**Задание 16. Решение географических задач. 9 класс. ОГЭ**

Карточки предназначены для отработки практических навыков в решении географических задач, используются при подготовке к ОГЭ.

**1.Задачи на определение азимута**

|  |
| --- |
| **Задача 1.**  https://geo-ege.sdamgia.ru/get_file?id=4635Определите азимут, по которому надо идти от родника на высоте 142,0 до дома лесника.  Ответ запишите цифрами.  **Пояснение.**  Определяя азимут движения, надо помнить, что азимут — это угол между направлением на север и направлением на объект движения, отсчитываемый по часовой стрелке. Изменяется азимут от 0 до 360 градусов.  Чтобы определить азимут движения, необходимо провести линию, показывающую направление на север, из пункта начала движения (от родника на высоте 142,0). Затем соединить объекты начала и конца движения прямой линией (от родника на высоте 142,0 до дома лесника) Полученный угол измеряем по часовой стрелке совмещением ноля транспортира с направлением на север.    Ответ: 140. |
| https://geo-ege.sdamgia.ru/get_file?id=4621**Задача 2.**  Определите по карте азимут, по которому надо идти от дома лесника до геодезического знака 142,0. Ответ запишите цифрами. |

**2. Задачи на определение атмосферного давления**

|  |
| --- |
| **Задача 1.**  Определите, какое ат­мо­сфер­ное дав­ле­ние будет на­блю­дать­ся на вер­ши­не горы вы­со­той 700 метров, если у её под­но­жия его зна­че­ние со­став­ля­ет 760 мм и известно, что дав­ле­ние из­ме­ня­ет­ся на 10 мм на каж­дые 100 м. Ответ за­пи­ши­те в виде числа.  **Пояснение.**  Каждые 10 м дав­ле­ние по­ни­жа­ет­ся на 1мм. Следовательно: 760 − (700 : 10) = 690.    Ответ: 690. |
| **Задача 2.**  Опре­де­ли­те, какое ат­мо­сфер­ное дав­ле­ние будет на­блю­дать­ся  на вер­ши­не горы вы­со­той 700 мет­ров, если у её под­но­жия его зна­че­ние со­став­ля­ет 760 мм и из­вест­но, что дав­ле­ние из­ме­ня­ет­ся на 10 мм на  каж­дые 100 м. Ответ за­пи­ши­те в виде числа |

**3.Задачи на определение относительной влажности**

|  |
| --- |
| **Задача 1.**  Определите относительную влажность воздуха при температуре 20°С, если в нем содержится 9 г водяного пара, а максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет 17г/куб м. Полученный результат округлите до целого числа.  **Пояснение.**Относительная влажность воздуха рассчитывается по формуле: фактическое содержание водяного пара / максимально возможное содержание водяного пара. Полученный результат умножаем на 100% и округляем до целого числа. 9:17х100= 52,94 Ответ: 53% |
| **Задача 2.**  Температура воздуха равна –5 °С, содержание водяного пара в нем 1,5 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. |

**4.Задачи на определение солёности воды в океане**

|  |
| --- |
| **Задача1.**  Средняя солёность по­верх­ност­ных вод Сре­ди­зем­но­го моря со­став­ля­ет 38‰. Определите, сколь­ко грам­мов солей рас­тво­ре­но в двух лит­рах его воды. Ответ за­пи­ши­те в виде числа.  **Пояснение.**  Соленость воды определяется в промилле — ‰ (тысячная доля числа).  38‰ — это значит, что в 1 литре воды со­дер­жит­ся 38 грамм соли. В двух литрах: 38 · 2 = 76.   Ответ: 76. |
| **Задача 2**. Средняя солёность по­верх­ност­ных вод Бал­тий­ско­го моря со­став­ля­ет 8‰. Определите, сколь­ко грам­мов солей рас­тво­ре­но в трёх лит­рах его воды. Ответ за­пи­ши­те в виде числа. |

**5.Задачи на определение процентов от числа**

|  |
| --- |
| **Задача 1**.  Определите долю го­род­ско­го на­се­ле­ния в % от общей чис­лен­но­сти на­се­ле­ния Северо-Кавказского фе­де­раль­но­го округа, если известно, что чис­лен­ность его на­се­ле­ния на 1 ян­ва­ря 2013 г. со­став­ля­ла 9 542 640 человек, из ко­то­рых го­ро­жан — 4 694 703 чел. По­лу­чен­ный ре­зуль­тат округ­ли­те до це­ло­го числа.  **Пояснение.**  Процент — сотая доля от числа. Следовательно: (4 694 703 · 100) : 9 542 640 = 49.    Ответ: 49. |
| **Задача 2.**  Определите долю го­род­ско­го на­се­ле­ния в % от общей чис­лен­но­сти на­се­ле­ния Северо-Западного фе­де­раль­но­го округа, если известно, что чис­лен­ность его на­се­ле­ния на 1 ян­ва­ря 2013 г. со­став­ля­ла 13 718 994 человек, из ко­то­рых го­ро­жан − 11 498 212. По­лу­чен­ный ре­зуль­тат округ­ли­те до це­ло­го числа. |

**6.Задачи на определение температуры в тропосфере**

|  |
| --- |
| https://geo-oge.sdamgia.ru/get_file?id=8299**Задача 1.**  1. Имеем 12 − (0,6 · 5) = 9.    Ответ: 9. |
| 1. 2.При подъеме на 100 метров температура падает на 0,6°С. Высота холма 700 м. Температура у подножия + 5°С. Какая температура на вершине холма? Результат округлить до целого числа |

**7.Задачи на определение падения и уклона реки**

|  |
| --- |
| **Задача 1.**Исток реки Волга находится на высоте 300 м, а устье (-28 м). Длина реки – 3531 км. Определить уклон реки. Ответ округлить до сотых.  Пояснение:  Падение реки- это превышение истока над устьем, выраженное в метрах. Уклон реки- это отношение величины падения реки к е длине.  Сначала находим падение реки по формуле: П= И-У  Затем по формуле У=П:Д находим падение реки |
| Задача 2.  Исто реки Ангара находится на высоте 456 м, а устье – 76 м. Длина реки составляет 1826 км. Определите уклон реки. |