Задания второго тура 2012-2013 учебного года

*Решение задач по физической географии*

***Юные географы, предлагаем вам решить задачи по физической географии. За каждое правильное решение можно получить 10 баллов. Полным считается ответ при развернутом решении с описанием действий и правильным результатом.***

1. Определите глубину шахты Старобинского месторождения калийных солей в масштабе глобуса, если ее реальная глубина составляет 450 м, а площадь поверхности глобуса составляет 5671,625 см2.
2. Определите расстояние между двумя городами, если расстояние между ними на глобусе 5 см, а радиус глобуса составляет 12,74 см.
3. Определите расстояние (км) на местности между пунктами А и Б, если на глобусе с длиной экватора 80 см это расстояние равно 14 см.
4. На какую высоту поднялся самолёт, если за бортом температура минус 30º, а у поверхности земли плюс 24 ºС? Воздух сухой, ненасыщенный, без осадков.
5. Определить высоту горы, если известно, что у подножия температура воздуха составляет плюс 25˚С, а на вершине минус 10 ˚С.
6. Определить атмосферное давление (мм рт. ст.) у подножия горы, высота которой 3800 м, если известно, что на вершине давление составляет 350 мм рт. ст.
7. При температуре 30 ˚С один кубический метр воздуха может содержать 30 г водяного пара. При абсолютной влажности воздуха 22,5 г/см3 относительная влажность составит ….%.
8. Сколько составит поглощенная радиация, если суммарная солнечная радиация составляет 0,5 кВт/м2, а альбедо поверхности Земли 20%.
9. Между озером Матоярви (урез 74,1 м) и Соргиярви (урез 73,3) расстояние по прямой 4 км. В процессе мелиорации сельскохозяйственных угодий между ними был проложен канал. Определите направление течения и уклон водной поверхности в канале.
10. Определить средний уклон реки длиной 4576 км, впадающей в море, исток которой расположен на высоте 3788 м.

Ответы необходимо прислать (по электронной или обычной почте)

до **15 января 2013 года**!

***Удачи!***

246019 г. Гомель, ул. Советская, 104, геолого-географический факультет,

кафедра географии, школа юного географа

**e-mail: geo\_gomel@mail.ru**

Каждый участник должен заполнить анкету!

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. участника |  |
| Школа, класс |  |
| Адрес, телефон |  |
| Адрес школы |  |
| Электронный адрес (при наличии) |  |