МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ОТКРЫТАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ МЕЖВУЗОВСКАЯ ОЛИМПИАДА 2020/2021 Г. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

ГЕОГРАФИЯ

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ С УКАЗАНИЕМ ВЫСТАВЛЯЕМЫХ БАЛЛОВ

8-9 КЛАССЫ 1,2,3 ВАРИАНТЫ

9 заданий: 4- тестовые, 5 -аналитические и расчётные

№ 3А- ДАНИЯ	КОЛ-ВО БАЛЛОВ	КРИТЕРИИ	ОТВЕТЫ ПО ВАРИАНТАМ		
. ,			ВАРИАНТ 1	ВАРИАНТ 2	ВАРИАНТ 3
1	2	26	Г) 1В,2А,3Г,4Б	Г) 1В,2А,3Г,4Б	Г) 1В,2А,3Г,4Б
2	3	по 1 Б	ВГЕ	БВД	ВДЕ
3	3	3 б	Γ	В	В
4	4	По 1 б	БВДЕ	БВГЖ	АГЕЖ
5	3	3 6	19 ч	18 ч	Еврейская АО
6	5	За выбор из таблицы - по 1 б За объяснение термина – 2 Б	Глеезём, рям, булгуннях Галофит — это — растения, произрастающие на засоленных почвах, по берегам морей, на солончаках и т.п.; растения с высокой солестойкостью	хамада, ковыль, кротовина. Термокарст — процесс проседания грунтов в результате деградации, протаивания многолетнемерзлых пород.	вади, суккулент, такыр. Чернь (черневая тайга) — темнохвойная тайга с преобладанием в древостое темнохвойных пород деревьев — ель, пихта, кедр и др.
7	9	1. 5*0,5 = 2,5 б 2. 0,5 + 0,5 + 0,5 = 1,5 б 3. 1 б 4. 1*3=3 5. за доп. расшифровку - 0,5*2=1	1.Братск, Волгоград, Кандалакша, Новокузнецк, Саяногорск 2.Братск, Новокузнецк, Саяногорск 3. Волгоград 4. ТЭК, машиностроение, сельское хозяйство (или АПК)	1. Березники, Владикавказ, Красноярск, Новокузнецк, Челябинск. 2.Владикавказ, Новокузнецк, Челябинск. 3. Красноярск 4. Цветная, лесная, ТЭК (топливная промышленность — КАТЭК, гидроэнергетика)	1. Ковдор, Липецк, Нижний Тагил, Череповец, Комсомольск-на-Амуре 2. Ковдор, Череповец, Комсомольск-на-Амуре 3. Комсомольск-на-Амуре 4. Цветная металлургия, лесная, машиностроение (судостроение)
8	11	п. 1- 3 б п.2- 2 б	Алгоритм решения:	Алгоритм решения:	Алгоритм решения:

		п.3 – 2 б	1. Известно, что 21 марта – день	1. Известно, что 21 марта и 23	1. Если тень от предметов
		п. 4. – 3 б	равноденствия, Солнце в этот день	сентября – дни равноденствия, Солнце	падает на север, значит, пункт
		ответ – 1 б.	находится в зените над экватором,	в этот день находится в зените над	находится в северном полушарии.
			следовательно, для определения широты	экватором, следовательно, для	В дни равноденствия Солнце стоит
			необходимо использовать формулу h =	определения широты необходимо	в зените над экватором, т.е. его
			90°-ф, которую преобразуем в формулу	использовать формулу h = 90°-ф,	полуденная высота на экваторе
			для определения географической широты	которую преобразуем в формулу для	составляет 90°.
			искомого места: $\phi = 90^{\circ} - h$	определения географической широты	Высота полуденного Солнца
			2. Находим географическую широту	искомого места: $\phi = 90^{\circ} - h$	уменьшается к северу и югу от
			по этой формуле. Она будет равна 90° –	2. Находим географическую широту	экватора соответственно с широтой.
			$45^{\circ} = 45^{\circ} \text{ c.iii.}$	по этой формуле. Она будет равна 90° –	используем формулу φ = 90° – h
			3. На Гринвичском меридиане – 6	$34^{\circ} = 56^{\circ}$. Тень падает на север, значит,	2. Находим географическую
			часов, в искомом пункте полдень – 12	пункт расположен в северном	широту по этой формуле Ищем
			часов. Определяем разницу во времени:	полушарии.	разницу высот 90°- 60°= 30° с.ш
			12 y - 6 y = 6 yacob.	3. За один час Земля поворачивается	это и есть искомая широта.
			4. Земля за 1 час поворачивается на	вокруг собственной оси на 15°, значит,	3.Определим разницу во
			15°. Определяем разницу между	разница по долготе между данным	времени между Гринвичем и
			пунктами по долготе: $6 \text{ ч} \times 15^{\circ} = 90^{\circ}$.	пунктом и Гринвичским меридианом	искомым пунктом: 17-12=5 часов.
			Географическая долгота будет восточная,	составляет 2 часа 30 минут \times 15° = 37°30′.	4.Земля за 1 час поворачивается
			т.к. временя в этом пункте больше, чем на	4. Местное время опережает	на 15°. Определяем разницу между
			Гринвичском меридиане. Долгота – 90°	Гринвичское, значит, пункт расположен	пунктами по долготе: 5 ч×15°=75°
			в.д.	восточнее нулевого меридиана.	в.д.
			Ответ: Координаты искомого пункта	Ответ: географические координаты	В полдень по времени
			– 45° с.ш. 90° в.д.	пункта 56° с.ш. 37°30′ в.д.	Гринвичского меридиана местное
					солнечное время в указанном
					пункте 17 часов (больше 12), т.е.
					пункт находится в восточном
					полушарии.
					Ответ: Координаты искомого
					пункта 30° с.ш. 75° в.д.
9	60	За субъект – 5 б	Магаданская область	Республика Карелия	Республика Коми
		За задачу – 4 б			
ИТОГО	100				

Задание 9, Вариант 1

•	againe 23 Daphani I			
		Загаданный субъект	Магаданская область	5
	1.	От какого субъекта отделился данный субъект?	Хабаровский край	2
	2.	Как называется самый крупный хребет этого субъекта?	Черского	3

3.	Назовите имена первооткрывателя этого горного массива и исследователя, в честь которого он назван.	Сергей Владимирович Обручев	5
4.	Чем объясняются низкие скорости ветра в части Б?	Зимой большое влияние на климат оказывает мощный Азиатский (Сибирский) антициклон (высокое атмосферное давление). С его существованием связана ясная, малооблачная, безветренная, сильно морозная погода. Летом азиатский антициклон исчезает.	2+2
5.	Какие особенности климата сглаживают годовые перепады температур в приморской части?	Муссоны и воды Охотского моря оказывают сглаживающее воздействие на колебания годовых температур Над континентальными районами летом устанавливается теплая, даже жаркая погода. Над прогретой поверхностью суши образуется пониженное атмосферное давление, а над водными пространствами на юго-востоке располагаются области повышенного атмосферного давления. Тем самым создаются условия для образования летнего муссона. Летний муссон приносит с холодных морей влагу, туманы и дожди.	1+1+3
6.	Какие альтернативные отрасли энергетики целесообразно развивать в части А с учётом природных особенностей территории? Обоснуйте ответ.	приливная и ветроэнергетика	2+1
7.	К бассейнам каких океанов принадлежат реки этого субъекта?	СЛО и Тихого	1+1
8.	Назовите главную реку субъекта и море, в которое она впадает	река Колыма, Восточно-Сибирское море	2+2
9.	В чем заключается уникальность субъекта по размещению и расселению населения?	очень низкой плотностью населения — $0,30$ чел./км 2 (ниже только в ЧАО). Самым высоким уровнем урбанизации - городского населения — $96,87\%$	2+2
10.	Какая главная отрасль специализации у этого субъекта? Назовите одно любое месторождение, с разработкой которого связана эта специализация.	Цветная металлургия. Добыча и обогащение золота и серебра. Дукат/ Лунское/ Наталкинское	2+2+3
11.	Каким видом транспорта осуществляется доставка грузов и товаров из административного центра в города промышленного кластера? Обоснуйте ответ.	Автомобильный транспорт, т.к. необходимый для перевозки ЖД транспорт отсутствует	1+1

12.	Объясните, почему здесь из 302,51 тыс. га земель,		2+3
	относящихся к категории земель сельскохозяйственного	пастбища, т.к. традиционная отрасль животноводства в этих ПУ –	
	назначения, только 82,78 тыс. га – сельскохозяйственные	оленеводство.	
	угодия? В каких других субъектах РФ подобное	Пример – почти все субъекты, расположенные в районе полярного	
	соотношение между площадями земель	круга и относящиеся к районам Крайнего севера (НАО, ЯНАО, Саха,	
	сельскохозяйственного назначения и	ЧАО)	
	сельскохозяйственных угодий?		
13.	К какой категории относятся очень маленькие (по	КМНС – коренные малочисленные народы Север, Сибири и Дальнего	2+3
	численности населения0 народы данного субъекта?	Востока.	
	Назовите один из коренных народов, населяющих этот	Варианты: эвены, чукчи, камчадалы, ительмены, чуванцы, юкагиры,	
	субъект.	коряки	
14.	Рассчитайте водообеспеченность субъекта, если площадь	Водообеспеченность на одного жителя, тыс. м ³ /год:	2+1+1
	субъекта равна 462,5 тыс.км ² . Сравните полученный	$139,2$ км 3 (139200 м 3 : 139 тыс. чел = 1001 .	
	показатель со среднероссийским.	Степень водообеспеченности – очень высокая.	
		Это в 36 раз больше (1001 : 27,6 тыс. м³ /чел. год) среднероссийской	
		водообеспеченности.	
			60

Задание 9, Вариант 2

	Загаданный субъект	Республика Карелия	5
1.	С какой страной граничит субъект	Финляндией	1
2.	Назовите город, в котором добываются железные руды.	Костомукша	3
3.	К бассейнам каких океанов принадлежат реки этого субъекта?	СЛО и Атлантического	1+1
4.	В какие моря впадают реки?	Белого и Балтийского	2 + 2
5.	Назовите искусственный водный путь, соединяющий моря разных	Беломоро-Балтийский канал	2
	океанов		
6.	Объясните причину порожистости большинства рек	Территория Карелии располагается на Балтийском	3
		кристаллическом щите, поэтому реки, протекают по	
		выходам скальных пород	
7.	Назовите два крупнейших озера субъекта и известный водопад.	Онежское и Ладожское.	2+2+3
		Кивач	
8.	Что за объект Всемирного наследия ЮНЕСКО находится на острове?	Кижи	3
9.	Как называется монастырь, остров и музей- заповедник	Валаам	3

10.	Назовите административный центр субъекта и курорт, о котором щла речь.	Петрозаводск Марциальные воды	1+3
11.	Назовите три этноса и языковую семью, к которой они принадлежат. В каком сибирском субъекте проживают их народы- «родственники»?	карелы, финны, вепсы – уральская ХМАО	1+1+3+2+2
12.	В чем заключается уникальность субъекта по размещению и расселению населения?	Относится к ТОП-10 субъектов с самой низкой плотностью населения — $3,4$ чел./км ² . Уровень урбанизации (доля городского населения) выше среднероссийского — $81,6\%$	2+2
13.	Какая главная отрасль специализации этого субъекта имеет полный цикл производства – от добычи до конечной стадии переработки? Назовите ещё два субъекта этого региона с такой же специализацией	Лесная промышленность. Архангельская область и Коми.	2+2+2
14.		Водообеспеченность на одного жителя, тыс. м³/год: 145,2 км³ (145 200 м³ : 609,4 тыс. чел = - 238,3. Степень водообеспеченности – очень высокая. Это в 8,6 раз больше (238,3 : 27,6 тыс. м³ /чел. год) среднероссийской водообеспеченности.	2+1+1
			60

Задание 9, Вариант 3

	2) Buphuni C		
	Загаданный субъект	Республика Коми	5
		•	
1.	Какая особенность географического положения «мешает» активному	является крупнейшим субъектом в европейской России, не	2
	внешнеторговому сотрудничеству?	имеющим выход к морю	
2.	Назовите два главных складчатых сооружения субъекта (горы и	Тиманский кряж и Уральские горы (Приполярный Урал)	3+3
	возвышенности)		
3.	Назовите высшую точку субъекта и субъект, на границе с которым	Гора Народная, ХМАО	2+3
	она расположена.		
4.	Как называется административный центр субъекта?	Сыктывкар	1
5.	Какие экзогенные процессы и формы рельефа связаны с обширным	карстовые	1-+2
	распространением известняков и доломитов? Назовите в качестве	Башкортостан/ Крым и т.д	
	примера субъекты РФ, где происходят аналогичные процессы.		
6.	О какой самой крупной реке идёт речь?	Печора	2

7.	Какой угольный бассейн разрабатывается в этом субъекте? Назовите	Печорский.	1+2+2+2
	ещё три бассейна РФ, где уголь – такого же качества.	Кузбасс, Донбасс, Южно-Якутский.	
8.	Чем отличаются таёжные леса субъекта от всех других лесов этой	Это последние естественные (девственные, первичные)	3
	части света?	нетронутые человеком бореальные леса в Европе.	
9.	Назовите российский природный объект, который первым был включен в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО.	Девственные леса Коми	2
10.	Объясните, почему доля сельскохозяйственных угодий занимает 0,5% всех земель, а наиболее продуктивных угодий — пашни — не превышает здесь 0,24% площади? В каких других субъектах РФ подобное соотношение между площадями земель сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий?	Большая доля земель сельскохозяйственного назначения - это оленьи пастбища, т.к. традиционная отрасль животноводства в этих ПУ – оленеводство. Пример – почти все субъекты, расположенные в районе полярного круга и относящиеся к районам Крайнего севера (НАО, ЯНАО, Саха, ЧАО)	2+3
11.	К какой языковой семье и группе относится коренной народ субъекта? В каком субъекте этого региона проживают их народы- «родственники» по языковой семье?	коми-(зыряне) – уральская. Карелия/Удмуртия	1+2+2
12.	В чем заключается уникальность субъекта по размещению и расселению населения?	Относится к ТОП-10 субъектов с самой низкой плотностью населения — 3,4 чел./км ² . Уровень урбанизации (доля городского населения) выше среднероссийского — 78,9%	2+2
13.	Какая главная отрасль специализации этого субъекта имеет полный цикл производства — от добычи до конечной стадии переработки? Назовите ещё два субъекта этого региона с такой же специализацией	Лесная промышленность. Архангельская область и Карелия.	2+2+2
14.	Рассчитайте водообеспеченность субъекта, если площадь субъекта равна 180,5 тыс.км². Сравните полученный показатель со среднероссийским.	Водообеспеченность на одного жителя, тыс. м³/год: 164,8 км³ (164 800 м³ : 813,8 тыс. чел = - 202,5. Степень водообеспеченности – очень высокая. Это в 7,3 раз больше (202,5 : 27,6 тыс. м³ /чел. год) среднероссийской водообеспеченности.	2+1+1
			60