ШПАРГАЛОЧКА-ПОМОГАЛОЧКА

ОГЭ НА ВЫСОКИЙ БАЛЛ



 Задание 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Самый высокий в мире водопад находится на материке**1)  Африка 2) Австралия 3) Северная Америка 4) Южная Америка | **Рекордсмены мира****Евразия** \*самая низкая t - в РФ Оймякон; \*самое влажное место – Черапунджи (Индия); \*самое глубокое озеро – Байкал\*самая высокая точка – Джомолунгма \*самая наименьшая высота- уровень Мертвого моря \*самое соленое из всех соленых озёр мира - Мертвое море \* самые высокие горы - Гималаи \*самое большое озеро (соленое) – Каспийское\*самое большое по площади и высочайшее нагорье - Тибе́тское наго́рье (Евразия, часть света Азия)\*самое пресное из всех пресных озер мира – Венерн\*самое жаркое место на Земле – пустыня Деште-Лут (ср. t +70,7)**Африка**\*самый жаркий материк\*самая высокая t – Триполи (Сев. Африка), \* самая великая пустыня – Сахара \*самое обширное песчаное пространство в мире – пустыня Калахари**Северная Америка**\*самое большое озеро (пресное) – Верхнее \*самый большой действующий гейзер – Глан\*самый большой остров –Гренландия - принадлежит Дании\*самая длинная пещерная система – Мамонтова\*самый гигантский каньон – Большой  **Южная Америка****\***самый влажный материк\*самое сухое место – пустыня Атакама \*самая длинная река - Амазонка \* самое высокогорное озеро – Титикака\*самая большая низменность и самый большой водосборный бассейн– Амазонская низменность\*самый высокий водопад – Анхель\*самые протяженные горы – Анды \*самый высокий вулкан – Льюльяйльяко \*самая многоводная река – Амазонка **Антарктида**\*[самая низкая температура на Земле](https://moya-planeta.ru/travel/view/samaya_nizkaya_temperatura_na_zemle_47507). Мировой полюс холода.\*самый холодный материк.\*самые большие запасы пресной воды. \*самые сильные и продолжительные [ветры](https://moya-planeta.ru/travel/view/tajfun_uragan_i_cunami_chem_oni_otlichajutsya_42625). Полюс ветров. \*самая низкая относительная влажность воздуха \*самая интенсивная солнечная радиация \*самая большая высота над океаном**Австралия**\*самый маленький материк\*самый сухой материк\*самый большой коралловый риф – Большой БарьерныйНЕТ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВУЛКАНОВ | Выучить |
|  **Какой из перечисленных географических объектов находится в России?**  1)  самая протяжённая река в мире 2)  самое глубокое озеро в мире 3)  самая высокая горная вершина в мире 4)  самый высокий водопад в мире | **Самое-самое в России**: \*самый большой полуостров - Таймыр,\* самый большой остров - Сахалин, \* самые высокие горы - Кавказ (в Сибири - Алтай), \*самая высокая вершина - Эльбрус \*самая длинная река - Обь с Иртышом (левый и крупнейшим притоком Оби берет начало в Китае).\*самая длинная река, **полностью** протекающая по территории России - Лена\*самая полноводная река - Енисей, \*самое большое море - Берингово \*самое глубокое море - Берингово, \*самое мелководное и маленькое море - Азовское \*самые высокие приливы - Охотское море, зал. Шелихова, Пенженская губа.\*самое глубокое озеро – Байкал\*самая низкая t - в РФ ОймяконРоссия находится на 1-ом месте в мире по запасам большинства природных ресурсов, в том числе по запасам **природного газа, каменного угля, железных руд.** | ВыучитьАтлас 8 классСтр.3 |
| **В какой из перечисленных стран численность населения наибольшая?**1)  США 2) Япония 3) Россия 4) Великобритания | **Первые 10 стран по численности населения** (Китай, Индия, США, Индонезия, Пакистан, Бразилия, Нигерия, Бангладеш, Россия, Мексика).  | Выучить |
| **Первые 10 стран по площади территории:**  Россия, Канада, США, Китай, Бразилия, Австралия, Индия, Аргентина, Казахстан, Судан. | Выучить |
| **Какая из перечисленных горных пород является осадочной?** 1)торф 2) гранит  3) кварцит 4) мрамор | Классификация горных пород: Магматические: базальт, гранит, пемза.Метаморфические: мрамор, гнейс, кварцит.Осадочные: калийная соль, поваренная соль, песок, песчаник, глина, мел, известняк, торф, уголь. | Выучить |
| **Воздух тропосферы более чем наполовину состоит из** 1)  азота 2) кислорода 3) углекислого газа 4) водорода | Состав воздуха: \*78,09% азота,  \*20,95% кислорода, \*0,93% аргона,  \*0,04% углекислого газа и небольшое количество других газов. | Выучить |
| **Какая часть приходится на долю пресных вод в общем объёме гидросферы?** 1)  3% 2) 12% 3) 24% 4) 48% | На долю **пресных вод** приходится около 3%. | Выучить |
| **Нормальное атмосферное давление на уровне моря составляет** 1)  740 мм рт. ст. 2)  750 мм рт. ст. 3)  760 мм рт. ст. 4)  770 мм рт. ст.. | **Нормальное атмосферное давление на уровне моря составляет**  760 мм рт. ст. | Выучить |
| **Какое из перечисленных морей является окраинным?** 1)  Средиземное 2) Балтийское 3) Чёрное 4) Аравийское | **Окра́инное море** — прилегающее к [материку](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA) [море](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%80%D0%B5), слабо отделённое [полуостровами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2) и [островами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2) от океана.**Вну́треннeе мо́ре —** море, глубоко вдающееся в сушу и сообщающееся с океаном или прилегающими морями по сравнительно узким проливам. | Выучить. Атлас 7 класс. Физическая карта мира. |
| **Какой из перечисленных народов, проживающих на территории России, является наиболее многочисленным?**  1)  коми 2) якуты 3) калмыки 4) татары | Крупнейшие народы России Русские (80,90%)Татары (3,87%)Украинцы (1,40%)Башкиры (1,15%)Чуваши (1,05%) | Атлас 8 класс Карта «Народы» стр. 38-39 |
| **Какое из перечисленных океанических течений тёплое?** 1) Бенгельское 2) Гольфстрим 3) Перуанское 4) Калифорнийское | Если температура потока выше, чем у воды вокруг, — **течение** считается **тёплым (**обозначается красной стрелкой**)**, если ниже — холодным (синяя стрелка). | Выучить |
| **Россия занимает первое место в мире по запасам** 1)  нефти 2) природного газа 3) медных руд 4) алюминиевых руд. | Россия находится на 1-ом месте в мире по запасам большинства природных ресурсов, в том числе по запасам **природного газа, каменного угля, железных руд.** | Выучить |
| **Какой из перечисленных городов является столицей государства?**  1) Милан 2) Вашингтон 3) Барселона 4) Рио-де-Жанейро | Атлас 7 класс «Политическая карта мира» стр. 16-17 |
| **В каком из перечисленных городов численность населения наибольшая?**  1)  Сидней 2) Рим 3) Мехико 4) Санкт-Петербург | Атлас 7 класс. Стр. 14-15 |
| Задание 2 |
| **Одним из приграничных субъектов РФ является Курская область, которая имеет выход к государственной границе Российской Федерации с государством** \_\_\_\_\_\_\_\_. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Сопредельные страны**  | **Приграничные субъекты РФ**  |
| Абхазия | Краснодарский край, Карачаево-Черкесская Республика  |
| Азербайджан  | Республика Дагестан  |
| Белоруссия  | Псковская область, Смоленская область, Брянская область  |
| Грузия | Карачаево-Черкесская Республика, Кабардино-Балкарская Республика, Республика Северная Осетия- Алания, Чеченская Республика, Республика Дагестан  |
| Казахстан  | Астраханская область, Волгоградская область, Саратовская область, Оренбургская область, Челябинская область, Курганская область, Тюменская область, Омская область, Новосибирская область, Алтайский край, Республика Алтай  |
| Китай  | Республика Алтай, Забайкальский край, Амурская область, Еврейская автономная область, Хабаровский край, Приморский край  |
| КНДР | Приморский край  |
| Латвия  | Псковская область  |
| Литва | Калининградская область  |
| Монголия | Республика Алтай, Республика Тыва, Республика Бурятия, Забайкальский край  |
| Норвегия | Мурманская область  |
| Польша  | Калининградская область  |
| США | Чукотский Автономный округ  |
| Украина | Брянская область, Курская область, Белгородская область, Воронежская область, Ростовская область  |
| Финляндия  | Мурманская область, Республика Карелия, Ленинградская область  |
| Эстония | Ленинградская область, Псковская область  |
| Южная Осетия | Республика Северная Осетия-Алания  |
| Япония  | Сахалинская область  |

**Крайние точки:** Крайней **западной** точкой России является Балтийская коса в Гданьском заливе - **Калининградской** области (Граничит с Польшей) **Южная точка** России — г. Базардюзю расположена в **Дагестан**е на границе с республикой Азербайджан в пределах Кавказских гор. По Кавказу проходит государственная граница с такими странами как: Грузия, Южная Осетия, Абхазия, Азербайджан. Крайняя **северная точка** – м.Флигели (о.Рудольфа - **Архангельская область**), м. Челюскин – на материке- **Красноярский край**. Крайняя **восточная** точка –о. Ратманова (Берингов пролив), М Дежнёва – материк – **Чукотский автономный округ.** | Атлас 8 класс «Административно-территориальное устройство России» стр. 10-11Атлас 8 классСтр.2, 10-11 |
| **Одним из приграничных субъектов РФ является Курская область, которая имеет выход к государственной границе Российской Федерации с государством** \_\_\_\_\_\_\_\_.**В пределах какой горной системы располагается крайняя южная точка РФ?****На границе с какой европейской страной располагается крайняя западная точка РФ**? |
| Задание 3 |
| **Расположите регионы России по степени увеличения лесистости территории. (Начиная с региона с самой маленькой лесистостью.)** | Лесистость — это степень облесенности территории. Определяется отношением покрытой лесом площади. Лидерами среди российских субъектов по показателю лесистости считается Иркутская область — 82,3%, Приморский край — 77,6%, Костромскую область — 73,4% и Республику Коми — 72,7%.Малолесные районы (лесистость < -1%) - Республика Калмыкия, Ставропольский край, Ростовская, Волгоградская и Астраханская области. | Атлас 8 классСтр.42 |
| **Расположите регионы России по степени благоприятности условий для жизни населения (начиная с региона с самыми благоприятными условиями).** | *неблагоприятные природные условия:* Это наиболее северные регионы России: Магаданская область, Ненецкий АО, Республика Саха (Якутия), Таймырский (Долгано-Ненецкий) АО, Чукотский АО, Ямало-Ненецкий АО*наиболее благоприятные природные условия:* Республика Адыгея, Белгородская область, Брянская область, Воронежская область, Республика Дагестан, Ингушская Республика, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Калининградская область, Калужская область, Краснодарский край, Курская область, Липецкая область, Новгородская область, Орловская область, Псковская область, Ростовская область, Смоленская область, Ставропольский край, Тверская область, Тульская область, Чеченская Республика. | Атлас 8 классСтр.21 |
| **Расположите регионы России в порядке увеличения средних температур воздуха в июле.**  | **Летом** температура воздуха увеличивается с севера на юг. **Самое жаркое лето** – Калмыкия.  | Атлас 8 классСтр.20-21 |
| **Расположите регионы России по степени увеличения в них количества осадков. (Начиная с региона с самым маленьким количеством осадков.)** | Количество осадков увеличивается к западу, в горах, на побережье Тихого океана. Общая закономерность в распределении осадков в нашей стране сводится к тому, что **чем дальше населённый пункт находится от побережья Атлантического или Тихого океана, тем меньше там осадков**.**Макс. кол-во осадков:** г. Сочи, г. Петропавловск-Камчатский,**Мин. кол-во осадков**: г. Астрахань, г. Якутск |  |
| **Расположите регионы России по степени уменьшения естественного плодородия почв на их территории. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.** | **Самые плодородные почвы – черноземы в степях. Чем южнее расположен регион, тем плодороднее почвы.** Плодородие почв в нашей стране увеличивается с севера на юг, от зоны арктических пустынь на севере до степей на юге. Плодородие почв напрямую зависит от содержания в ней гумуса, так минимальное содержание гумуса в тундрово-глеевых почвах крайнего севера, а максимальное — в чернозёмах степной зоны(Ставропольский, Краснодарский край, Ростовская обл., Воронежская, Белгородская, Липецкая, Курская обл.) | Атлас 8 классСтр.24-25 |
| **Расположите города России в порядке увеличения в них континентальности климата. Запишите в ответ получившуюся последовательность цифр.**  | Континентальность климата возрастает при движении с запада на восток! Это зависит от влияния Атлантического океана, т.к большая часть России расположена в умеренных широтах, здесь преобладает западный перенос ветров | Атлас 8 классСтр.20-21 |
| **Расположите перечисленные ниже города в порядке повышения средней многолетней температуры воздуха самого холодного месяца(января), начиная с города с самой низкой температурой воздуха.**  | **Зимой** температура уменьшается с запада на восток (чем ближе к западу – тем теплее). **Самая холодная зима -** г. Оймякон, Верхоянск (Якутия) | Атлас 8 классСтр.20-21 |
| Задание 4 |
| **Какой из перечисленных видов природных ресурсов относится к исчерпаемым возобновимым?** |

|  |
| --- |
|  **Природные ресурсы** |
|  **Исчерпаемые**Возобновимые НевозобновимыеЛесные, водные, Минеральные ресурсы почвенные, (полезные ископаемые)животный мир |  **Неисчерпаемые:** энергия Солнца, ветра, приливов |
|  |  |

 |  |
| **Определите, к традиционным занятиям каких из перечисленных народов России относятся оленеводство, охота и рыболовство**. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Традиционные занятия народов России** | **народы** | **районы** |
| Оленеводство, рыболовство, охота | ненцы, коми, карелы, ханты, манси, эвенки, якуты, юкагиры, эвенки, якуты, юкагиры | Север Русской равнины, Западная Сибирь, Северо – Восток Сибири |
| Земледелие, бортничество, животноводство, охота, кочевое скотоводство | мордва, марийцы, удмурты, чуваши, башкиры, калмыки, татары, алтайцы, тувинцы, хакасы, буряты, эвенки  | Русская равнина, юг Западной Сибири |
| Охота пушная и мясная, сезонное рыболовство, собирательство  | нанайцы, удэгейцы, орочи, эвенки, нивхи  | Приамурье, Приморье, Сахалин |
| Земледелие, отгонное скотоводство, садоводство, виноградарство, виноделие, обработка шерсти  | черкесы, чеченцы, ингуши, лезгины, осетины и др. (Северный Кавказ). | Северный Кавказ |

 | Атлас 8 классСтр.38-39 |
| **Группа студентов-биологов из Санкт-Петербурга планирует исследовать уникальную флору и фауну дельты крупнейшей реки Европейской части России. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения исследовательской работы?** |  | Атлас 8 класса «Особо охраняемые территории» стр. 28-29 |
| Задание 5 |
| **Какой из городов находится в зоне действия циклона или антициклона.** Вопрос по синоптической карте. |  | **В – антициклон (высокое давление)** (Погода – ясно, сухо, жарко, морозно)**Н – циклон (низкое давление)** (Погода - пасмурная, с осадками) |
| Задание 6 |
| **В каком городе возможно похолодание?** Вопрос по синоптической карте |  | В каком городе возможно похолодание? (Там, куда идет холодный фронт) В каком городе возможно потепление? (Там, куда идет теплый фронт) Где будут выпадать осадки – там, где циклон или атмосферный фронт |
| Задание 7 |
| 1. Определите, какой город России имеет географические координаты 58° с. ш. 28° в. д.2. Определите, у какой республики в составе РФ столица имеет географические координаты 56° с. ш. и 49° в. д.3. Определите, какой город России имеет географические координаты 57° с. ш. 66° в. д.4. Определите, какой город-миллионер имеет географические координаты 60° с. ш. 30° в. д.5. Определите, какой город (административный центр субъекта РФ) имеет географические координаты 43° с. ш. 132° в. д. |  координаты России: широта от 41 с.ш. до 81 с.ш долгота от 19 в.д. до 169 з.д. | Атлас 8 класса«Административно-территориальное устройство России» стр. 10-11 |
| 1.Определите, какой город – столица государства, имеет географические координаты 16° ю.ш. 48° з.д2.Определите, какой город имеет географические координаты 37° с.ш. 3° в.д.3.Определите, какой город имеет географические координаты 30° с.ш. 90° з.д.4.Определите, какой город – столица государства, имеет географические координаты 10° с.ш. 67° з.д.5.Определите, какая горная вершина имеет географические координаты 33° ю.ш. 70° з.д. | с.ш з.д. С.Ш. В.Д. Ю.Ш. З.Д. Ю.Ш. В.Д. | Атлас7 класса |
| Задание 8 |
| **Схематическая зарисовка залегания горных пород** Вспоминаем, что при горизонтальном залегании пород самые древние породы залегают внизу, самые молодые — вверху. Теперь смотрим на схематическую зарисовку учащихся. Если нужно расположить слои в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего) - порядок сверху вниз ↓, в порядке убывания возраста - снизу вверх ↑.Внимание! Экзаменаторы хотят запутать вас, иногда приводя надписи легенды в другом порядке. Нужно смотреть **не** на порядок надписей, а **на порядок слоев** на изображенном срезе.**Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста** **(от самого молодого до самого древнего).**Чем выше слои горных пород – тем моложе.

|  |
| --- |
| 1.Самый молодой |
| 2. |
| 3.Самый древний |

 |
| Задание 9 |
|  **Расстояние на карте.** Вариант I. 1.Находим нужные объекты на топографической карте. 2. Измеряем линейкой расстояние между объектами (см.) 3. Умножаем см. на величину масштаба (например, в 1 см.100 м) см х 100 = 400 м.ВариантII. Вспоминаем, как можно измерить расстояние при помощи листа бумаги!!! |
| Задание 10 |
|  **Направление на карте.** 1.Обозначаем на плане основные и промежуточные стороны горизонта.2. Находим нужные объекты на топографической карте.3. Чертим стрелку с направлением от первого объекта ко второму.4. Определяем направление. |
| Задание 11 |
| **Определить какой профиль подходит** (по высоте точек, по понижению рельефа и т.д.)Надо помнить, что верх числа, подписанной горизонтали показывает направление повышения рельефа. **Алгоритм действий**: 1. С помощью условных знаков определяем, через, сколько метров проведены **горизонтали.** 2. Определяем высоту точки А (уменьшим таким образом количество профилей) 3. Определяем высоту точки В 4. Чертим линию между точками и пытаемся разобраться, как изменяется рельеф. Если протекает река, то на профиле изображается углубление. **Чем ближе располагаются горизонтали друг к другу- тем круче склон**. Отметки высот на горизонталях своим верхом обращены в сторону повышения рельефа. 5. Определяемся с ответом |
| Задание 12 |
| Школьники выбирают место для катания на санках с крутой горки. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания *145*  *150* |  ВЫУЧИТЬ 1. наиболее подходящим является участок под номером…В обосновании приведу следующие доводы:2. участок находится на склоне;3. участок безопасен для спусков, не выходит спуском на дорогу, овраг, яму.*(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)*
2. Если по участку проходят горизонтали – это склон.

Если горизонталий нет – ровный участок. |
| Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.  120115 | ВЫУЧИТЬ 1. наиболее подходящим является участок под номером…В обосновании приведу следующие доводы:2. участок находится на южном склоне, значит снег будет сходить быстро и летом прогреваться;3. рядом с участком проходит дорога, это удобно для вывоза собранного урожая на консервный завод.*(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла*
 |
|  Участники школьной футбольной секции выбирают место для игры в футбол. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, лучше всего подходит для этого. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания. | ВЫУЧИТЬ1. наиболее подходящим является участок под номером …В обосновании приведу следующие доводы:2. участок ровный3. на участке нет без высокой растительности, ям.*(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла* |
| Фермер хочет разместить на участке загон для выпаса скотаОтвет запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания. | : ВЫУЧИТЬ1. наиболее подходящим является участок под номером …В обосновании приведу следующие доводы:1.на участке растет трава – условный знак луга 2. рядом есть река*(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла* |
| Ретрансляционная вышка для сотовой связи | ВЫУЧИТЬ1.наиболее подходящим является участок под номером …В обосновании приведу следующие доводы:1. участок расположен на самом высоком месте 2. на участке нет деревьев*(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла* |
|  Рекомендуется оценивать и два других участка – почему они **НЕ** подходят |
|   Задание 13

|  |  |
| --- | --- |
| При подъёме в тропосфере температура воздуха понижается в среднем на 0,6 °С через каждые 100 м. Определите температуру на вершине горы А с абсолютной высотой 8000 м, если у её подножия, расположенного на уровне моря, температура составляет 30 °С. Ответ запишите в виде числа. | 1. **Определить t на вершине горы**. **Закономерность**: температура воздуха понижается на 6 градусов при поднятии на 1000 метров или 0,6 на 100 метров.
2. высоту горы :100, результат умножить на 0,6**.**

 3) Из температуры у подножия отнять полученный результат (1). 8000: 100 х 0.6 =48 +30 -48= -18 |
| Средняя солёность поверхностных вод Средиземного моря составляет 38‰. Определите, сколько граммов солей растворено в 3 л его воды. Ответ запишите в виде числа. | **Соленость**- количество солей в граммах, растворенное в 1 литре (кг.) воды. Измеряется в промилле ‰ Если соленость 38‰ то в одном литре воды растворено 38 грамм солей.  38 х 3=114  |
| Температура воздуха на вершине горы, в точке, обозначенной на рисунке буквой А, составляет 10 °С. Определите относительную высоту точки А (в метрах), если известно, что температура воздуха в точке Б у подножия горы составляет 13 °С, а также что температура воздуха понижается на 0,6 °С на каждые 100 м подъёма. Ответ запишите в виде числа. | **Определить высоту горы по разности температуры**: **Закономерность**: температура воздуха понижается на 6 градусов при поднятии на 1000 метров или 0,6 на 100 метров.1. Посчитать разницу температуры у подножия и на вершине
2. Разделить полученное число на 0,6 и умножить на 100

13-10 =3 3:0,6 = 5 5х100 = 500 |
| Атмосферное давление на вершине горы в точке, обозначенной на рисунке буквой А, составляет 690 мм рт. ст. Определите относительную высоту точки А (в метрах), если известно, что атмосферное давление в точке Б у подножия горы составляет 750 мм рт. ст., а также что атмосферное давление понижается на 10 мм рт. ст. на каждые 100 м подъёма. Ответ запишите в виде числа.  | **Определить высоту горы по разности атмосферного давления**: **Закономерность**: с высотой давление понижается – на 1мм.рт.ст на каждые 10 метров (10 мм рт. ст. на каждые 100 м подъёма)1) Из атмосферного давления у подножия отнять атмосферное давление на вершине. 2)полученный результат умножить на 10750- 690 = 60 60 х 10 =600 |
| Температура воздуха равна +15 °С, содержание водяного пара в нём 10,1 г/м3. Какова относительная влажность воздуха, если максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет 12,8 г/м3? Полученный результат округлите до целого числа. % | Максимальное количество - 100% Составляем пропорцию: 12,8 - 100%10,1 – х % Х =10,1 х 100: 12,8 Х= 79 .%  |
| Определите атмосферное давление 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 рт. ст. на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа. |  500:100 =5 5х10 =50 750 – 50 = 700 мм. рт. ст. |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Используя данные таблицы «Площадь яровых зерновых и зернобобовых культур в России в 2018 г.», определите долю площади зернобобовых культур в общей площади яровых зерновых и зернобобовых культур (в %). Полученный результат округлите до целого числа.Площадь яровых зерновых и зернобобовых культур в России в 2018 г. (млн га)

|  |  |
| --- | --- |
|  Вся площадь |  в том числе по видам культур |
|  пшеница |  зернобобовые |  просо |  рис |  ячмень |  овёс | кукуруза  | гречиха  |
|  29,4 |  12,0 |  2,7 |  0,3 |  0,2 |  7,8 |  2,9 |  2,5 |  1,0 |

 |
|  |

 | Составляем пропорцию:29,4 -100%2,7 – х%Х = 2,7х 100: 29,4 Х= 9% |
| Определите долю городского населения (в %) в общей численности населения Мурманской области, если известно, что общая численность её населения на 1 января 2018 г. составляла 748 056 человек, а численность городского населения – 689 968 человек. Полученный результат округлите до целого числа. | 748056 – 100%689968 – х% Х= 689968 х 100: 748056 Х = 92% |
| Задание 14

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Явление | Районы распространения в мире. Атлас 7 класса. Стр. 63 | Районы распространения в России Атлас 8 класс стр. 30-31 |
| Землетрясения | Юж. Америка (Панама, Перу, Колумбия, Эквадор, Чили); Сев. Америка (Мексика, острова Карибского моря, США); Африка (Камерун, Кения, Танзания); Европа (Исландия, Италия, Турция, Греция, РФ); Азия (Пакистан, Индия, Непал, Китай, Япония, Индонезия, Филиппины),Австралия (НЕТ ВУЛКАНОВ, НЕТ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ) | г. Кавказ, г. Алтай, г. Западный и Восточный Саян |
| Вулканы | Камчатка, Курильские о-ва, о. Сахалин |
| Цунами | Тихий океан (Япония, Таиланд, Филиппины, Индонезия, Китай, Малайзия, Мальдивы, Гавайи, Аляска (США), Россия (Курильские о-ва и о. Камчатка), Чили, Мексика. | около Охотского моря: Камчатский край, Сахалинская обл,, Магаданская область |
| Пыльные бури, засухи, суховеи  |  | Астраханская обл., Волгоградская обл., Республика Калмыкия |
| Лавины, обвалы, сели  |  | г. Кавказ, г. Алтай, г. Западный и Восточный Саян, Уральские горы |
| Таяние ледников  |  | на берегу морей – Калининградская обл., Ленинградская обл. (Санкт – Петербург) |
| Многолетняя мерзлота  |  | северная часть страны: Мурманская обл., Архангельская обл., Ямало – Ненецкий АО, Ненецкий А.О., Красноярский край, Р.Саха (Якутия), Чукотский АО. |

 |
| Задание 15Влияние хозяйственной деятельности людей на природу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рациональное (ХОРОШО**) | такой тип взаимоотношения человеческого общества с окружающей средой, при котором общество управляет своими отношениями с природой, предупреждает нежелательные последствия своей деятельности |  1. создание культурных ландшафтов 2. применение технологий, позволяющих более полно перерабатывать сырье 3. повторное использование отходов производства 4. террасирование склонов 5. создание заповедников 6. создание системы оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях 7. рекультивация земель и т.д. |
| **Нерациональное (ПЛОХО)** | тип взаимоотношения природой, при котором не учитываются требования охраны окружающей среды, ее улучшения (потребительское отношение к природе): | 1. неумеренный выпас скота
2. подсечно-огневое земледелие
3. сплав леса по рекам отдельными брёвнами
4. распашка земель вдоль склонов
5. создание терриконов в местах добычи угля
6. радиоактивное, тепловое загрязнение среды.
7. избыточное орошение в засушливых районах
8. осушение болот в верховьях рек и т.д.
 |

|  |
| --- |
|  **Природные ресурсы** |
|  **Исчерпаемые** |  **Неисчерпаемые:** энергия Солнца, ветра, приливов |
| **Возобновимые:**Лесные, водные,почвенные,животный мир |  **Невозобновимые**:Минеральные ресурсы (полезные ископаемые) |

**Газы, приводящие к усилению парникового эффекта** – углекислый газ и метанЗадание 16 Распределение тепла и влаги на Земле. Погода и климат. Изучение элементов погоды Алгоритм выполнения: 1. Чертим градусную сетку.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Самый западный пункт (например 25 в.д.) |  Самый северный пункт (например 70 с.ш.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Самый южный пункт (например 20 с.ш.) |

 | Самый восточный пункт (например 75 в.д.) |

2.Распределяем населенные пункты из таблицы на градусную сетку.3.Внимательно читаем варианты ответов. Находим необходимую информацию в таблице.Задание 17 Географические следствия движения Земли

|  |  |
| --- | --- |
| **Вопрос** | **ответ** |
| - В столице какой из перечисленных республик Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом? | **Чем восточнее пункт, тем раньше Солнце встает над горизонтом**. 3 2 1 Запад**------------------------Восток** |
| - Где угол падения солнечных лучей будет наибольшим? | **Чем ближе к югу – тем угол падения солнечных лучей будет наибольшим** Север (например 75 с.ш.) Юг (например 25 с.ш.) |
| - Где продолжительность светового дня буде наибольшим (наименьшим)?**Обращаем внимание на дату** | **22 июня** – Сев. Полюс – полярный день (самый длинный), юж. полюс – полярная ночь (самый короткий день). **В летний тип освещения – по мере отдаления от экватора средняя** **продолжительность дня растёт**.**Самый длинный день – в самом северном населенном пункте (самая большая** **северная широта)****22 декабря** – Юж. Полюс –полярный день (самый длинный), северный полюс – полярная ночь самый короткий).  **В зимний тип освещения, чем ближе населённый пункт к экватору, тем больше** **световой день**.**Самый длинный день – в самом южном населенном пункте (самая маленькая** **северная широта)** |
| - Где Солнце будет выше над горизонтом?Для России – самый южный населенный пункт**(самая маленькая северная широта)** | **22 июня** – день летнего солнцестояния (солнце в зените над северным тропиком)  **Следовательно, выше всего над горизонтом 22 июня в полдень по местному** **солнечному времени оно будет в том городе, который ближе всего к северному** **тропику**.**22 декабря** – день зимнего солнцестояния (солнце в зените над южным тропиком)**Следовательно, выше всего над горизонтом 22 декабря в полдень по местному солнечному времени оно будет в том городе, который ближе всего к южному тропику**. |

 |
| Задание 18 Анализ климатограммы и определение на карте положение точки.На климатограмме слева шкала температур, справа - осадков. Внизу - месяцы. График в виде линии - температурная кривая, столбцы - количество осадков, цифра посередине - общее количество осадков.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Данная климатограмма характерна для северного полушария (самые холодные месяцы – январь и декабрь, самый теплый – июль) |
|  | Данная климатограмма характерна для южного полушария (самые теплые месяцы – январь и декабрь, самый холодный – июль |

Как правило, две точки расположены в северном полушарии и две в южном полушарии. По температурной кривой исключаем те, которые точно не подходят. Смотрим на каких материках расположены оставшиеся точки. Открываем климатические карты данных материков (Атлас 7 класса). По цвету определяем количество осадков, по изотермам – температуру самого теплого и самого холодного месяца. Задание 19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в ответ получившуюся последовательность букв. запад Новый год начинается на **востоке** восток  3 2 1Задание 20Красным обозначены ключевые слова для каждого региона. Выучить.

|  |  |
| --- | --- |
| Ленинградская область | \*В нашем регионе с середины мая и до конца июля можно любоваться белыми ночами! |
| Республика Карелия | \*Здесь можно любоваться бесконечным простором озёр, островами и водопадом Кивач!\*Добро пожаловать в край сказочной природы, бескрайних нетронутых таёжных лесов, бесчисленных голубых озёр и порожистых рек!\*Уникальная природа северной тайги, отличная рыбалка на озёрах и реках - для любителей активного отдыха!\*Настоящий северный мороз, сафари на вездеходах по тайге - для вас!\*Приглашаем в край голубых озёр и рек, в край белых ночей! Посетите Кижи и Валаам – памятники культуры. |
| Республика Алтай | \*Добро пожаловать на побережье Телецкого озера - горной жемчужины неповторимой красоты!\*Мы предлагаем сплав по реке Катуни, которая берёт начало в ледниках высочайшей горы Сибири!\*У нас вы увидите самую высокую горную вершину Сибири - гору Белуху!\*Посетите «Сибирскую Швейцарию», полюбуйтесь горными озерами и альпийскими лугами с легендарными эдельвейсами!\*Полюбуйтесь высокогорными альпийскими лугами! |
| Республика Адыгея | \*Живописные склоны Кавказского хребта, чистейшие горные реки, ледники, заповедные леса – всё это вы сможете увидеть сами!\*Живописные склоны Кавказского хребта, ледники, заповедные леса – всё это вы сможете увидеть сами, посетив наш регион |
| Республика Калмыкия | \*Полюбуйтесь буйством цветущих в степи тюльпанов!\*Прикоснитесь к древним буд­дист­ским реликвиям! |
| Республика Саха (Якутия) | \*Посетите алмазный карьер «Мир»! Познакомьтесь с процессами добычи и обработки алмазов.\*Мы предлагаем прокатиться на собачьей упряжке, осмотреть юрту и попробовать настоящую строганину! |
| Республика Бурятия, Иркутская область | \*Используйте возможность искупаться в чистейших водах самого глубокого озера в мире!\*Искупайтесь в самом глубоком озере в мире! *(Байкал)* |
| Республика Дагестан | \*Здесь вас ждут морские пляжи, целебные термальные источники и прогулки в горах!\*Дышите целебным горным воздухом на наших горноклиматических курортах!\*Искупайтесь в ласковых водах Каспийского моря! |
| Кабардино-Балкарская Республика | \*До Чегета и Эльбруса можно доехать автотранспортом, любуясь великолепным горным ландшафтом. Мы ждём горнолыжников и просто туристов!\*Поднимись по склону высочайшей горы страны! |
| Карачаево-Черкесская Республика | \*Добро пожаловать в один из самых высокогорных регионов – в центр отдыха и спорта Домбай! |
| Калининградская область | Посетите лучшие российские морские курорты на Балтийском взморье!\*Здесь вас ждут Музей янтаря, уникальные песчаные дюны и бесконечные пляжи!\*Добро пожаловать в «янтарный край», самый западный регион России!\*Совершите путешествие в самые западные города России, ознакомьтесь с их достопримечательностями! |
| Астраханская область | \*Насладитесь возможностью порыбачить в дельте крупнейшей реки Европейской части России!\*Здесь вы можете увидеть заросли цветущего лотоса и гнездовья птиц в дельте крупнейшей реки Европейской части России.\*Утопающие в зелени пойменные районы великой реки соседствуют с песчаной пустыней, речные заливы перемежаются камышовыми зарослями – всё это создаёт прекрасные возможности для отдыха. |
| Краснодарский край | \*Прекрасные пляжи, горы с альпийскими лугами и заснеженными вершинами - отдых у нас разнообразен!\*Здесь вас ждут прекрасные морские пляжи и южное солнце!\*Субтропический климат, морское побережье, горный ландшафт создали в нашем регионе идеальные условия для туризма, отдыха и санаторного лечения! |
| Ставропольский край | Добро пожаловать в наш регион, который называют «жемчужиной» Юга и уникальной здравницей! Здесь вас ждут лечебные минеральные источники, яркое солнце и целебный воздух!\*Эколого-курортный регион Кавказские Минеральные Воды ждёт вас!\*По количеству, разнообразию и полезным свойствам минеральных вод и лечебных грязей наш регион не имеет аналогов в Европе. Курорты Кавказских Минеральных Вод ждут вас!\*Посетите города-курорты нашего региона, по своему разнообразию и ценности минеральных вод и лечебных грязей не имеющие аналогов в Европе! |
| Ямало-Ненецкий АО | \*Окунитесь в полярную ночь, прокатитесь на собачьей и оленьей упряжках!\*Примите участие в Дне оленевода - традиционном празднике коренных жителей нашего региона! |
| Чукотский АО 180 меридиан | \*Здесь можно побывать в Западном и Восточном полушариях! |
| Архангельская область | \*Полюбуйтесь суровой красотой Белого моря, гранитными скалами Кий-острова - уникального памятника природы в Онежской губе! |
| Мурманская область | \*Насладитесь романтикой жизни за Полярным кругом!\*Примите участие в уникальном празднике проводов полярной ночи «Здравствуй, Солнце»! |
| Камчатский край | \*Здесь можно побывать в Долине гейзеров и увидеть действующие вулканы!\*Полюбуйтесь на высочайший действующий вулкан Евразии -Ключевская Сопка! |
| Приморский край | \*Крабы, морские ежи и морские гребешки у самого берега моря, рядом со скалами – для любителей рыбалки.\*Удалённость от шумных городов, богатые рыбой и морепродуктами воды Японского моря – всё это позволяет приятно провести летний отдых. |
| Челябинская областьСвердловская область | \*Перешагните через границу Европы и Азии! |
| Тверская область.  | \*Побывайте у истока великой русской реки Волги! |
| Новгородская область | \*Добро пожаловать в национальный парк Валдайский - «жемчужину» средней полосы России!\*Полюбуйтесь красотой озера Ильмень! |

 |
| Норвегия | Фьорды, Северное сияние |
| Тунис | Карфаген |
| Швейцария, Австрия | Горы Альпы |
| Индонезия, Индия | Тропические леса, орангутанги |
| Таиланд | Тысяча улыбок |
| Болгария | Пляж, горы, о. Тенерифе |
| Турция | Памятники византийской и османской культур |
| Египет | Многообразие подводного мира, Красное море |
| Мексика | Пляжи, вулканы, тропическая природы |
| Кения | Сафари |

Задание 21 В каких двух из приведённых высказываний содержится информация …**Миграция** – выбывшие, прибывшие **Эмиграция** – выезд (эй, куда пошел) на постоянное место жительства в другую страну **Иммиграция** - въезд в страну на постоянное место жительства **Урбанизация**– процесс повышения роли городов и распространение городского образа жизни над сельским **Воспроизводство** - смена поколений путем рождений и смертей (синоним - **Естественный прирост**) **Агломерация** - скопление небольших городов вокруг города-центра **Режим реки** — это периодические изменения в состоянии реки: половодье, паводки, ледостав, ледоход. **Погода** – состояние тропосферы в данном месте в данное время. (температура, осадки) **Климат** — многолетний режим погоды. К климату относятся описания времен года, сезонов. **Цунами** – крупные волны, подводные землетрясения **Бассейн реки** – территория, с которой река и её притоки собирает воду (водосборная площадь) **Дельта реки**— низменность у устья реки, сложенная речными наносами. **Доли́на реки** — отрицательная, линейно-вытянутая форма рельефа с однообразным падением. **Паводок** - поднятие уровня воды в реке в результате быстрого таяния снега, от ливней. **Барханы**- песчаные холмы, **Гейзеры** – горячая вода под давлением. **Карстовые процессы** - совокупность процессов и явлений, связанных с деятельностью воды и выражающихся в растворении горных пород и образовании в них пустот (пещер). **Циклональный тип погоды** – пасмурная погода с осадками (атмосф. давление низкое, облачная погода с прояснениями, синоптики предупреждают о грозе и сильном ветре, умеренные дожди с порывистым ветром) **Антициклональный тип погоды** – ясная погода (атмосферное давление высокое, без осадков) **Отраслевая структура хозяйства России** - это совокупность отраслей, удовлетворяющих однородные потребности общества.Задание 22 **графики, таблицы** Используя данные графика, определите, в каком году показатель рождаемости был наименьшим.1.Внимательно читаем вопрос.2. Находим кривую рождаемости.3. Сравниваем показатели по годам.4.Самая низкая рождаемость была в 1999году.Задание 23 **Естественный** прирост = Рождаемость – Смертность ЕП= Р-С**Смертность** = Рождаемость – Естественный прирост С= Р- ЕП**Миграционный прирост** = Иммиграция – Эмиграция МП= И-Э **Иммигранты – приехавшие, эмигранты-уехавшие** МП= Приехавшие – Уехавшие **Общий прирост населения** = Миграционный прирост + Естественный прирост**Миграционный прирост** = Общий прирост населения - Естественный прирост**Естественный прирост** = Общий прирост населения - Миграционный прирост**Плотность населения** = Численность населения Площадь**Густота сети железных (авто) дорог** = Длина железнодорожных путей Площадь территории**Естественная убыль** – самый отрицательный ЕП.Задание 24 Размещение населения. Основная полоса расселения Атлас 8 класс. Соотнести две карты «Административно-территориальное устройство России» стр. 10-11 и «Размещение населения» стр. 40**Плотность населения выше - чем ближе к югу и в европейской части.** (Основная полоса заселения: европейская часть России, кроме севера и юг Сибири).Внимательно читаем вопрос. Обращаем внимание: с наибольшой или наименьшей плотностью нужно найти!!! |
|  |



Задание 25 Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения или уменьшения в них численности населения.

**Города – миллионеры**! Выучить!

Москва, Санкт – Петербург, Новосибирск, Екатеринбург, Нижний Новгород, Казань, Челябинск, Омск, Самара, Ростов – на Дону, Уфа, Красноярск, Пермь, Воронеж, Волгоград.

Атлас 8 класс Стр. 40 карта «размещение населения»

В порядке уменьшения: от самого крупного к самому маленькому.

В порядке увеличения: от самого маленького к самому крупному.

Задание 26 География России Атлас 9 класс Стр.4-18

|  |  |
| --- | --- |
| Добыча угля | Кемерово, Новокузнецк, Воркута, Инта, Черемхово |
| Добыча газа | Ямало-Ненецкий и Ханты-Мансийский АО, Оренбургская, Астраханская области, Коми. |
| Добыча нефти | Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий АО, Татарстан, Башкирия, Пермский край, Оренбургская и Самарская области |
| Добыча апатитов | Кировск (Хибины) |
| Добыча фосфоритов | Воскресенск, Брянск, Кингисепп |
| Поваренная соль | Баскунчак, Усолье-Сибирское, Щёкино |
| Калийные соли | Соликамск, Березники |
| Природная сера | Самара, Астрахань, Оренбург |
| Производство кислот солей щелочей | Санкт-Петербург, Пермь, Челябинск, Норильск, Ачинск, Дальнегорск |
| Производство азотных удобрений | Великий Новгород, Россошь, Тольятти, Невинномысск, Кемерово, Череповец, Липецк, Нижний Тагил |
| Производство калийных удобрений | Соликамск, Березники |
| Производство фосфорных удобрений | Воскресенск, Уварово, Балаково, Красноуральск |
| Синтетические смолы и пластмассы | Башкирия, Татарстан, Томская, Иркутская, Самарская, Кемеровская, Московская области, Ставропольский край |
| Химические волокна | Мытищи, Тверь, Щёкино, Клин, Серпухов, Балаково, Курск, Волжский, Саратов, Энгельск, Барнаул, Красноярск, Омск |
| Синтетический каучук | Ярославль, Ефремов, Воронеж, Волжский, Нижнекамск, Тольятти, Казань, Стерлитамак, Омск, Красноярск |
| Пиломатериалы | Иркутская, Архангельская области, Красноярский край, Вологодская область, Алтайский край, Кировская обл., Карелия, Коми |
| Производство бумаги | Карелия, Коми, Пермский край, Ленинградская область, Архангельская область, Татарстан |
| Целлюлозно-бумажная промышленность | Углегорск, Холмск, Хабаровск, Усть-Илимск, Братск, Красноярск, Омск, Пермь, Краснокамск, Сыктывкар, Коряжма |
| Хлопчатобумажная ткань | Ивановская, Владимировская, Тверская, Московская области |
| Трикотажные ткани | Чувашия, Ульяновская, Смоленская области, Приморский край, Башкирия |
| Обувь  | Краснодарский край, г. Москва, Ленинградская, Ростовская, Калининградская области |
| По объёму с/х производства | Краснодарский край, Татарстан, Башкирия, Ростовская область, Ставропольский край, Алтайский край, Московская, Челябинская, Омская, Саратовская области |
| По площади с/х угодий  | Оренбургская область, Алтайский край, Саратовская, Ростовская, Волгоградская, Новосибирская, Омская области, Краснодарский и Ставропольский края |
| По валовому сбору зерна | Краснодарский край, Ростовская область, Ставропольский край, Татарстан, Башкирия, Алтайский край, Саратовская, Волгоградская, Омская, Челябинская области |
| Кукуруза  |  Северный Кавказ, Поволжье, Центрально - Черноземный район |
| Сахарная свёкла  | Краснодарский край, Воронежская, Белгородская, Тамбовская, Курская, Липецкая, Башкирия, Татарстан, Ставропольский край |
| Подсолнечник  | Ростовская область, Краснодарский край, Волгоградская, Саратовская, Воронежская, Оренбургская области, Ставропольский край |
| Льноволокно  | Алтайский край, Новосибирская. Тверская, Смоленская, Вологодская, Ярославская области, Татарстан |
| Овощи  | Дагестан, Московская область, Краснодарский край, Ростовская, Волгоградская, Воронежская области, Башкирия, Ставропольский край, Самарская область |
| Чай  | Краснодарский край |
| Крупный рогатый скот | Башкирия, Татарстан, Дагестан, Алтайский край, Оренбургская область, Краснодарский край, Новосибирская, Ростовская, Омская, Саратовская |
| Поголовье свиней | Краснодарский край, Ростовская, Белгородская область, Алтайский край, Татарстан, Волгоградская область, Ставропольский край |
| Овцеводство  | Северный Кавказ, Поволжье, Уральский район, юг Сибири |
| Оленеводство | Север европейской части России, Западная Сибирь, Дальний Восток |
| Протяжённость ж/дорог (2 место в мире) | Центральная Россия, Краснодарский край, Калининградская область |
| Незамерзающие порты | Мурманск, Новороссийск, Туапсе, Сочи  |
| Замерзающие порты | Санкт-Петербург, Выборг, Архангельск, Кандалакша |
| Металлургическое пр-во полного цикла | Магнитогорск, Серов, Челябинск, Нижний Тагил, Новотроицк, Алапаевск, Череповец, Липецк, Старый Оскол. Новокузнецк  |
| Алюминий  | Каменск-Уральский, Краснотурьинск, Братск, Красноярск, Саяногорск, Шелихов, Новокузнецк, Кандалакша, Надвоицы, Волхов |
| Медь и никель | Медногорск, Ревда, Карабаш, Красноуральск, Норильск, Заполярный, Мончегорск, Орск, Верхний Уфалей |
| Цинк | Челябинск, Белово |
| Тракторостроение | Петрозаводск С-Петербург Владимир Чебоксары Липецк, Волгоград, Челябинск, Рубцовск |
| Автомобили | Москва «АЗЛК» «Москвич», Нижний Новгород «ГАЗ», Набережные Челны «КамАЗ», Ульяновск «УАЗ», Тольятти «ВАЗ», Сызрань «Рослада», Ижевск «Ижмаш», Серпухов «СеАЗ», Миасс «УралАЗ». Москва - «ЗиЛ», |
| Троллейбус | Энгельс |
| Автобус | Москва, Ликино «ЛиАЗ», Нижний Новгород «ГАЗ», Павлово «ПАЗ», Краснодар, Ульяновск, Курган |
| Энергетическое машиностроение | С-Петербург, Подольск, Белгород, Ростов, Волгодонск, Барнаул, Бийск, Хабаровск.  |
| Комбайны | Омск, Новосибирск, Ростов, Красноярск |
| ГЭС | Саяно-Шушенская. Красноярская. Братская, Усть-Илимская, Богучанская, Волгоградская, Волжская, Бурейская. Чебоксарская, Саратовская, Зейская, Нижнекамская |
| АЭС | Курская, Балаковская (Саратов), Ленинградская, Калининская (Тверь), Смоленская, Н-Воронежская, Кольская, Ростовская, Белоярская (Сверд.обл.), Дмитровградская (Ульян.обл), \ Билибинская – АТЭЦ (Чукотка), Обнинская |

Задание 27-29 Плавучая атомная электростанция на Чукотке

   Введён в эксплуатацию реактор первого в мире атомного плавучего энергоблока (ПЭБ) «Академик Ломоносов». ПЭБ стал частью плавучей АЭС на Чукотке. Ядерным топливом его загрузили в Мурманске, а потом отбуксировали в морской порт города Певек (Чукотский АО). ПЭБ испытывали во всех режимах, в том числе экстремальных, корпус строили с учётом сложных природных условий, в которых его предстоит эксплуатировать.
   Энергоблок «Академик Ломоносов» должен обеспечить электричеством портовые города, плавучие нефтяные и газовые платформы, находящиеся в открытом море. Кроме того, ПЭБ может работать как опреснитель и перерабатывать до 240 тыс. м3 океанической воды ежедневно. «Академик Ломоносов» способен вырабатывать электрическую и тепловую энергию, достаточную для обеспечения города с населением около 100 тыс. человек.

27.На побережье какого моря находится порт, в который отбуксировали атомный плавучий энергоблок, о котором говорится в тексте?

28. Как называется работающая в Чукотском АО электростанция, которая, так же как и ПЭБ «Академик Ломоносов», использует ядерное топливо?
Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

29. В тексте указано, что эксплуатация плавучего энергоблока осуществляется в сложных природных условиях. Укажите одну из особенностей природы морей Чукотского АО, которая позволяет оценивать условия эксплуатации плавучего энергоблока как сложные.
Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

Ответ:

Задание 27

1.Внимательно читаем текст и находим в нем название географического объекта. (Певек)

2. Определяем, где происходят географические события. (Чукотский АО)

3. Атлас 9 класс. «Административно-территориальное устройство России» стр. 2-3. Находим Чукотский АО, г. Певек.

Ответ: Восточно- Сибирское море.

Задание 28

1. Ядерное топливо используют АЭС.
2. Атлас 9 класс карта «Электроэнергетика»

Ответ: Билибинская АЭС

Задание 29 Ответ: Зима длится 10 месяцев в году. На побережье преобладает влажный, холодный морской воздух.

Задание 30 Определить географический объект (страну, регион России, город, природную зону.

|  |  |
| --- | --- |
| Эта страна расположена в Южном полушарии и имеет выход к Атлантическому океану. Её территория вытянута в меридиональном направлении более чем на 3,7 тыс. км и поэтому расположена в трёх климатических поясах: тропическом, субтропическом и умеренном. Вдоль её побережья проходит холодное океаническое течение. Одно из основных природных богатств – плодородные почвы субтропических степей. Эта природная зона называется пампой. | 1.Внимательно читаем текст.2. Выделяем специфические особенности.3. Атлас 7 класса «Политическая карта мира» |
| Этот край, находящийся в азиатской части страны, имеет приморское положение. Он имеет выход к Государственной границе РФ. Административный центр распложен на берегу одной из самых протяжённых рек России. Одной из ведущих отраслей хозяйства является лесная и деревообрабатывающая промышленность. | 1. Внимательно читаем текст.2. Выделяем специфические особенности.3. Атлас 8 класса Административно-территориальное устройство России» стр. 10-11 |

Источники:

<https://fipi.ru/oge>

 https://gdzotvet.ru/component/tags/tag/oge-geografiya?ysclid=lmh09sjarj531343649

https://geo-oge.sdamgia.ru/?ysclid=lnzs9l3l1j332115325

<https://tutor.yandex.ru/tutor/>

<http://obrnadzor.gov.ru/gia/gia-9/>

<https://neznaika.info/oge/>

https://onlyege.ru/ege/oge/oge-geografiya/