

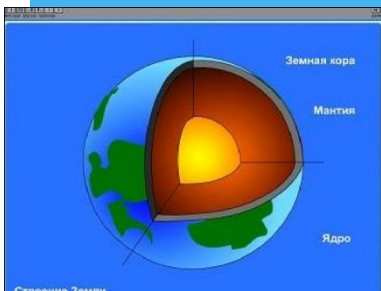
Математика в Географии

Подготовил Даниловских Иван
Ученик МОУ СОШ №26
Г.Великого Новгорода
5в класса

Цель Работы

- * В этой работе я хотел показать значение математике в географии и способы её применения.

Географические Координаты



- * 1. Географическая долгота,
- * Географическая широта и высота -называются
- * Географическими координатами.
- * 2. **Географические координаты** - это величины, определяющие положение точки на земной поверхности относительно экватора и нулевого меридиана (**географическая широта и географическая долгота**)



Задачи на тему Математика в Географии

1. Через каждые 33 метра вглубь Земли температура повышается на 1°C .
Определите температуру горных пород в шахте на глубине 900м, если температура слоя земной коры, не зависящая от времени года, равна $+10^{\circ}\text{C}$.

Ответ: $37,2^{\circ}\text{C}$

3. На 1 кв. метре плодородной почвы умеренного пояса среднем мешке 15 дождевых червей. Каждый из них за год выносит на поверхность 26,6 г почвы.
Сколько почвы за год вынесут на поверхность дождевые черви с 1 га поля?

Ответ: с 1 га поля на поверхность вынесут почвы 3 990 000г. или 3 990 кг.

2. Пять землекопов за 5 часов выкапывают 5 м канавы.

Сколько потребуется землекопов, для того чтобы выкопать 100 м канавы за 100 часов

Ответ: Понадобятся те же пять землекопов, не больше.

Загадки

1. Первое можно из снега слепить,
Грязи кусок может тоже им быть.
Ну, а второе - мяча передача,
Важная это в футболе задача.
Целое люди в походы берут,
Ведь без него они путь не найдут.

Ответ: компас

4. Вот вам лёгкая шарада:
К ноте "Н" прибавить надо.
Нота больше не поёт,
А **рекой** она течёт.

Ответ: Дон

3. Два слога первые - цветок,
В "лохань" попал мой *третий слог*.
А *вместе* если их прочтёте,
То в **волжский город** попадёте.

Ответ: Астрахань

2. Слева направо слово прочтёшь,
То от дождя ты защиту найдёшь.
Если с *конца* же его ты прочтёшь,
Горное озеро тут же найдёшь.

Ответ: навес-севан

Что такое Математика в Географии

- * Математика и география. Казалось бы, как две эти науки взаимосвязаны между собой? Некоторые ученые до сих пор скептически относятся к симбиозу этих двух наук. Резонанс мнений исследователей велик, от восторженных взглядов до недоверчивых мыслей на слияние двух дисциплин. Первое использование математических методов относят к временам Эратосфена и Фалеса Милетского. Тогда «Царица наук» использовалась для вычисления астрономических и геодезических задач. В эпоху Великих географических открытий математика также не имела популярность среди географов, так как основной чертой этого времени было непосредственно изучение и открытие новых территорий. Что нельзя сказать о начале XX века. Ученые стали внедрять математику в географию. Многие деятели науки даже создали школы по статической обработке наблюдений.

Молодец!

Спасибо за внимание!