

Для жюри**Задание 1**

<i>Ответ</i>	<i>Балл</i>
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

	<i>Расчет, ответ</i>	<i>Балл</i>
Высота хребта, м	1) Находим разницу температур $+17,2^{\circ}\text{C} - (-12,8^{\circ}\text{C}) = 30^{\circ}$ (1 балл) 2) Используя знание закономерности, что на каждые 100 м высоты температура понижается на $0,6^{\circ}$ (1 балл), находим высоту самолета: $(30,0^{\circ} : 0,6^{\circ}) * 100 \text{ м} = 5000 \text{ м}$ (1 балла) 3) Вычисляем высоту хребта: $5000 \text{ м} - 500 \text{ м} = 4500 \text{ м}$ (1 балл)	4
Давление, мм рт ст	1) Используя знание закономерности, что на каждые 10,5 м высоты давление понижается на 1 мм рт ст (1 балл), вычисляем, на сколько изменилось давление: $5000 \text{ м} : 10,5 \text{ м} \approx 476$ раз изменилось давление на 1 мм рт ст, значит давление изменилось на 476 мм рт ст. (1 балл) 2) Зная, что с высотой давление уменьшается (1 балл), находим давление, которое зафиксировал барометр: $760 \text{ мм рт ст} - 476 \text{ мм рт ст} = 284 \text{ мм рт ст}$ (1 балл)	4
Итого за задание:		8

Задание 3

<i>Ваш ответ</i>	<i>Балл</i>
Определяем протяженность маршрута по меридиану: $51^{\circ} - 32^{\circ} = 19^{\circ}$	1
Определяем расстояние между начальной и конечной точками маршрута по прямой, зная что 1° по меридиану составляет примерно 111 километров: $111 \times 19 = 2109 \text{ км}$.	2
Определяем насколько протяженность реального маршрута больше, чем расстояние между начальной и конечной точкой маршрута по прямой: $2400 \text{ км} - 2109 \text{ км} = 291 \text{ км}$.	1

Итого	4
--------------	----------

Задание 4

Река	№	Река	№	Река	№	Река	№	Река	№
Днепр	6	Обь	9	Ганг	3	Амур	7	Янцзы	2
Хуанхэ	1	Тигр	4	Конго	14	Миссисипи	12	Волга	5
Амазонка	10	Нил	11	Замбези	15	Енисей	8	Муррей	13

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.	<p>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)</p> <p>Длина пролива на карте в самой узкой части 1,2 см, что соответствует $1,2 \times 37 = 44,4$ км. (1 балл)</p>	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.	<p>Смотреть карту. Подписи:</p> <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) <p>(оцениваем при условии правильного указания на контурной карте)</p>	7
5. Какие государства располагаются сейчас на этих островах? Покажите на карте	Россия и Япония (1 балл) 1 балл за правильное расположение двух участков границы (границу смотреть на карте)	2

современную государственную границу		
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 (1 балл) . (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.	2
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

Ключи

7 класс

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