география. Ответы. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙй тур 2020/2021 Г.

10 класс

10 заданий: 5- тестовые, 5 -аналитические и расчётные

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ за-**  **дания** | **Кол-во баллов** | **Критерии** | **оТВЕТЫ**  **ПО классАМ и вариантАМ** | | |
|  | **вариант 1** | **вариант 2** | **вариант 3** |
| 1 | 1 | 1 Б | Г (золото) | А (лось) | Б (лосось) |
| 2 | 3 | 3 б | Г | Г | В |
| 3 | 4 | По 1 б | АБЕЖ | БВДЕ | АВЕЗ |
| 4 | 4 | По 1 б | 1В, 2А, 3Г, 4Б | 1В, 2А, 3Г, 4Б | 1В, 2А, 3Г, 4Б |
| 5 | 5 | За последовательность – по 1 Б | последовательность: БГДАВ | последовательность: ВДАГБ | последовательность: БДАВГ |
| 6 | 3 | 3 б | 3 ч | 6 ч | 15 ч |
| 7 | 10 | п. 1- 3 б  п.2- 2 б  п.3 – 2 б  п. 4. – 3 б  ответ – 1 б. | *Алгоритм решения:*  1. Известно, что 23 СЕНТЯБРЯ – день равноденствия, Солнце в этот день находится в зените над экватором, следовательно, для определения широты необходимо использовать формулу h = 90°–φ, которую преобразуем в формулу для определения географической широты искомого места: φ = 90° – h  2. Находим географическую широту по этой формуле. Она будет равна 90° – 53° = 37° с.ш.  3. На Гринвичском меридиане – 17 часов, в искомом пункте полдень – 12 часов. Определяем разницу во времени: 17-12 ч = 5 часов.  4. Земля за 1 час поворачивается на 15°. Определяем разницу между пунктами по долготе: 5 ч × 15° = 75°. Географическая долгота будет западная, т.к. временя в этом пункте меньше, чем на Гринвичском меридиане. Долгота – 75° з.д.  *Ответ:* географические координаты пункта: 37° с.ш. 75° з.д. | *Алгоритм решения:*  1. Известно, что 23 СЕНТЯБРЯ – день равноденствия, Солнце в этот день находится в зените над экватором, следовательно, для определения широты необходимо использовать формулу h = 90°–φ, которую преобразуем в формулу для определения географической широты искомого места: φ = 90° – h  2. Находим географическую широту по этой формуле. Она будет равна 90° – 80° = 10° Ю.ш.  3. говорится, что время в пункте отличается от гринвичского на 12-11 =1 ч,  4. Земля за 1 час поворачивается на 15°. Определяем разницу между пунктами по долготе:1 ч × 15° = 15°. Географическая долгота будет ВОСТОЧная, т.к. временя в этом пункте больше, чем на Гринвичском меридиане. Долгота – 15° в.д.  *Ответ:* географические координаты пункта: 10° ю.ш. 15°в.д. | *Алгоритм решения:*  1. Известно, что 21 МАРТА – день равноденствия, Солнце в этот день находится в зените над экватором, следовательно, для определения широты необходимо использовать формулу h = 90°–φ, которую преобразуем в формулу для определения географической широты искомого места: φ = 90° – h  2. Находим географическую широту по этой формуле. Она будет равна 90° – 60° = 30°. Если тень падает на север, значит пункт находится в северном полушарии.  3. На Гринвичском меридиане – 9 часов, в искомом пункте полдень – 12 часов. Определяем разницу во времени: 12 ч - 9 ч = 3 часов.  4. Земля за 1 час поворачивается на 15°. Определяем разницу между пунктами по долготе: 3 ч × 15° = 45°. Географическая долгота будет восточная, т.к. временя в этом пункте меньше, чем на Гринвичском меридиане. Долгота – 75° з.д.  *Ответ:* географические координаты пункта: 30° с.ш. 45° в.д. |
| 8 | 13 | за определение реки - 3 б  за лишний объект – 3 б  за признак (обоснование) – 2 б  за задачу – 5 Б | р. Дунай, лишнее – Боденское озеро (принадлежит бассейну р. Рейн)  Задача: Квадраты Б4 и В4. Наличие месторождения в этих квадратах подтверждается самыми высокими концентрациями компонента в пробах воды ниже по течению водотока, после впадения ручья с малыми концентрациями компонента. Это говорит о том, что источник поступления анализируемого компонента в воду в результате разрушения месторождения водотоком находится выше по течению - в квадратах Б4 и В4. | р. Меконг, лишнее – Салуин (самостоятельная река в Юго-Восточной Азии)  задача6 Квадраты А2 и Б2. Наличие месторождения в этих квадратах подтверждается самыми высокими концентрациями компонента в пробах воды ниже по течению водотока, после впадения ручья с малыми концентрациями компонента. Это говорит о том, что источник поступления анализируемого компонента в воду в результате разрушения месторождения водотоком находится выше по течению в квадратах А2 и Б2. | р. Амазонка, лишнее – вдп. Кукенàн (водопад на р. Кукенан, бассейн р. Ориноко)  Квадраты Б3 и Б4. Наличие месторождения в этих квадратах подтверждается самыми высокими концентрациями компонента в пробах воды ниже по течению водотока, после впадения ручья с малыми концентрациями компонента. Это говорит о том, что источник поступления анализируемого компонента в воду в результате разрушения месторождения водотоком находится выше по течению в квадратах Б3 и Б4. |
| 9 | 13 | 1. за остров – 5 б 2. 4 б 3. 2 4. 2 | 1. о.Мадейра 2. Климат Мадейры определяется влиянием течений Гольфстрим и Канарское и удалённостью острова от больших массивов суши. Поэтому здесь складывается мягкий океанический субтропический климат с годовой амплитудой температур не превышающей 7°С. 3. Мадейра – автономный регион Португалии. 4. Столица – г. Фуншал, самый большой по численности город и самый крупный порт Мадейры. | 1. о.Калимантан (Борнео) 2. Горные тропические дождевые леса, равнинные тропические дождевые леса, низменные заболоченные тропические леса. 3. Ислам. 4. Бруней занимает 1% территории острова. Основу экономики государства составляет добыча и переработка нефти и газа, на долю которых приходится 60% ВНП. | 1. о. Врангеля 2. Остров занят природной зоной арктической тундры. Берега острова низменные, в центральной части острова местность гористая (2/3 территории), присутствуют небольшие ледники и мелкие озёра, флора и фауна острова очень разнообразна. 3. Пролив Лонга. 4. Остров входит в состав заповедника «Остров Врангеля», являющегося объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО. Заповедник на острове служит целям сохранения и изучения типичных и уникальных экосистем островной части Арктики. |
| 10 | 44 | За угаданный город – 5 б  За религиозный объект – 5 б    За полное определение наукограда – 5 б | 1. Спасо-Преображенский монастырь (Спасо-Ярославский монастырь) – 5 баллов + 5Ярослав Мудрый 2. Волга – 3 балла 3. Текстильная промышленность. Москва, Иваново 4++4+4 4. Волков Фёдор 4 5. Фрязино (3 б)   Московская область (2 б),  Наукоград (5 б) – это город, имеющий специализацию на научно-производственной деятельности ИЛИ выполняющий научную функцию, т.к..основой технополиса является его научно-исследовательский комплекс. Он создаётся для производства новой прогрессивной продукции или для разработки новых [наукоемких](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D1%91%D0%BC%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8) технологий на базе тесных отношений и взаимодействия с университетами (институтами) и научно-техническими центрами, а также их предприятий (компаний и фирм), производящих новые виды продукции на базе передовых наукоемких технологий.   1. Загаданный город - Ярославль – 5 баллов | 1. Успенский собор во Владимире (Кафедральный собор Успения Пресвятой Богородицы) – 5 +5 баллов Андрея Рублёва 2. Золотые ворота – 3 балла 3. Река Клязьма – 5 баллов 4. Город Суздаль, праздник огурца.   г.Гусь-Хрустальный, города с одной функцией – моногорода. 5+2 +5+ 4   1. Королёв – (3 балла) Московская область (2 б),   Наукоград (5 б) – это город, имеющий специализацию на научно-производственной деятельности ИЛИ выполняющий научную функцию, т.к..основой технополиса является его научно-исследовательский комплекс. Он создаётся для производства новой прогрессивной продукции или для разработки новых [наукоемких](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D1%91%D0%BC%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8) технологий на базе тесных отношений и взаимодействия с университетами (институтами) и научно-техническими центрами, а также их предприятий (компаний и фирм), производящих новые виды продукции на базе передовых наукоемких технологий.   1. Загаданный город - Владимир – 5 баллов | 1. Тро́ице-Се́ргиева ла́вра (или Свя́то-Тро́ицкая Сергиева лавра) – 5 + 2+ 4 б.   Здесь место нахождения [Московской духовной академии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B4%D1%83%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%8F).  В соборе лавры находятся мощи основателя монастыря, преподобного Сергия Радонежского.   1. Андрей Рублев – 5 баллов 2. Городец, Дымково, Богородское, Филимоново, Семёново – по 2 б = 10 3. Загорская матрешка – 3 балла 4. Дубна, (3 балла) Московская область (2 б),   Наукоград (5 б) – это город, имеющий специализацию на научно-производственной деятельности ИЛИ выполняющий научную функцию, т.к..основой технополиса является его научно-исследовательский комплекс. Он создаётся для производства новой прогрессивной продукции или для разработки новых [наукоемких](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D1%91%D0%BC%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8) технологий на базе тесных отношений и взаимодействия с университетам и (институтами) и научно-техническими центрами, а также их предприятий (компаний и фирм), производящих новые виды продукции на базе передовых наукоемких технологий.   1. Загаданный город - Сергиев Посад – 5 баллов |
| **ИТОГО** | **100** |  |  | |  |