении площади государств, городов (например: площадь Санкт-Петербурга - 3267,5 чел. на 1 кв.км).

Также математика используется в географии при других вычислениях и нахождениях.

Вернуться к задаче

Если бы математика тесно не сотрудничала с географией, география вообще как наука не смогла бы развиваться.





Доказательствами к этому являются такие факты: Многие географические термины позаимствованы из математики В географии используются простейшие основы математики Все законы физики и химии сформировались в какой-то мере благодаря математике, а географии химические и физические законы помогают развиваться и занимать своё место в науках.

Вернуться к задаче

Итог



Итак, взаимосвязь математики и географии можно выразить так:

Термины
Основные законы
Простейшие основы
Исследования
Вычисления
Измерения

Таким образом, две великие науки - ма**те**ма**т**ика и география, имеют между собой «особые отношения».

Но всё же математика – царица всех наук – доминирует над всеми остальными предметами, в частности и над географией. Этим она подтверждает своё особое положение среди всех наук, известных миру.

Вернуться к задаче

Конец презентации. Спасибо за внимание!

Используемые источники: собственные знания по математике и географии + некоторая информация из обзорно-географического атласа мира за 2007 год.