

## Ответы и инструкция по проверке и оцениванию работ

### Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии 2022-2023 учебный год 7-8 класс

#### Тестовый тур (Максимальный балл – 30)

№ задания	ответ	баллы
1	3	1
2	2	1
3	2	1
4	4	1
5	1	1
6	1	1
7	2	1
8	3	1
9	2	1
10	1	1
11	4	1
12	3	1
13	1	1
14	4	1
15	2	1
16	<i>Всего баллов за 16 задание:</i>	<b>3</b>
	Австралия	<b>1</b>
	Австралия полностью располагается в низких широтах, в зоне теплых климатов (субэкваториальном, тропическом и субтропическом)	<b>1</b>
	Нет высоких гор, достигающих высоты снеговой линии, где бы могли бы сформироваться горные ледники	<b>1</b>
17	<i>Всего баллов за 17 задание:</i>	<b>3</b>
	Африка	<b>1</b>
	Килиманджаро (03° 04' ю.ш.)	<b>1</b>
	5 895 м	<b>1</b>
18	<i>Всего баллов за 18 задание:</i>	<b>3</b>
	Лишний объект – такыры	<b>1</b>
	Все приведенные в списке объекты представляют собой формы ледникового рельефа (горного и покровного), такыры – не связаны с деятельностью ледника, они образуются в результате высыхания такырных грунтов	<b>1</b>
	Такыры – форма полигонального рельефа жаркого климата, которая образуется при высыхании засоленных глинистых (такырных) почв в пустынях и полупустынях. В результате высыхания происходит разбивание глинистой поверхности трещинами на многоугольники.	<b>1</b>

	<i>Примечание:</i> допускаются другие формулировки, соответствующие сути верного ответа.	
19	<i>Всего баллов за 19 задание:</i>	<b>3</b>
	Северный Урал – <b>Печора</b> – Печорская губа	<b>1</b>
	<b>Байкал</b> – Ангара – Енисей	<b>1</b>
	Тибетское нагорье – <b>Хуанхэ</b> – Желтое море	<b>1</b>
20	<i>Всего баллов за 20 задание:</i>	<b>3</b>
	Самый длинный световой день: Владивосток	<b>1</b>
	Самый короткий световой день: Архангельск	<b>1</b>
	Полярная ночь: Мурманск	<b>1</b>
<b>Всего баллов:</b>		<b>30</b>

## Ответы и инструкция по проверке и оцениванию работ

### Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии 2022-2023 учебный год 7-8 класс

#### Теоретический тур (Максимальный балл – 70)

#### Задание 1. (14 баллов)

<i>Критерии оценивания ответа</i>		<b>Баллы</b>
по <b>0,5 балла</b> за каждый верный элемент ответа в ячейке		<b>14</b>
	<i>Географический рекорд РФ</i>	<i>Субъект РФ</i>
1.	Самый большой по площади архипелаг – <b>арх. Новая Земля</b> (0,5 балла)	Архангельская область (0,5 балла)
2.	Самый большой по площади заповедник – <b>Большой Арктический заповедник</b> (0,5 балла)	Красноярский край (0,5 балла)
3.	Самый восточный остров <b>о. Ратманова</b> (0,5 балла)	Чукотский АО (0,5 балла)
4.	Самое большое соленое озеро, полностью располагающееся в пределах страны – <b>оз. Чаны</b> (0,5 балла)	Новосибирская область (0,5 балла)
5.	Самое влажное место – <b>г. Ачишхо</b> (0,5 балла)	Краснодарский край (0,5 балла)
6.	Самое крупное месторождение нефти – <b>Самотлорское</b> (0,5 балла)	ХМАО-Югра (0,5 балла)
7.	Самый большой озерный остров <b>о. Ольхон</b> (0,5 балла)	Иркутская область (0,5 балла)
8.	Самый большой полуостров Европейской части России <b>Кольский п-ов</b> (0,5 балла)	Мурманская область (0,5 балла)
9.	Самое крупное месторождение медных руд в России – <b>Удоканское</b> (0,5 балла)	Забайкальский край (0,5 балла)
10.	Самое большое по объему водохранилище – <b>Братское водохранилище</b> (0,5 балла)	Иркутская область (0,5 балла)
11.	Самый «жаркий» город России – <b>Волгоград</b> (0,5 балла)	Волгоградская область (0,5 балла)
12.	Самый северный административный центр России – <b>Мурманск</b> (0,5 балла)	Мурманская область (0,5 балла)
13.	Самый южный город России – <b>Дербент</b> (0,5 балла)	Республика Дагестан (0,5 балла)
14.	Самое крупное месторождение угля в России – <b>Кузнецкое (Кузбасс)</b> (0,5 балла)	Кемеровская область (0,5 балла)
<b>Максимальное количество баллов за задание 1:</b>		<b>14</b>

**Задание 2. (14 баллов)**

<i>Критерии оценивания ответа</i>	<i>Баллы</i>
Тропический циклон (тропический ураган, тайфун, тропический шторм). <i>Примечание:</i> За указание торнадо, просто урагана или сильного ветра без последующего верного описания его особенностей как тропического циклона баллы не присуждаются.	<b>1</b>
Тропические циклоны образуются над океанами ( <i>0,5 балла</i> ) в тропическом поясе ( <i>0,5 балла</i> ), над областями, где поверхность прогревается выше +27°C ( <i>1 балл</i> ). Чаще всего тропические циклоны возникают в начале осени или в самом конце лета ( <i>0,5 балла</i> ), когда температура воды на поверхности океана самая высокая	<b>2,5</b>
Тихая и безоблачная область в центре тропического циклона диаметром около 20 км – «глаз бури» ( <i>1 балл</i> ), хорошая погода в ней связана с сильными нисходящими движениями воздуха ( <i>1 балл</i> )	<b>2</b>
Скорость ветра	<b>1</b>
Км/ч, м/ч, м/с, миль/ч, узел <i>Примечание:</i> для присуждения баллов за ответ достаточно указания одного (любого) варианта единиц измерения скорости ветра	<b>0,5</b>
Мужские имена дают тропическим ураганам Южного полушария	<b>1</b>
Из общего перечня имен вычеркиваются и больше не используются имена особенно разрушительных циклонов, вошедших в историю	<b>1</b>
Уничтоженный ураганом австралийский город, названный в честь известного ученого, – Дарвин	<b>1</b>
Чарльз Дарвин является основателем теории эволюции. Он предложил идею естественного отбора как основного механизма эволюции видов и биоразнообразия; ему принадлежит одно из первых обобщающих исследований о происхождении человека. Открытия Ч. Дарвина (в переработанном современной наукой виде) составляют фундамент современной теории эволюции.	<b>1</b>
У берегов Австралии тропические циклоны называют «вилли-вилли»	<b>1</b>
В Атлантическом океане их называют ураганами ( <i>1 балл</i> ); в Тихом океане, у юго-восточных берегов Азии – тайфунами ( <i>1 балл</i> ).	<b>2</b>
<b>Максимальное количество баллов за задание 2:</b>	<b>14</b>

**Задание 3. (14 баллов)**

<i>Критерии оценивания ответа</i>	<i>Баллы</i>
Северный морской путь, СМП, Северный морской коридор	<b>0,5</b>
Баренцево море (Мурманск) ( <i>0,5 балла</i> ) – пролив Карские Ворота ( <i>0,5 балла</i> ) – Карское море ( <i>0,5 балла</i> ) – море Лаптевых ( <i>0,5 балла</i> ) – Восточно-Сибирское море ( <i>0,5 балла</i> ) – Чукотское море ( <i>0,5 балла</i> ) – Берингово море ( <i>0,5 балла</i> ) – бухта Провидения ( <i>0,5 балла</i> ) <i>Примечание:</i> Если участник не указал Баренцево море, то при верном приведении всех последующих участков маршрута за ответ присуждается <b>4 балла</b> , так как административно СМП за западе начинается зоной арх. Новая Земля.	<b>4</b>
Северный морской путь обслуживает отечественные порты Арктики и крупных рек Сибири ( <i>0,5 балла</i> ) (ввоз топлива, оборудования, продовольствия, вывоз леса, полезных ископаемых (нефть, газ и газоконденсат)). Маршрут также открыт для международного судоходства ( <i>0,5 балла</i> ).	<b>1</b>

СПМ – это кратчайшее расстояние между европейской частью России и Дальним Востоком. Это преимущество СПМ дает экономию времени, чем движение по альтернативному пути вокруг Евразии. Длина СПМ составляет около 5 600 км, расстояние от Санкт-Петербурга до Владивостока по нему составляет свыше 14 тыс. км, а через Суэцкий канал – более 23 тыс. км.	<b>0,5</b>
Осложняет эксплуатацию этой магистрали высокая ледовитость морей ( <b>0,5 балла</b> ). Раньше навигация была сезонной (только летней: с июля по ноябрь), в настоящее время, благодаря использованию ледоколов, она является круглогодичной, что значительно удорожает проход по СПМ	<b>0,5</b>
Глобальное потепление климата приводит к снижению ледовитости полярных морей, ледоколы используются реже, что удешевляет проход по СПМ, по некоторым оценкам к 2050 году будет возможно круглогодичное судоходство без ледокольной проводки	<b>0,5</b>
Открытие и освоение СПМ: 1. С. Дежнев, 1648 г. – открытие пролива, отделяющего Чукотку от Аляски ( <b>1 балл</b> ) 2. Первая Камчатская экспедиция под руководством В. Беринга и А.И. Чирикова, 1724-1729 гг. – подтверждение наличия пролива между Азией и Америкой ( <b>1 балл</b> ). 3. Великая Северная экспедиция во второй четверти XVIII века (морские отряды В. Беринга – А.И. Чирикова, В.В. Прончищева, С.И. Челюскина и др., и сухопутные отряды) ( <b>1 балл</b> ). 4. Н. Норденшельд, 1878-79 г. впервые прошел маршрут с одной зимовкой на барке «Вега» ( <b>1 балл</b> ). 5. Первое сквозное плавание в 1914-1915 гг. в ходе гидрографической экспедиции Б. Вилькицкого на ледокольных пароходах «Таймыр» и «Вайгач» с зимовкой у п-ова Таймыр ( <b>1 балл</b> ). 6. Экспедиция О. Шмидта в 1932 г. на ледокольном пароходе «Александр Сибиряков» впервые прошла этот путь за одну навигацию ( <b>1 балл</b> ).	<b>6</b>
Альтернативы СПМ: 1. путь через Суэцкий канал (вокруг Евразии) ( <b>0,5 балла</b> ) 2. путь через Панамский канал (через Тихий и Атлантический океаны) ( <b>0,5 балла</b> )	<b>1</b>
<b>Максимальное количество баллов за задание 3:</b>	<b>14</b>

#### Задание 4. (14 баллов)

<b>Критерии оценивания ответа</b>			<b>Баллы</b>
по <b>1 баллу</b> за каждую верно указанную позицию в пустых ячейках:			<b>14</b>
<i>Залив</i>	<i>Бассейну какого моря принадлежит</i>	<i>Бассейну какого океана принадлежит</i>	
Персидский залив	Аравийское море ( <b>1 балл</b> )	Индийский океан ( <b>1 балл</b> )	
Залив Шелихова	Охотское море ( <b>1 балл</b> )	Тихий океан ( <b>1 балл</b> )	
Ботнический залив	Балтийское море ( <b>1 балл</b> )	Атлантический океан ( <b>1 балл</b> )	

Обская губа	Карское море (1 балл)	Северный Ледовитый океан (1 балл)	
Залив Карпентария	Арафурское море (1 балл)	Индийский океан (1 балл)	
Кислая губа	Баренцево море (1 балл)	Северный Ледовитый океан (1 балл)	
Лионский залив	Средиземное море (1 балл)	Атлантический океан (1 балл)	
<b>Максимальное количество баллов за задание 4:</b>			<b>14</b>

**Задание 5. (14 баллов)**

<b>Критерии оценивания ответа</b>	<b>Баллы</b>
На фрагменте карты – холмистая равнина (0,5 балла)	<b>0,5</b>
1. минимальная высота – 160,7 м (0,5 балла) – отметка уреза воды на р. Большой Щугор (на севере территории); 2. максимальная высота – 727,0 м (0,5 балла) – г. Помяненный камень; геодезический пункт с отметкой высоты 178,0 м (на полевой станции)	<b>1</b>
перепад высот: 566,3 м	<b>0,5</b>
высота сечения рельефа – 20 м (1 балл), объяснение: - по перепаду высот: (например) на западе участка есть геодезический знак с отметкой высоты 399,2 м, между этой точкой и обозначенной горизонталью с высотой 300 м проходит 4 основных горизонтали (4 ступени высоты), разность высот составляет: $399,2 - 300 = 99,2$ м; $99,2 \div 4 = 24,8$ м, поскольку геодезический пункт лежит выше основной горизонтали, полученное значение высоты сечения рельефа округляем в меньшую сторону, таким образом, высота сечения равна 20 м - по масштабу: масштаб карты составляет 1:100 000, карта с таким масштабом будет иметь высоту сечения: $100\,000 \times 0,0001 \text{ м} \times 2 = 20 \text{ м}$ за приведение любого варианта верного объяснения – <b>1 балл</b>	<b>2</b>
наибольшая крутизна склона на участке 3	<b>1</b>
смешанные леса	<b>0,5</b>
река течет на север, в этом направлении понижается рельеф местности	<b>1</b>
сельское поселение (0,5 балла), проживает 520 человек (0,5 балла), здесь располагается сельский совет (0,5 балла)	<b>1,5</b>
основной вид деятельности – лесозаготовки: есть области вырубок и обозначение лесозаготовок	<b>1</b>
восточная окраина Русской равнины или западный склон Уральских гор	<b>1</b>
Пермский край	<b>1</b>
Дорога проходит по почти прямолинейной просеке; сторона квадратов, отсекаемых просеками, равна стороне квадратов километровой сетки. т.е. 2 км. Дорога проходит 3 полных квадрата (6 км) и примерно 1/3 следующего квадрата ( $2 \text{ км} \div 3 = 666,7 \text{ м}$ ), то есть примерное расстояние составляет $\approx 6\,670 \text{ м}$ <i>Примечание:</i> 1. за правильный ответ принимается значение с округлением ответа до любого	<b>1</b>

<p>порядка, соответствующее верным расчетам;  2. без необходимых расчетов или пояснений баллы не присуждаются;  4. баллы не присуждаются, если участник определили расстояние, используя линейку.</p>	
<p>1:100 000 (<i>1 балл</i>)  Масштаб можно определить:  - по стороне квадрата километровой сетки, она равна 2 км и соответствует 2 см на карте:</p> $\frac{2 \text{ км}}{2 \text{ см}} = \frac{200\,000 \text{ см}}{2 \text{ см}} = 100\,000$ <p>- по высоте сечения рельефа (удвоенное значение предельной точности масштаба карты: 2×0,1 мм), она равна 20 м:  <math>20 \text{ м} \div 2 \times 10\,000 \text{ м} = 100\,000</math></p> <p>За приведение решения – <i>1 балл</i>  <i>Примечание:</i>  1. баллы присуждаются за приведение решения одним (любым) способом;  2. без необходимых расчетов или пояснений баллы не присуждаются.</p>	<b>2</b>
<b>Максимальное количество баллов за задание 5:</b>	<b>14</b>