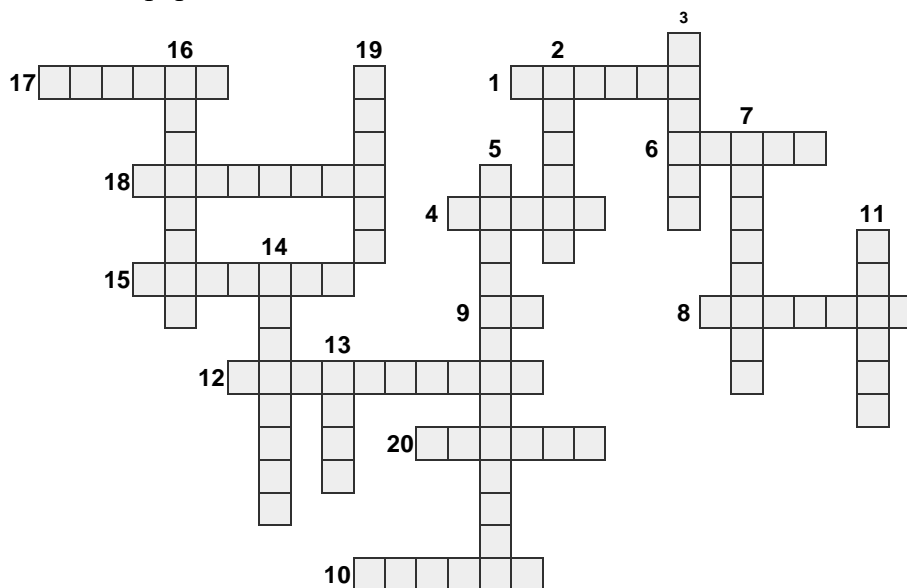


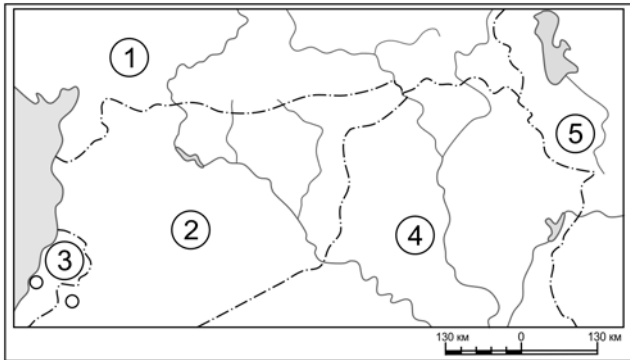


ОЛИМПИАДА «ЛОМОНОСОВ» 2021
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ТУР
10-11 классы


1. Заполните кроссворд и продублируйте ответы в таблице в листе ответов, предварительно перерисовав ее:



1. Старое название столицы Кыргызстана.	
2. Крупный центр цветной металлургии на востоке Казахстана.	
3. Город на месте современной Алма-Аты.	
4. Современный город на месте Семипалатинска.	
5. Город в Казахстане, через который проходит Транссибирская железнодорожная магистраль.	
6. Административный центр Каракалпакстана.	
7. Пустыня, покрывающая большую часть территории Туркменистана.	
8. Северная столица Таджикистана.	
9. Южная столица Киргизии – второй по численности населения город страны.	
10. Крупнейший тюрко-язычный народ Таджикистана.	
11. Крупнейшее в Казахстане месторождение нефти.	
12. Старое название современной столицы Республики Казахстан (1961-1992 гг.).	
13. Река, на которой расположена столица Казахстана.	
14. Горный хребет на границе Туркменистана и Ирана.	
15. Город в Кыргызстане рядом с озером Иссык-Куль, где похоронен Н.М. Пржевальский.	
16. Второй по численности населения город Узбекистана, который расположен в Ферганской долине.	
17. Денежная единица Таджикистана.	
18. Областной центр Казахстана на берегах Иртыша.	
19. Город-порт в Казахстане, расположенный в низовьях р. Урал.	
20. Озеро в Казахстане, в которое впадает р. Или.	

№	ВОПРОС																																																																		
2	<p>На протяжении нескольких десятилетий мировыми лидерами по суммарной грузоподъемности морских судов являются небольшие развивающиеся государства или зависимые территории. На рисунках показаны два «удобных» флага.</p> <p>1) назовите эти государства или территории, расположенные в Африке;</p> <p>2) коротко поясните причину появления такого феномена как «удобный» или «подставной» флаг.</p> <div></div>																																																																		
3	<p>В списке представлены страны – ТОП-20 по добыче нефти в 2019 г. Рассчитайте долю групп стран в общемировой добыче (в %, с точностью до одного знака после запятой), если известно, что в 2019 г. всеми странами мира было добыто 4485 млн т. нефти. Рассчитайте среднесуточный объем добычи нефти в мире в баррелях в 2019 г., если известно, что 1 баррель = 0,14 т.</p> <table><tr><th>№</th><th>Страна</th><th>млн т.</th><th>№</th><th>Страна</th><th>млн т.</th></tr><tr><td>1</td><td>США</td><td>747</td><td>11</td><td>Нигерия</td><td>101</td></tr><tr><td>2</td><td>Россия</td><td>568</td><td>12</td><td>Мексика</td><td>95</td></tr><tr><td>3</td><td>Саудовская Аравия</td><td>557</td><td>13</td><td>Казахстан</td><td>91</td></tr><tr><td>4</td><td>Канада</td><td>275</td><td>14</td><td>Катар</td><td>79</td></tr><tr><td>5</td><td>Ирак</td><td>234</td><td>15</td><td>Норвегия</td><td>78</td></tr><tr><td>6</td><td>Китай</td><td>191</td><td>16</td><td>Ангола</td><td>69</td></tr><tr><td>7</td><td>ОАЭ</td><td>180</td><td>17</td><td>Алжир</td><td>65</td></tr><tr><td>8</td><td>Иран</td><td>161</td><td>18</td><td>Ливия</td><td>58</td></tr><tr><td>9</td><td>Бразилия</td><td>151</td><td>19</td><td>Великобритания</td><td>52</td></tr><tr><td>10</td><td>Кувейт</td><td>144</td><td>20</td><td>Оман</td><td>47</td></tr></table> <p>1) страны Азии, %</p> <p>2) страны Северной Америки, %</p> <p>3) страны Европы, включая Россию, %</p> <p>4) страны Южной Америки, %</p> <p>5) страны Африки, %</p> <p>6) страны ОПЕК, %</p> <p>7) среднесуточный объем добычи нефти в мире, тыс. бар.</p>	№	Страна	млн т.	№	Страна	млн т.	1	США	747	11	Нигерия	101	2	Россия	568	12	Мексика	95	3	Саудовская Аравия	557	13	Казахстан	91	4	Канада	275	14	Катар	79	5	Ирак	234	15	Норвегия	78	6	Китай	191	16	Ангола	69	7	ОАЭ	180	17	Алжир	65	8	Иран	161	18	Ливия	58	9	Бразилия	151	19	Великобритания	52	10	Кувейт	144	20	Оман	47
№	Страна	млн т.	№	Страна	млн т.																																																														
1	США	747	11	Нигерия	101																																																														
2	Россия	568	12	Мексика	95																																																														
3	Саудовская Аравия	557	13	Казахстан	91																																																														
4	Канада	275	14	Катар	79																																																														
5	Ирак	234	15	Норвегия	78																																																														
6	Китай	191	16	Ангола	69																																																														
7	ОАЭ	180	17	Алжир	65																																																														
8	Иран	161	18	Ливия	58																																																														
9	Бразилия	151	19	Великобритания	52																																																														
10	Кувейт	144	20	Оман	47																																																														
4	<p>На рисунке показан фрагмент контурной карты. Используя имеющуюся информацию, заполните таблицу, предварительно перерисовав ее в лист ответов:</p> <div></div>																																																																		

	№	Страна	Столица	Форма государственного правления	Форма государственного устройства	Официальный язык (или один из государственных языков)
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					

5	<p>Выберите неправильные утверждения и укажите, в чём ошибка (исправьте их):</p> <p>1) Первым прошел по всему Северному морскому пути восточным проходом без зимовки О.Ю.Шмидт.</p> <p>2) Первым из европейцев увидел материк Австралию А.Тасман.</p> <p>3) Огюст Пиккар первым опустился на дно Марианской впадины.</p> <p>4) Меркатор разработал свою знаменитую картографическую проекцию в том же веке, когда русское государство присоединило первые сибирские земли.</p> <p>5) один и тот же исследователь первым установил положение Северного магнитного полюса и открыл самый южный действующий вулкан.</p>
6	<p>Исследователь путешествовал летом по степной зоне в стране, граничащей по суше с двумя государствами, и остановился в точке Б (см. рисунок — фрагмент карты с изобарами). При этом он наблюдал восход в юго-восточной части небосвода.</p> <p>Куда смотрит исследователь, если ветер дует ему в лицо?:</p> <p>а) на СВ, б) на СЗ, в) на ЮВ, г) на ЮЗ?</p> <p>В какой стране был исследователь? Приведите ход рассуждений.</p> 
7	<p>Этот российский объект из списка Всемирного природного наследия ЮНЕСКО располагается в области архей-протерозойской складчатости, и на поверхности вскрываются только осадочные породы. Здесь доминируют мерзлотно-таежные и азональные почвы.</p> <p>1) Как называется этот объект Всемирного наследия?</p> <p>2) В каком типе климата он расположен?</p> <p>3) Какие животные из перечня здесь обитают: белый медведь, гималайский медведь, барс, рысь, сайгак, кабарга, выхухоль, утка-мандаринка, пеликан, калан.</p> <p>4) Выберите из списка фамилию одного из первооткрывателей этой территории: А.Никитин, М.Поло, Е.П.Хабаров, В.Д.Поярков, О.Ю.Шмидт, В.В.Юнкер, П.П.Семенов-Тянь-Шанский, Ф.П.Врангель.</p>
8	<p>На настенной карте лунного полушария, выполненной в проекции Меркатора, длина видимой на карте части лунного экватора составляет 87 см. Длина лунного меридиана на глобусе Луны составляет 0,314 от указанной длины части лунного экватора на карте.</p> <p>1) Каков диаметр лунного глобуса? 2) Каков его численный масштаб? Приведите ход решения.</p>
9	<p>В Токио завтракают на восходе солнца. В это же время на Ньюфаундленде (UTC –5.5) — обед. Сколько времени на часах жителя Ньюфаундленда, когда продолжительность дня в Токио 10 часов. Приведите ход рассуждений. (Гражданские сумерки не учитываем).</p>
10	<p>1) Назовите море, в пределах акватории которого в западной части есть остров, названный в честь одного из российских императоров, а на восточных берегах — крупный пустынный остров, названный в честь другого российского императора. Южное побережье представляет собой пустыню, названную по фамилии американского предпринимателя-путешественника.</p> <p>2) Выберите из списка объект с противоположными координатами: Большой бассейн, плато Путорана, полуостров Юкатан, залив Бутия, о. Врангеля, плато Кергелен, плоскогорье Месета, плато Ордос, остров Сахалин, арх. Шпицберген.</p> <p>3) Опишите рельеф выбранного объекта; поясните, как он сформировался.</p>

№	ОТВЕТЫ		баллы
1	1. Фрунзе 2. Риддер 3. Верный 4. Семей 5. Петропавловск 6. Нукус 7. Каракумы 8. Худжанд 9. Ош 10. узбеки	11. Тенгиз 12. Целиноград 13. Ишим 14. Копетдаг 15. Каракол 16. Наманган 17. сомони 18. Павлодар 19. Атырау 20. Балхаш	по 2 балла за каждый пункт
2	1) Либерия и Коморские острова 2) уход от налогов, экономия заработной платы, экономия безопасности судна.		10
3	1) 37,5% 2) 24,9 3) 15,6 4) 3,4 5) 6,5 6) 35,0 7) 87769 тыс. баррелей в сутки		10
4	1) Турция – Анкара – республика – унитарное – турецкий 2) Сирия – Дамаск – республика – унитарное – арабский 3) Ливан – Бейрут – республика – унитарное – арабский 4) Ирак – Багдад – республика – федеративное – арабский 5) Иран – Тегеран – республика – унитарное – персидский (фарси)		10
5	2) Первым из европейцев увидел материк Австралию Вилем Янсзон в 1607 г. 3) Первым опустились на дно Марианской впадины Жак Пиккар (Швейцария) с Доном Уолшем (США) в 1960 г		4
6	Путешественник смотрит на юго-восток (циклон южного полушария). Государство – Уругвай.		3
7	1) Ленские столбы 2) умеренный резко континентальный 3) рысь, кабарга 4) Е.П.Хабаров		5
8	1) 17,4 см 2) 1:20 000 000		5
9	16-10±4 минуты (понимание понятий «астрономическое время» и « поясное время»)		3
10	1) море Беллинсгаузена 2) плато Путорана 3) ключевые слова: траппы, базальтовая магма, плосковершинные поверхности, ступенчатый рельеф, обработка флювиальными (долины, водопады), ледниковыми, склоновыми, мерзлотными процессами		10