2012 год

Всероссийская олимпиада школьников по географии
Муниципальный этап
8 класс
Ответы на задания аналитического раунда

Задача 1(10 баллов)

У африканского страуса длина шага при беге составляет 3,5 (три с половиной) метра.

Задание

Рассчитайте, за сколько шагов он преодолеет расстояние от Южной точки Африки до Южного тропика, если известно:

1. Южная точка Африки – 34,5° ю.ш.
2. Южный тропик – 23° ю.ш.

Ответ

Южная точка Африки – 34,5° ю. ш.;
Южный тропик – 23° ю. ш.
1 меридиан = 111 км.
34,5° - 23° = 11,5°
11,5° х 111 км. = 1276,5 км = 1276 500 м
1276 500 м 6 3,5 = 364 715 прыжков

Задача 2 (10 баллов)

Находясь на территории лесного хозяйства, можно легко определить стороны горизонта по просекам, которые прорубают строго по линиям север-юг и восток-запад, что находит свое отражение на некоторых топографических картах. Лес разделяется просеками на кварталы, номера кварталов отмечаются на квартальных столбах.

Задание

Объясните, как можно определить стороны горизонта по квартальному столбу на лесной просеке?

Ответ

Ребро квартального столба между двумя соседними гранями с наименьшими цифрами указывает направление на север.

Задача 3 (10 баллов)

Географические объекты часто называют именами известных ученых и писателей.

Задание

1. Где находятся пик Пушкина, пик Чехова, пик Горького?
2. Дополните перечень двумя географическими объектами, названными именами известных ученых путешественников, ученных.

Ответ

Пик Пушкина находится на Кавказе, пик Чехова – на острове Сахалин, пик Горького – на Тянь-Шане.

Задача 4 (10 баллов)

В результате интернет-голосования 12.06.2008 года был составлен перечень выдающихся природных и историко-культурных объектов «Семь чудес России».

Задание

Определите, на территории каких субъектов РФ находятся эти объекты.

1. Озеро Байкал
2. Собор Василия Блаженного
3. Авачинская бухта
4. Эльбрус
5. Петергоф
6. Мамаев Курган
7. Останцы на плато Мань-Пупу-нер

Ответ

1. Иркутская область
2. Москва
3. Камчатская область
4. Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика
5. Ленинградская область
6. Волгоградская область
7. Республика Коми

Задача 5 (10 баллов)

Территория России характеризуется разными экологическими проблемами: опустынивание, радиационное загрязнение, изъятие из оборота пахотных земель вследствие горнодобычи, вырубка леса, водная эрозия, кислотные дожди.

Задание

Определите, какая из экологических проблем наиболее характерна для указанных территорий (одна проблема – одна территория)

Территории:

1. Калмыкия
2. Карелия
3. Брянская область
4. Курская область
5. Орловская область

Ответ

1. Опустынивание
2. Вырубка леса
3. Радиационное загрязнение
4. Изъятие из оборота пахотных земель
5. Водная эрозия почв