

Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады  
по географии 2023 год



*Уважаемые эксперты!*

**Предварительная сверка ответов с заданиями и их проверка обязательна.**

*В тестах открытого типа и заданиях теоретического раунда допускаются иные формулировки, не искажающие смысла.*

**9 КЛАСС**

**Вариант 1**

**Ответы теоретического раунда**

**Задание 1.**

**Ответ:**

№	Время путешествия	Как звали путешественника	Вклад путешественника в географию	Как увековечены их имена (в том числе на карте мира)
		<b>За каждый верный ответ 0,5 балла, всего 3,5 балла</b>	<b>За каждый верный ответ 1 балл, всего 4 балла</b>	<b>За каждое верное название 0,1 балла. Всего до 6 баллов. Возможны иные верные примеры</b>
1.	1271 – 1295 гг.	<b>Марко Поло</b>	Первым из европейцев побывал в Китае и областях внутренней Азии (Армения, Иран, Китай, Индонезия, Казахстан, Монголия, Индия, Япония и т.д.)	<b>1) аэропорт им. Марко Поло; 2) мост в Пекине; 3) вид бабочки;</b>
2.	1466 – 1472 гг. (по другой версии 1468 – 1474 гг.)	<b>Афанасий Никитин</b>	Первым из россиян побывал в Индии и Аравии. Автор книги «Хождение за три моря».	** —
3.	1492 – 1504 гг.	Христофор Колумб	<b>Первым из европейцев достиг берегов Центральной и Южной Америки (совершил 4 экспедиции)</b>	<b>1) государство в Южной Америке; 2) горы и плато в Северной Америке; 3) ледник на Аляске; 4) река в Канаде; 5) несколько городов в США;</b>

				<b>6) В США Колумбийский университет</b>
4.	1497 – 1524 г.	<b>Васко да Гама</b>	Открыл морской путь в Индию, пересек Индийский океан, достиг берегов Индостана	1) город в Гоа; 2) самый длинный в Европе мост (г. Лиссабон); 3) кратер на Луне.
5.	1519 – 1522 гг.	Фернан Магеллан	Экспедиция под его началом совершила первое кругосветное путешествие	1) пролив между материком Южная Америка и архипелагом Огненная Земля. Соединяет Атлантический и Тихий океаны
6.	1577 – 1580 гг.	Френсис Дрейк	Второе кругосветное плавание. Открытие многих географических объектов в разных частях Земли.	1) самый широкий пролив на земном шаре, соединяющий Атлантический и Тихий океаны
7.	1642 г.	<b>Абель Тасман</b>	Открытие Новой Зеландии и Тасмании	1) о. Тасмания; 2) Тасманово море; 3) котловина в южной части Тихого Океана между берегами Австралии и Новой Зеландии; 4) выступ материка на северо-западе Австралии; 5) Мост длиной 1,3 км в городе Хобарт — административном центре Тасмании; 6) Скоростная дорога (Tasman Highway) на острове

				<p>Тасмания; 7) национальный парк в Новой Зеландии; 8) горная вершина в Новой Зеландии; 9) озеро в Новой Зеландии; 10) залив в Новой Зеландии; 11) административный район в Новой Зеландии.</p>
8.	1741 г.	<b>Витус Беринг</b>	<p>Открытие Северо-Западного побережья Северной Америки. Первым прошел между Чукоткой и Аляской. Руководил Камчатскими экспедициями.</p>	<p>1) пролив между Евразией и Северной Америкой; 2) море в Тихом океане; 3) острова; 4) мыс на побережье Охотского моря; 5) один из крупнейших ледников на юге Аляски</p>
9.	1768 – 1779 гг.	<b>Джеймс Кук</b>	<p>Открытие Восточного побережья Австралии, Гавайских островов; первым пересек Южный полярный круг. Три кругосветные экспедиции по исследованию Мирового океана.</p>	<p>1) самая высокая гора Новой Зеландии; 2) залив в Тихом океане; 3) острова в Полинезии; 4) пролив между Северным и Южным островами Новой Зеландии</p>
10.	1799 – 1804 гг.	<b>Александр фон Гумбольдт</b>	<p>Исследования природы Южной Америки</p>	<p>1) хребты в Центральной Азии и</p>

				<p>Северной Америке;  2) гора на острове Новая Каледония;  3) ледник в Гренландии;  4) холодное течение в Тихом океане;  5) река, озеро и ряд населенных пунктов в США.  6) Ряд растений, минералов;  7) и даже кратер на Луне  8) Александра и Вильгельма Гумбольдтов – университет в Берлине</p>
11.	1819 – 1821 гг.	Ф.Ф. Беллинсгаузен и М.П. Лазарев	<b>Открытие Антарктиды и прилегающих к ней островов</b>	<p><b><u>Беллинсгаузен:</u></b>  1) море в Тихом океане;  2) мыс на Южном Сахалине;  3) остров в архипелаге Туамоту;  4) шельфовый ледник;  5) котловина в Антарктиде;  6) российская антарктическая научная станция.  <b><u>Лазарев:</u></b>  1) море в Атлантическом океане;  2) шельфовый ледник и подводный желоб в Восточной Антарктиде;  3) поселок на</p>

побережье  
Черного моря  
(г. Сочи).  
4) Российская  
антарктическая  
научная  
станция.

Всего за задание 13,5 баллов

Задание 2

Ответ:

1.

№	Климатограмма	Вопросы и ответы	Количество баллов
1.	Населенный пункт, соответствующий диаграмме: <b><u>СОЧИ</u></b>	1. Самые холодные месяцы: <b><u>январь, февраль</u></b> 2. Температура самых холодных месяцев: <b><u>+6 °С</u></b> 3. Самые теплые месяцы: <b><u>июль, август</u></b> 4. Температура самых теплых месяцев: <b><u>+22 °С</u></b> 5. Годовая амплитуда температур: <b><u>16 °С</u></b> 6. Самый влажный месяц: <b><u>декабрь</u></b> 7. Количество осадков самого влажного месяца: <b><u>201 -202</u></b> мм 8. Самые сухоие месяцы: <b><u>Май, июль</u></b> 9. Количество осадков самого сухого месяца: <b><u>98-99</u></b> мм	За город – 1 балл, за каждый из верных ответов на вопросы 1-9 по 0,25 балла, всего 2,25 балла. Всего 3,25 баллов
2.	Населенный пункт, соответствующий диаграмме: <b><u>Владивосток</u></b>	1. Самый холодный месяц: <b><u>январь</u></b> 2. Температура самого холодного месяца: <b><u>-14 °С</u></b> 3. Самый теплый месяц: <b><u>август</u></b> 4. Температура самого теплого месяца: <b><u>+20 (21) °С</u></b> 5. Годовая амплитуда температур: <b><u>34(35) °С</u></b> 6. Самый влажный месяц: <b><u>август</u></b> 7. Количество осадков самого влажного месяца: <b><u>140</u></b> мм 8. Самый сухой месяц: <b><u>январь</u></b> 9. Количество осадков самого сухого месяца: <b><u>10</u></b> мм	За город – 1 балл, за каждый из верных ответов на вопросы 1-9 по 0,25 балла, всего 2,25 балла. Всего 3,25 баллов

3.	Населенный пункт, соответствующий диаграмме: <u>Волгоград</u>	1. Самый холодные месяцы: <u>январь, февраль</u> 2. Температура самых холодных месяцев: <u>-10 (10,5) °C</u> 3. Самый теплый месяц: <u>июль</u> 4. Температура самого теплого месяца: <u>+23 °C</u> 5. Годовая амплитуда температур: <u>33 (33,5) °C</u> 6. Самый влажный месяц: <u>Июнь</u> 7. Количество осадков самого влажного месяца: <u>38</u> мм 8. Самый сухой месяц: <u>апрель</u> 9. Количество осадков самых сухих месяцев: <u>20</u> мм	<b>За город – 1 балл, за каждый из верных ответов на вопросы 1-9 по 0,25 балла, всего 2,25 балла. Всего 3,25 баллов</b>
----	---	---	---

2. Объясните, с чем связано такое значительное годовое количество осадков в пункте, которому соответствует диаграмма №1?

– высокая температура, следовательно, высокое испарение, следовательно, большое количество осадков;

– Кавказские горы являются как бы «стенкой», задерживающей осадки со стороны моря, они выпадают на склоне Кавказского хребта и приморской территории;

– опускание холодных воздушных масс с гор, взаимодействие с теплым и влажным воздухом с Черного моря, конденсация, следовательно, выпадение осадков.

**За любое из верных объяснений 0,5 балла, но не более 1 балла.**

3. Объясните, почему в пункте, обозначенном под № 2 наблюдается значительное различие температур теплого и холодного месяцев, а также достаточно высокое различие в выпадении осадков?

– действие муссона: зимой континент значительно охлаждается, океан прогрет за лето, следовательно, над сушей высокое давление, над океаном – низкое, возникает муссонный ветер, несущий сухой воздух с континента, летом – обратный процесс, ветер дует с океана, следовательно, несет большое количество осадков.

**За верное объяснение 1,25 балла.**

**Всего за задание 2 - 12 баллов**

**Задание 3**

**На контурной карте должны быть верно подписаны п-ов Чукотка, Анадырский залив, залив Креста, Берингово море, п-ов Камчатка, Камчатский залив, Кроноцкий залив, залив Шелехова, Охотское море, Курильские о-ва, пролив Литке, Командорские острова, о. Сахалин, залив Терпения, Татарский пролив, о. Хоккайдо, пр. Лаперуза, Японское море, залив Петра Великого – по 0,5 балла, всего 9,5 баллов .**

**Возможно будет подписано больше объектов (более детально), однако они могут быть оценены не более чем в 0,5 дополнительных балла.**

Всего за задние 3 - 10 баллов.

Ответ на задание 4.

Ответы на вопросы 1,2



Допускаются не искажающие смысла формулировки характеристики.

За каждый верный ответ по 0,25 балла, всего 2 балла.

Ответы на вопрос 3.

№	Тип почвы	Тип растительности	Природная зона
1.	Дерново-подзолистые	Смешанные леса (хвойные +лиственные деревья) / таежная растительность / черневая тайга	Лесная / таежная
2.	Серые лесные	Смешанные леса / мелколиственные леса (колки)	Лесная /Лесостепи
3.	Черноземы	Травянистая, однолетние и многолетние травы	Степи /лесостепи

4.	Аллювиально-луговые	Травянистая	Интразональные (долины рек)
5.	Горно-таежные глубокоподзолистые	Хвойная / тайга	Лесная / таежная / горная тайга
6.	Горно-луговые субальпийские	Травянистая	Субальпийские луга высокогорий

За каждый верный ответ по 0,5 балла, всего 9 баллов.

Всего за задание 4 – 11 баллов

Ответы на задание 5

№	Вопрос	Ответ	
1.	Определите масштаб представленного перед вами фрагмента карты двумя разными способами. Опишите последовательность ваших действий	1 способ. Используем значения километровой сетки на рамке карты (на самой карте представлены параллели и меридианы, а не сетка, это можно понять по рамке карты в местах пересечений), определяем, что в 2,5 см – 10 км. Соответственно масштаб: в 1 см 4000 м или 1:400 000. 2 способ. На карте представлен фрагмент меридиана 44°00'–44°20' (или используя 5' отрезки). Если в 1° меридиана 111 км, то в 20' – 37 км. Расстояние в 20' меридиана на карте составляет 9,3 см (± 0,1 см). Тогда 9,3 см – 37 км, а в 1 см – 3,98 (3,94 и 4,02) км, округляем до целого: в 1 см 4000 м или 1:400 000	За верное определение масштаба 2 балла. За каждый из приведенных способов 1,5 балла, всего 3. Всего – 5 баллов.
2.	Посчитайте на топографической карте количество маяков	4 маяка	За каждый найденный маяк по 0,5 балла всего 2 балла.
3.	Определите географические координаты маяка в городе Савона	44°18'45" с.ш., 8°29'42" в.д., (± 2'), ответ без указания долготы и широты не засчитывается.	За широту – 1,5, за долготу – 1,5 балла, всего 3 балла.
4.	Определите направление движение самолета из города Сестри (Международный аэропорт Христофора Колумба) до морского порта в городе	<i>По карте определили истинный азимут – 234°, так как склонение восточное, необходимо 234° - 1°23' = 232°37' (магнитный азимут), так как</i>	<i>За верное определение 2 балла. В случае отсутствия расчетов 1 балл. За верный ход</i>



	<p>Лоано. В ответе необходимо указать истинный азимут, магнитный азимут и дирекционный угол. Запишите расчеты. Сближение меридианов западное – <math>0^{\circ}38'</math>, магнитное склонение восточное – <math>1^{\circ}23'</math></p>	<p><i>сближение меридианов западное, то <math>234^{\circ}+0^{\circ}38'=234^{\circ}38'</math> (дирекционный угол). Допускается отклонение в 1 градус, но расчеты должны быть верны.</i></p>	<p><i>расчетов, но допущенную ошибку в ответе- 1 балл.</i></p>
5.	<p>Северная Италия связана транспортными системами с такими странами как Франция, Германия, Швейцария, Австрия. Но все эти системы являются специфичными и имеют важную особенность (например: Большой Сен-Бернар, Монблан, Сен-Готард, и др.), причиной которой стала сама территория Северной Италии. Эту особенность можно распознать и по фрагменту топографической карты. О какой особенности идет речь? Что стало причиной этой особенности и укажите её географическое название?</p>	<p>Особенность: Множественные тоннели. Причина: горная местность, горы Альпы.</p>	<p>За особенность – 2 балла, За горную местность - 0,5 балл и Альпы – 0,5 балл. Всего 3 балла</p>
6.	<p>Найдите на фрагменте топографической карты самую высокую точку суши и самую низкую точки водной поверхности и определите их относительную друг другу высоту.</p>	<p>Самая высокая – гора в западной части карты с высотой 1386 м. Самая низкая – отметка в море глубиной 1800 м. Амплитуда высот составляет 3186 м.</p>	<p>За каждую из высот по 2 балла. За амплитуду – 2 балла. Всего 6 баллов.</p>
7.	<p>Круизный лайнер отправился из города Генуя в 10.00 по местному времени 22 сентября и двигался по маршруту до города Лондон со скоростью 20 узлов. В котором часу (округлите до целого часа) по Лондонскому времени, и какого числа лайнер достигнет своего места назначения, если скорость не менялась на протяжении всего маршрута, а сам лайнер двигался без остановок. 1 морская миля = 1.852 км. Генуя находится во 2-ом часовом поясе. Лондон находится в 1-ом часовом поясе.</p>	<p>По карте определим, что расстояние по морскому пути от Генуи до Лондона составляет 4002 км. Скорость лайнера составляет 37,04 км. Для того чтобы преодолеть весь маршрут, потребуется 108 часов. 26 сентября 22 ч прибудет лайнер. Но разница во времени между Генуей и Лондоном составляет 1 час назад. Ответ: 26 сентября в 21.00 ч.</p>	<p>За верный ответ 2,5 балла</p>
<p><b>Всего за 5 задание 23,5 балла.</b></p>			
		<b>Всего: 70</b>	

<b>Ответы тестового раунда</b>			
№ задания	Ответ	Кол-во баллов	Примечание
1	1-Г, 2-А, 3-В, 4-Б	2	По 0,5 за верный ответ
2	1-А, 2-Б, 3-Г, 4-В	2	По 0,5 за верный ответ
3	Мыс Горн	0,5	
4	1	0,5	
5	1-Б, 2-Г, 3-В, 4-А	1	По 0,25 за верный ответ
6	1-Б, 2-Г, 3-В, 4-А	2	По 0,5 за верный ответ
7	1-Индийский, 2- Красное море, 3-Средиземное море	1,5	По 0,5 за верный ответ
8	1-Фаренгейта, 2 -Восток, 3-России, 4- республика Саха (Якутия)	2	По 0,5 за верный ответ
9	1-Г, 2-Б, 3-В, 4-А, 5-Д	2,5	По 0,5 за верный ответ
10	Место впадения реки в океан, море, озеро или другую реку.	0,5	1 балл за 2 верных ответа. Допускаются иные близкие по смыслу формулировки
	Волга впадает в Каспийское море, ее устье является дельтой.	0,5	
11	Япония, Филиппины, Индия, Китай, восток России, Сингапур, Бруней, Индонезия, Таиланд, Малайзия, Мьянма, Камбоджа, Лаос, Вьетнам.	2,5	По 0,25 за верный ответ, но не более 2,5 баллов
12	Тальк, гипс, топаз, алмаз	1	По 0,25 за верный ответ
13	3	1	
14	3	1	
15	1-Б, 2-В, 3-А, 4-Г	1	По 0,25 за верный ответ
16	1-В, 2-Г, 3-Б, 4-А	1	По 0,25 за верный ответ
17	1-В, 2-Б, 3-А, 4-Г	1	По 0,25 за верный ответ
18	1-Г, 2-В, 3-А, 4-Б	1	По 0,25 за верный ответ
19	2	0,5	
20	3	0,75	
21	3	0,5	
22	3	0,5	
23	2	0,5	
24	Мрас-су, Кондома, Аба, Уньга, Мунгат	1,25	По 0,25 за верный ответ
25	Терсинская, Борисовская, Березово-Ярская	1,5	По 0,5 за верный ответ
<b>Всего:</b>		<b>30 баллов</b>	

Итого за работу	<b>100 баллов</b>
-----------------	-------------------