

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 мощность электростанции за год: $4 \text{ млн квт} \times 6800 \text{ часов} = 27\,200\,000\,000 \text{ часов}$ (1 балл) 2) Определяем расход условного топлива: ($320 \text{ г} = 0,00032 \text{ т}$) (1 балл) $0,00032 \text{ т} \times 27\,200\,000\,000 = 8\,704\,000 \text{ т у.т.}$ (1 балл) 3) Вычисляем общую экономию: $8\,704\,000 \text{ т у.т.} \times 200 \times 93 = 161\,894\,400\,000 \text{ руб.}$ (1 балл) + 2 балла за правильную логику решения	6

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	2
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	2

	личность – Федора Ивановича Толстого , двоюродного дядю Льва Николаевича.	
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:		16

Задание 4

Оценивание задания идет поэтапно.

За определение полезного ископаемого – **1 балл** (максимум – **7 баллов**).

Если полезное ископаемое определено неверно, то дальнейшие ответы не оцениваются.

За правильное соответствие: полезное ископаемое – субъект РФ – **1 балл** (максимум – **7 баллов**).

№ в алгоритме	Вид полезного ископаемого	Субъект РФ, лидирующий в РФ по добыче данного вида полезного ископаемого	Балл
1	Каменный уголь	Кемеровская область	2
2	Нефть	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	2
3	Природный газ	Ямало-Ненецкий автономный округ	2
4	Бокситы / алюминиевые руды	Республика Коми	2
5	Оловянные руды	Хабаровский край	2
6	Железные руды	Курская область	2
7	Апатиты	Мурманская область	2
Дополнительный вопрос.			

Какой субъект РФ лидирует по добыче золота?	Красноярский край	1
---	-------------------	---

Максимум – 15 баллов

Задание 5 (практическое)

	<i>Ваш ответ</i>	<i>Балл</i>
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) Длина пролива на карте в самой узкой части 1,2 см, что соответствует $1,2 \times 37 = 44,4$ км. (1 балл)	5
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

<p>7. Какая геополитическая проблема, связана с показанными на карте островами?</p>	<p>Территориальный спор между Россией и Японией, который является неурегулированным со времени окончания Второй мировой войны. После войны все Курильские острова были включены в состав СССР, однако принадлежность островов Итуруп, Кунашир, Шикотан и группы островов Хабомаи оспаривается Японией, считающей их оккупированной частью страны.</p>	<p>1</p>
<p>8. Почему вулканы показаны только на побережье центрального острова?</p>	<p>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 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)</p>	<p>1</p>
<p>8. Какие стихийные бедствия часто тревожат жителей этих островов?</p>	<p>Землетрясения (1 балл), цунами (1 балл) и тайфуны (1 балл) (ураганы, торнадо и смерчи как правильный ответ не засчитываются).</p>	<p>3</p>
<p>Итого за задание:</p>		<p>25</p>

Итого за теоретический тур 70 баллов

9

1	2	6	2	11	1	16	3
2	2	7	3	12	2	17	1
3	2	8	4	13	2	18	1
4	3	9	3	14	2	19	4
5	2	10	3	15	4	20	2