**Задания для учащихся**

**Тема «Географические объекты и явления»**

**Инструкция:**

1. **изучите презентацию с образцом выполнения.**
2. **решите 16 задач.**
3. **загрузите выполненное задание на страницу курса**

**Задание № 1**

В 2009 г. в РФ для различных целей было использовано 57,7 куб. км свежей воды. Из них:

на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение – 8,4 куб. км

на производственные нужды – 34,9 куб. км

на хозяйственно-питьевые нужды – 10,6 куб. км

Какова доля (в %) использования воды на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение от общего объёма использования свежей воды в РФ в 2009 г.? Полученный результат округлите до целого числа.

**Задание № 2**

Используя данные таблицы, определите долю затрат (в %) на охрану атмосферного воздуха и проблемы изменения климата в общем объеме затрат на охрану окружающей среды в  2012 г. Полученный результат округлите до целого числа.

**Затраты на охрану окружающей среды в Российской Федерации в 2012 г.**

**(в млн рублей)**

|  |  |
| --- | --- |
| Объем затрат на охрану окружающей среды | 432319 |
| в том числе по направлениям природоохранной деятельности: |  |
| охрана атмосферного воздуха и проблемы изменения климата | 89289 |
|   очистка сточных вод | 187466 |
| обращение с отходами | 36328 |
| защита и реабилитация почвы, подземных и поверхностных вод | 35953 |
| сохранение биоразнообразия и среды обитания | 17850 |
| прочие | 65433 |

**Задание № 3**

Используя данные таблицы, определите долю лиц трудоспособного возраста (в %) в возрастной структуре населения г. Петрозаводска в 2012 г. Полученный результат округлите до целого числа.

**Распределение населения г. Петрозаводска по возрастным группам**

**(тыс. человек)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Численность населения |
| Все население | 265,3 |
|  в том числе в возрасте: |  |
| моложе трудоспособного | 40,3 |
|   из них детей в возрасте 1-6 лет | 17,0 |
| в трудоспособном | 165,1 |
| старше трудоспособного | 59,9 |

**Задание № 4**

Используя данные таблицы «Грузооборот по видам транспорта в РФ в 2012 г.», определите долю автомобильного транспорта в общем  грузообороте (в %). Полученный результат округлите до целого числа.

**Грузооборот по видам транспорта в РФ в 2012 г.
(млрд тонно-километров)**

|  |  |
| --- | --- |
| Транспорт –  всего | 4998 |
| в том числе по видам: |  |
| железнодорожный | 2222 |
| автомобильный | 248 |
| трубопроводный | 2397 |
| водный (морской и внутренний водный) | 126 |
| воздушный | 5,1 |

**Задание № 5**

Определите долю городского населения (в процентах) в общей численности населения Кемеровской  области, если известно, что общая численность её населения на 1 января 2013 г. составляла 2 742 540 человек, в том числе горожан – 2 345 197   человек. Полученный результат округлите до целого числа.

**Задание № 6**

Определите долю городского населения (в %) в общей численности населения Волгоградской  области, если известно, что общая численность её населения на 1 января 2013 г. составляла 2 583 342  человека, в том числе горожан – 1 970 738 человек.  Полученный результат округлите до целого числа.

**Задание № 7**

В 2012 г. в Российскую Федерацию на постоянное место жительства из-за рубежа прибыло 417 681 человек, из них из стран СНГ– 363 955  человек, из других  стран 53 726 человек. Определите долю (в %) числа прибывших в РФ из стран СНГ в 2012 г. Полученный результат округлите до целого числа.

**Задание № 8**

Определите, какое атмосферное давление будет на вершине горы, обозначенной на рисунке буквой **А**, если у подножия горы его значение составляет 760 мм рт.ст., и известно, что атмосферное давление понижается на 10 мм на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа.



**Задание № 9**

Определите, какое атмосферное давление будет на вершине горы, обозначенной на рисунке буквой **А**, если у подножия горы его значение составляет 750 мм рт.ст., и известно, что атмосферное давление понижается на 10 мм на каждые 100 м.  Ответ запишите в виде числа.



**Задание № 10**

Определите, какая температура воздуха будет на вершине горы**А** с абсолютной высотой 3000 м, если у её подножия значение температуры воздуха составляет 15 °С, и известно, что температура понижается на 0,6°С на каждые 100 м.  Ответ запишите в виде числа.

**Задание № 11**

Определите, какая температура воздуха будет на вершине горы**А** с абсолютной высотой 5000 м, если у её подножия значение температуры воздуха составляет 25 °С, и известно, что температура понижается на 0,6°С на каждые 100 м.  Ответ запишите в виде числа.

**Задание № 12**

Средняя солёность поверхностных вод Балтийского моря составляет 8‰. Определите, сколько граммов солей растворено в 3 литрах его воды.

**Задание № 13**

Средняя солёность поверхностных вод Чёрного моря составляет 18‰. Определите, сколько граммов солей растворено в 2 литрах его воды.

**Задание № 14**

Температура воздуха равна +5 °С, содержание водяного пара в нем 6,1 г/м3. Какова относительная влажность данного воздуха, если максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет 6,8 г/м3? Полученный результат округлите до целого числа.

**Задание № 15**

Температура воздуха равна +15 °С, содержание водяного пара в нем 6,4 г/м3. Какова относительная влажность данного воздуха, если максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет 12,8 г/м3? Полученный результат округлите до целого числа.

**Задание № 16**

Температура воздуха равна –5°С, содержание водяного пара в нем 1,7 г/м3. Какова относительная влажность данного воздуха, если максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет 3,4 г/м3? Полученный результат округлите до целого числа.