**Тематический банк заданий, направленный на формирование и оценку функциональной грамотности по географии**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Класс | Вид функциональной грамотности | Наименование раздела, при изучении которого используется задание | Содержание (печатный вариант задания или активная ссылка для перехода на конкретное задание) |
| 7 | Естественнонаучная грамотность | Географические карты | 1. Изучи план местности и найди 2 верных утверждения  А. На левом берегу р. Михалевка находится дом лесника  Б. В дубовом лесу расположена башня  В. Точка В расположена к северо-западу от точки А  Г. Шоссе проходит через точку В.  2. Изучите план местности. Постройте профиль рельефа местности по линии АВ, применяя горизонтальный масштаб 1 см = 50 м и вертикальный масштаб 1 см = 5 м. Знаком «Х» отметьте положение родника. |
| 7 | Креативное мышление | Географические карты | http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/kreativnoe-myshlenie/km-7-2021/10\_КМ\_7\_Условные%20знаки\_текст.pdf |
| 7 | Естественнонаучная грамотность | Человек на Земле. | <http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj_guid=0CD62708049A9FB940BFBB6E0A09ECC8&theme_guid=3D32C8CD6BBBAC304D7A582B5A3ED87A&md=qprint&groupno=1>  «Ты гори, мой костёр» |
| 7 | Математическая грамотность | Человек на Земле.  Население современного мира. | 1.Как изменится за год численность населения города, если в начале года в нем проживало 3500тыс. чел., рождаемость составила 10‰, а смертность – 8‰ ?  2.Используя данные таблицы 5, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2011 г. для Пермского края. При расчётах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле. |
| 7 | Математическая грамотность | Человек на Земле.  Население современного мира. | 1.Численность населения Албании на 01.01.92г. была 3 189 тыс. человек. Площадь – 28,7 тыс. кв. км. За 1992-1997гг. естественный прирост составил 431тыс. человек. Внешняя миграция составила 480 тыс. человек, из них эмигрировало 320 тыс. человек. Внутренняя миграция – 730 тыс. человек. Рассчитать плотность населения Албании за 1997год.  2.Определите численность населения региона, площадь которого 100 тыс. км², если плотность сельского населения в его пределах 20 чел. на 1 км2 и его доля составляет 40% от общей численности (площадью городских поселений пренебречь).  3.Высчитайте плотность населения республики Башкортостан, если площадь – 143 тыс. км², численность населения составляет 4065 тыс. чел |
| 7 | Математическая грамотность | Человек на Земле.  Города и сельские поселения | 1.Рассчитайте, как изменится численность населения в городе, если за год рождаемость составила 600 человек, смертность 800 человек, количество выбывших – 1200 человек, количество прибывших – 700.  2.Определите численность населения города на конец года, если в начале года в нем проживало 50 000 человек, естественный прирост за год составил 20‰, а сальдо миграции +2 800 человек. |
| 7 | Математическая грамотность | Человек на Земле.  Страны мира. | 1.Определите время в Якутске и в Магадане, если в Москве 12.00 часов.  2.Определите местное время на 30 в.д. и 30 з.д., если на нулевом меридиане 12.00 часов. |
| 7 | Естественнонаучная грамотность | Человек на Земле.  Страны мира | <http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj_guid=0CD62708049A9FB940BFBB6E0A09ECC8&theme_guid=3D32C8CD6BBBAC304D7A582B5A3ED87A&md=qprint&groupno=3>  Масличные культуры и их использование |
| 7 | Финансовая грамотность | Человек на Земле.  Страны мира |  |
| 7 | Глобальная компетенция | Человек на Земле.  Страны мира | <http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/globalnye-kompetentsii/gk-7-2021/03_ГК_7_Деревья%20в%20городе_текст.pdf> |
| 7 | Естественнонаучная грамотность | Природа Земли.  Развитие земной коры | Варзобском районе Таджикистана в результате схождения селя были разрушены 40 домов, пострадали десятки километров автодорог. В Таджикистане в этом году наблюдалась долгая и аномально холодная зима. В 20-х числах марта на улицах Душанбе еще лежал снег. Снегопады сменила очень теплая погода: сейчас воздух уже прогревается до 28 градусов тепла. Это вызвало стремительное таяние снега в горах, что привело к сходу селевых потоков.  **Укажите факторы, которые не были**  **причиной возникновения селевых потоков.**   * **наличие на склонах достаточного количества легко перемещаемых продуктов разрушения горных пород (песка, гравия, гальки, небольших камней);** * **наличие значительного объема воды для смыва со склонов камней и грунта и их перемещения по руслу;** **достаточная крутизна склонов** |
| 7 | Креативное мышление | Природа Земли. Природные ресурсы земной коры. | <http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/kreativnoe-myshlenie/km-7-2021/01_КМ_7_Бетонное%20кольцо_текст.pdf> |
| 7 | Естественнонаучная грамотность | Природа Земли.  Температура воздуха на разных широтах | ***Проанализируйте синоптическую карту и найдите правильный ответ***  Илья из Петрозаводска прослушал прогноз погоды по радио: «Завтра, 11 апреля, ожидается похолодание до +4 градусов по Цельсию, в ночные часы температура воздуха опустится до −1 градуса, возможны осадки в виде мокрого снега, ветер северо-западный, умеренный», но не услышал, для его ли города этот прогноз был составлен. С помощью карты определите, для какого из показанных на карте городов был составлен этот прогноз.  *А. Санкт-Петербург Б. Москва*  *В. Мурманск Г. Сыктывкар* |
| 7 | Математическая грамотность | Природа Земли.  Температура воздуха на разных широтах. | 1.Вычислите температуру в шахте, если на поверхности Земли t = +8˚С, а глубина шахты 750 м.  2. Определите глубину шахты, если температура у поверхности + 24˚ С, а на глубине + 34˚С. |
| 7 | Математическая грамотность | Природа Земли.  Давление воздуха и осадки на разных широтах | 1.Летчик поднялся на высоту 2 км. Каково атмосферное давление воздуха на этой высоте, если у поверхности земли оно равнялось 750 мм рт.  2.На вершине горы высотой 3,5 км барометр показал 720 мм рт. ст.  Каково давление у подножья?  3.На дне карьера барометр зафиксировал давление 780 мм рт. ст., у поверхности земли — 760 мм рт. ст. Найти глубину карьера. |
| 7 | Читательская грамотность | Природа Земли. Общая циркуляция атмосферы | Антициклон является атмосферным вихрем, характеризующийся низким давлением. Он наоборот, «разгоняет» воздушные массы от собственного центра, втягивая их из более высоких слоев атмосферы. В его центре формируются восходящие потоки воздуха, которые спирально от центра распределяются по земной поверхности.  *Задание:*  *1.Прочитайте и проанализируйте информацию об антициклоне.*  *2.Найдите географические ошибки и исправьте их.* |
| 7 | Естественнонаучная грамотность | Природа Земли.  Климатические пояса и области. | Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, климат которого показан на климатограмме |
| 7 | Глобальная компетенция | Природа Земли.  Климатические пояса и области. | <http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/globalnye-kompetentsii/gk-7-2021/04_ГК_7_Изменение%20климата_текст.pdf> |
| 7 | Естественнонаучная грамотность | Природа Земли.  Реки и озера Земли. | <http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj_guid=0CD62708049A9FB940BFBB6E0A09ECC8&theme_guid=3D32C8CD6BBBAC304D7A582B5A3ED87A&md=qprint&groupno=4>  Водопады |
| 7 | Математическая грамотность | Природа Земли.  Реки и озера Земли. | 1.Определить падение и уклон реки Волга, если известно, что длина реки равна 3531 км.  2.Вычислить уклон реки Лена на отрезке от устья Витима до устья Олекмы при длине отрезка 627 км.  3.Вычислите, на какой высоте находится исток Енисея, если его уклон составляет 37 см/км. |
| 7 | Естественнонаучная грамотность | Природа Земли.  Почвы. | <http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj_guid=0CD62708049A9FB940BFBB6E0A09ECC8&theme_guid=3D32C8CD6BBBAC304D7A582B5A3ED87A&md=qprint&groupno=3>  Типы почв |
| 7 | Естественнонаучная грамотность | Природные комплексы и регионы. Природные зоны. | Выберите 3 варианта ответа  Карие характеристики климата подходят для природной зоны влажных экваториальных лесов:  1.Постоянно высокие температуры воздуха;  2.Сезонные колебания температуры воздуха;  3.Обильные и равномерные осадки;  4.Смена «сухого» и «влажного» сезонов;  5.Наличие выраженных четырех времен года;  6.Большая облачность и слабый ветер. |
| 7 | Естественнонаучная грамотность | Природные комплексы и регионы.  Океаны. | <http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj_guid=0CD62708049A9FB940BFBB6E0A09ECC8&theme_guid=3D32C8CD6BBBAC304D7A582B5A3ED87A&md=qprint&groupno=2>  Исследование морских глубин с помощью батискафов |
| 7 | Математическая грамотность | Природные комплексы и регионы.  Океаны. | 1. Сколько граммов соли различных веществ можно получить из 1 тонны черноморской воды, если ее соленость 18 промилле? Во сколько раз меньше будет ее количество, чем из 1 тонны воды Красного моря, соленость которого 42 промилле?  2. Используя данные таблицы 3, постройте график изменения температуры вод Мирового океана. Какой вывод можно сделать? |
|  | Естественнонаучная грамотность | Природные комплексы и регионы.  Океаны. | <http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj_guid=0CD62708049A9FB940BFBB6E0A09ECC8&theme_guid=3D32C8CD6BBBAC304D7A582B5A3ED87A&md=qprint&groupno=4>  Исследование морских глубин |
|  |  |  |  |
| 7 | Естественнонаучная грамотность | Материки и страны.  Африка. | <http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj_guid=0CD62708049A9FB940BFBB6E0A09ECC8&theme_guid=3D32C8CD6BBBAC304D7A582B5A3ED87A&md=qprint&groupno=4>  Приливная электростанция |
| 7 | Читательская грамотность | Материки и страны.  Африка. | **Загадка озера Чад.**  Озеро Чад - реликтовое озеро, находится в аридном климате. Чад мелководное, глубина 4—7 м, а в сезон дождей 10—11 м. Африканское озеро таит в себе множество загадок, неразгаданных учеными до сих пор. Есть у озера Чад еще одна удивительная особенность – слабосоленая вода. Как правило, во всех бессточных озерах, расположенных в пустынях, вода должна быть соленой, но в Чаде вода практически пресная, ее даже пьют люди и животные.  *Объясните причины наличия пресной воды в озере. Приведите не менее двух аргументов.* |
| 7 | Математическая грамотность | Материки и страны.  Африка. | **1.Пользуясь данными таблицы 6, рассчитайте показатель естественного прироста населения за год одной из африканских стран.** |
| 7 | Финансовая грамотность | Материки и страны.  Египет |  |
|  | Читательская грамотность | Материки и страны  Австралия | Прочитайте отрывок из книги Н. Чуковского «Водители фрегатов. Капитан Джеймс Кук и три его кругосветных плавания» и дайте ответы на вопросы.  «15 июля перед ним открылась цепь больших гористых островов… . Чтобы не обидеть своего предшественника, Кук оставил название Эспериту-Санто за самым большим из них, а всему архипелагу дал название Новые Гебриды.  Первый остров, к которому он пристал, назывался Маликоло. Это была лесистая гористая страна в сто километров в длину. Жители ее нисколько не походили на таитян и новозеландцев: у них были курчавые К волосы и черная, как у негров кожа….  Леса на Маликоло были непроходимы. Лианы густо оплетали деревья, сквозь которые можно было пробиться только с топором в руке….  Но 6 августа моряки наткнулись на остров, который своим видом значительно отличался от всех остальных. Посередине его возвышалась большая конусообразная гора, из вершины которой валил густой черный дым…. Остров этот назывался Танна…. Его черная жирная почва чрезвычайно жирна, и поэтому лес здесь гуще, чем на Маликоло.  Бродя по лесу, Кук натыкался на лысые места, где не росла даже трава. Однажды он ступил на такую прогалинку, но снизу так припекало, что ему казалось, будто он идет по раскаленной плите.  Немало там было и горячих ключей, которые били из-под земли прямо вверх, как фонтан. К ним трудно было подойти из-за клубов горячего пара. Кук бросил в один из таких ключей черепаху, и через две минуты она настолько сварилась, что ее можно было есть.»  *Вопросы:*  *1. К какой части (региону) Океании относится посещенный Джеймсом Куком архипелаг?*  *2. Воды какого океана омывают острова этого архипелага?*  *3. К какой расе относятся жители острова Маликоло?*  *4. Какой тип климата характерен для острова Маликоло?*  *5. Какая природная зона характерна для острова Маликоло?*  *6. Какое происхождение имеет остров Танна? Приведите 2 аргумента, доказывающие его происхождение*  *7. На каком из островов, Маликоло или Танна почва более плодородна и почему?*  *8. Как называются горячие ключи, описываемые в последнем абзаце текста?* |
| 7 | Читательская грамотность | Материки и страны.  Австралия. | Она располагается под нами.  Там, очевидно, ходят вверх ногами,  Там наизнанку вывернутый год.  Там в январе, а не в июле лето,  Там протекают реки без воды (Они в пустыне пропадают где-то).  Там в зарослях следы бескрылых птиц,  Рождаются зверята из яиц,  Там кролики страшней, чем наводненье,  Спасает юг от северной жары… *Задание:*   1. *Прочитайте строки из стихотворения (о каком материке идет речь?)* 2. *Составьте к нему географический комментарий.*   2.Большая часть австралийских древесных растений являются вечнозелёными, а некоторые из них приспособились к засухам или пожарам, как, например, эвкалипты и акации. Корни многих австралийских растений из-за недостатка влаги приспособились добывать воду из глубины, уходя под землю на десятки метров. В то же время, лес — очень редкое для Австралии явление. Леса занимают только 2% поверхности материка, в то время как большая часть занята пустынями, в которых произрастают заросли засухоустойчивых кустарников, называемых скрэбом. Отличительной чертой растений на этих территориях является их приземистость, что объясняется засушливостью климата.  *Найдите соответствие* |
| 7 | Читательская грамотность | Материки и страны.  Южная Америка. | Прочитайте текст.  Вся Амазонская низменность (Амазония) порыта влажными экваториальными лесами. В Южной Америке такие леса называют сельвой. «Дорогой в сельве» называют Амазонку. Бассейн этой реки – это не только вся Амазонская низменность, но и прилегающие склоны Гвианского и Бразильского плоскогорий, и восточные склоны Анд.  Амазонка образуется при слиянии рек Мараньон и Укаяли и судоходна почти на всем своем протяжении.  Русло Амазонки широкое (иногда до нескольких десятков километров) и глубокое (до 100 м). Обильные осадки, выпадающие в бассейне реки в течение всего года, и большое количество притоков, расположенных как в Южном, так и в северном полушарии, делают Амазонку самой полноводной рекой планеты.  В течение 20 века влажные экваториальные леса в бассейне Амазонки вырубались. Особенно сильно их площадь сократилась в результате строительства Трансамазонской магистрали – дороги, пересекающей Амазонскую низменность с востока на запад.  Исчезновение лесов или сокращение их площади уже привело и еще может привести к сокращению количества осадков, а, значит, к изменению климата всей Южной Америки и даже всей Земли.  *1) Напишите, как называются влажные экваториальные леса в Южной Америке.*  *2) Какое значение может иметь сокращение площади или полное исчезновение этих лесов?* |
| 7 | Естественнонаучная грамотность | Материки и страны. Северная Америка. | По климатической карте изучите особенности климата п-ова Калифорния и Флорида. Составьте сравнительную таблицу. |
| 7 | Математическая грамотность | Материки и страны. Северная Америка. | Используя карту на рисунке 2 определите, в какой из точек, обозначенных буквами на карте, 10 мая Солнце раньше всего по времени Гринвичского меридиана поднимется над горизонтом. Запишите обоснование вашего ответа. |
| 7 | Глобальная компетенция | Материки и страны. Северная Америка. | <http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/globalnye-kompetentsii/gk-7-2021/05_ГК_7_Кто%20пойдет%20в%20поход_текст.pdf> |
| 7 | Финансовая грамотность | Материки и страны. США. | Задание: используя данные ситуационной задачи, заполните таблицу и сделайте вывод. |
| 7 | Математическая грамотность | Материки и страны.  Евразия. | Используя карту на рисунке 3, определите, в каком из пунктов, обозначенных буквами на карте Евразии, 1 августа Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 7 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана. Ход ваших рас суждений запишите. |
| 7 | Естественнонаучная грамотность | Материки и страны.  Евразия | 1. Определите миграционную прибыль в 2008 году  2. Постройте столбчатую диаграмму изменения миграционного прироста за период с 2007-2013 годы. |
| 7 | Естественнонаучная грамотность | Материки и страны.  Европа. | <http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj_guid=0CD62708049A9FB940BFBB6E0A09ECC8&theme_guid=3D32C8CD6BBBAC304D7A582B5A3ED87A&md=qprint&groupno=2>  К вопросу о гречневой каше |
| 7 | Читательская грамотность | Материки и страны.  Европа. | **Определите страну по её краткому описанию.**  Это одна из крупных по площади территории стран зарубежной Европы. По форме правления – республика. К числу наиболее развитых отраслей промышленности относятся машиностроение (автомобилестроение, авиакосмическая и электротехническая промышленность), металлургия, химическая, и атомная энергетика (бóльшая часть электроэнергии в стране производится на АЭС). В сельском хозяйстве развито производство зерна, овощеводство, садоводство, виноградарство и животноводство. Эта страна – крупнейший в зарубежной Европе производитель пшеницы и сахарной свёклы. В международном географическом разделении труда также специализируется на производстве парфюмерно-косметических средств, модной одежды и аэрокосмической техники. |
| 7 | Естественнонаучная грамотность | Материки и страны.  Азия. | <http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj_guid=0CD62708049A9FB940BFBB6E0A09ECC8&theme_guid=3D32C8CD6BBBAC304D7A582B5A3ED87A&md=qprint&groupno=1>  Хлопок |
| 7 | Читательская грамотность | Материки и страны.  Азия. | **Тайна гибели «Китайской Помпеи»**  Поселение земледельцев, расположенное в равнинной части на берегу Хуанхэ,  погибло примерно 2 тысячи лет назад в результате стихийного явления. За ним закрепилось название «Китайская Помпея».  Назовите причину этого бедствия  1. Погребено под продуктами вулканической деятельности  2.Результат разрушительного землетрясения  3. Погребено под слоем ила в результате наводнения  4. Гибель из-за оползня |
| 7 | Естественнонаучная грамотность | Материки и страны  Китай | <http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj_guid=0CD62708049A9FB940BFBB6E0A09ECC8&theme_guid=3D32C8CD6BBBAC304D7A582B5A3ED87A&md=qprint&groupno=1>  Выращивание риса |
| 7 | Читательская грамотность | Материки и страны  Индия | Старик Хоттабыч отправил Волькиного друга, ученика 245-й московской школы Женю Богорада, в «рабство» далеко-далеко на Восток, чтобы Женя никому не разболтал о выросшей у Вольки бороде. В стране, куда попал Женя, люди ездили на слонах, ползали змеи. Люди ходили полуголыми, с тюрбанами на головах, разговаривали на языке хинди. Когда Женя наконец собрался в обратный путь, его наградили огромной связкой бананов.  *1. Из какой природной зоны отправил Женю разозлившийся Хоттабыч?*  *2. Какой тип климата в данном месте этой природной зоны?*  *3. В какую природную зону от прибыл?*  *4. Какая страна описана в тексте?* |
| 7 | Естественнонаучная грамотность | Глобальные проблемы человечества. | <http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj_guid=0CD62708049A9FB940BFBB6E0A09ECC8&theme_guid=3D32C8CD6BBBAC304D7A582B5A3ED87A&md=qprint&groupno=4>  Загрязнение воздуха взвешенными частицами |
| 7 | Креативное мышление | Глобальные проблемы человечества. | http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/kreativnoe-myshlenie/km-7-2021/11\_КМ\_7\_Хранители%20природы\_текст.pdf |