

Для жюри

Задание 1

Ответ	Балл
Путешественнику нужно с 21 марта по 23 сентября (1 балл) отправиться на Северный полюс (1балл при соответствии сроков) или с 23 сентября по 21 марта (1 балл) – на Южный (1 балл при соответствии сроков). Так как в указанное время на соответствующих полюсах наблюдается явление полярного дня (1 балл) и Солнце целые сутки не заходит за горизонт (1 балл), находясь над линией горизонта на одной и той же высоте (2 балла).	8

Задание 2

Расчет, ответ	Балл
1) Находим угловое расстояние от Москвы до Северного полюса: $90^\circ - 56^\circ = 34^\circ$ (1 балл) 2) Если 1° по меридиану соответствует 111 километрам на земной поверхности (1 балл), находим расстояние от Москвы до Северного полюса в километрах: $111 \times 36 = 3\,996$ км (1 балл) 3) Зная, что широта это угол между плоскостью экватора и отвесной линией, проведенной из данной точки к центру Земли, понимаем, что угловое расстояние от Москвы до экватора - 56° (1 балл) 4) Вычисляем расстояние от Москвы до экватора в километрах: $111 \times 54 = 5\,994$ км (1 балл) 5) Сравниваем найденные расстояния: $5\,994$ км – $3\,996$ км (1 балл) и делаем вывод, что расстояние от Москвы до Северного полюса ближе, чем до экватора на $1\,998$ км (1 балл).	7

Задание 3

	Ваш ответ	Балл
	Личности, с которыми связаны изображения:	
1	Острова, между которыми проходит граница России и США названы в честь русских мореплавателей: Макара Ивановича Ратманова и Ивана Федоровича Крузенштерна	2
2	Материк Антарктида был открыт в результате кругосветной экспедиции под командованием Фаддея Фаддеевича Беллинсгаузена	1
5	Картина Глазмана «Битва при Ситке» изображает эпизод русско-индейских войн на Аляске. В одном из сражений принимал участие капитан I ранга Российского императорского флота Юрий Федорович Лисянский	2

6	Флаг Российско-Американской компании, одним из учредителей которой был предприниматель и дипломат Николай Петрович Резанов	2
4	Строки из комедии А.С.Грибоедова «Горе от ума», в которых Александр Сергеевич описывал конкретную историческую личность – Федора Ивановича Толстого , двоюродного дядю Льва Николаевича.	2
3	Залив Коцебу на Аляске, который был открыт в 1816 российской экспедицией под руководством Отто Евстафьевича Коцебу и назван его именем.	2
Событие, которое объединяет эти личности	Первая русская кругосветная экспедиция. Все они принимали в ней участие.	1
Дата события	1803-1806 гг.	1
Как один из указанных объектов связан с городом Владимиром?	С г.Владимиром связан материк Антарктида . В г.Владимире родился Михаил Петрович Лазарев вместе с Ф.Ф.Беллинсгаузеном руководил Первой Антарктической экспедицией.	2
Итого за задание:		15

Задание 4

Горная система	№	Горная система	№	Горная система	№	Горная система	№	Горная система	№
Денали	8	Мунку-Сардык	3	Белуха	2	Охос-дель-Саладо	11	Ключевская Сопка	1
Ямантау	7	Юдычвумчорр	4	Аконкагуа	9	Джая	14	Роман-Кош	5
Чогори	12	Килиманджаро	13	Эребус	15	Дыхтау	6	Мауна-Лоа	10

По **1 баллу** за каждый правильный номер.

Максимум – 15 баллов

Задание 5 (практическое)

	Ваш ответ	Балл
1. Определите численный масштаб карты и вычислите ширину пролива Лаперуза в самой узкой его части. Выводы подтвердите расчетами.	Масштаб карты определяем с помощью параллелей. Измеряем расстояние между соседними параллелями. Оно равно 3 см (1 балл). В градусном отношении оно составляет 1° или 111 км по меридиану (1 балл). Находим масштаб карты: $111 : 3 = 37$ км (1 балл) на местности в 1 см на карте, т.о. М 1:37 000 (1 балл)	5

	Длина пролива на карте в самой узкой части 1,2 см, что соответствует $1,2 \times 37 = 44,4$ км. (1 балл)	
2. К каким типам карт по масштабу, назначению и охвату территории она относится?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ По масштабу это карта мелкомасштабная (1 балл) ✓ По назначению – навигационная (1 балл) ✓ По охвату территории – карта частей материков и океанов (1 балл) 	3
3. Назовите фамилию, имя и отчество автора этой карты	Иван Федорович Крузенштерн (1 балл даже за указание только фамилии) составил Атлас Южного моря по результатам Первой русской кругосветной экспедиции 1803-1806 гг.	1
4. Подпишите на карте (современными названиями) объекты.	Смотреть карту. Подписи: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Охотское (1 балл), Японское (1 балл) моря и Тихий океан (1 балл) ✓ О-ва: Хонсю (1 балл), Хоккайдо (1 балл), Сахалин (1 балл) и Курильские (1 балл) (оцениваем при условии правильного указания на контурной карте)	7
5. Какие государства располагаются сейчас на этих островах? Покажите на карте современную государственную границу	Россия и Япония (1 балл) 1 балл за правильное расположение двух участков границы (границу смотреть на карте)	2
6. На каком из показанных островов находится столица государства, которая в XIX веке называлась Эдо? Какое название она имеет теперь?	Столица Японии город Токио (1 балл) в XIX веке носил название Эдо. Расположена столица на о. Хонсю (1 балл) .	2
7. Каково происхождение этих островов? Объясните свой ответ.	По побережью центрального острова (Хоккайдо) указаны вулканические горы . (В обосновании может быть указано, на то, что острова расположены в пределах Тихоокеанского огненного кольца, кайназойской складчатости или сейсмического пояса . Все это засчитываем как правильное обоснование). Следовательно, можно сделать вывод, что острова вулканического (1 балл) происхождения.	1
8. Почему вулканы показаны только на побережье центрального острова?	Во время Первой русской кругосветной экспедиции посольству России не удалось установить дипломатических отношений с Японией, русской делегации было запрещено высаживаться на островах, поэтому картографирование островов могло происходить	1

	только с воды. Посетить центральные части островов члены экспедиции не могли. Значит, отсутствие гор во внутренних частях островов объясняется недостатком данных, а не их отсутствием. (1 балл за выражение этой мысли любыми формулировками)	
8. Какие стихийные бедствия часто тревожат жителей этих островов?	Землетрясения (1 балл), цунами (1 балл) и тайфуны (1 балл) (ураганы, торнадо и смерчи как правильный ответ не засчитываются).	3
Итого за задание:		25

Итого за теоретический тур 70 баллов

Ключи
8 класс

№ вопроса	Ответ						
1	4	6	3	11	3	16	2
2	4	7	3	12	4	17	2
3	1	8	2	13	2	18	3
4	1	9	2	14	1	19	4
5	2	10	2	15	1	20	4