



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

Ответы теоретического раунда (до 70 баллов, в т.ч. практическое задание до 20 баллов)

Задание 1.

1. Для дней равноденствия: $90^\circ \text{ с.ш.} - 55^\circ \text{ с.ш.} = 35^\circ$
2. Для зимнего солнцестояния: $23^\circ 27'$ - широта тропика. $35^\circ - 23^\circ 27' = 11^\circ 33'$.
2. Для летнего солнцестояния: $35^\circ + 23^\circ 27' = 58^\circ 33'$.

По 2,5 балла за верный ответ при наличии вычислений, в случае отсутствия вычислений по 1 баллу.

Всего до 7,5 баллов.

Задание 2.

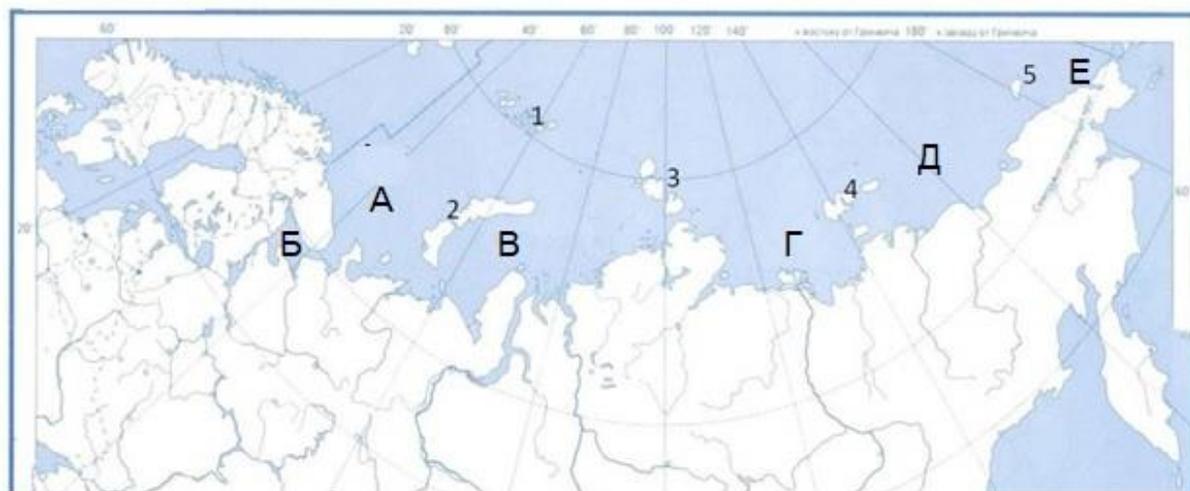
<i>1. Италия</i>	<i>8. 1271-1205 гг.</i>	<i>15. путешествие в Китай</i>
<i>2. Русское (Российское) государство</i>	<i>9. 1466-1472 гг.</i>	<i>16. побывал в Индии и Аравии</i>
<i>3. Португалия</i>	<i>10. 1497-1499 гг.</i>	<i>17. морской путь в Индию</i>
<i>4. Русское (Российское) государство</i>	<i>11. 1581-1585 гг.</i>	<i>18. начало освоения Сибири</i>
<i>5. Норвегия</i>	<i>12. 1911 г.</i>	<i>19. покорение южного полюса</i>
<i>6. Русское (Российское) государство</i>	<i>13. 1819-1821 гг.</i>	<i>20. открытие Антарктиды</i>
<i>7. Испания</i>	<i>14. 1492-1504 гг.</i>	<i>21. открытие Америки (Вест-Индии)</i>

По 1 баллу за верный ответ по определению страны, под флагом которой происходили открытия, за остальные ответы по 0,5 балла за каждый верный ответ.

Всего 14 баллов.

Задание 3.

На карте условным знаком или в таблице должен быть выделен о. Врангеля – «родильный дом» белых медведей.



Острова и архипелаги	Моря
1. Земля Франца Иосифа	А – Баренцево
2. Новая Земля	Б – Белое
3. Северная Земля	В – Карское
4. Новосибирские острова	Г – Лаптевых
5. Остров Врангеля	Д – Восточно - Сибирское
	Е – Чукотское

По 0,5 балла за каждый верный ответ. За обозначение «родильного дома белых медведей – 2,5 балла.

Всего 7,5 баллов.

Задание 4.

№	Вопрос	Ответ
1.	Как называется этот гидрологический объект?	Азовское море
2.	Берега какой страны он омывает?	Россия (РФ)
3.	Какие регионы этой страны имеют выход к этому объекту?	1. Краснодарский край. 2. Ростовская обл. 3. Республика Крым. 4. Донецкая НР. 5. Херсонская обл. 6. Запорожская обл.
4.	Укажите две крупные наиболее известные реки, впадающие в этот объект	1. Дон 2. Кубань
5.	Как называются заливы, образованные в результате затопления морем долин рек из-за понижения уровня суши благодаря действию геологических процессов? В результате этого происходит смешивание пресных вод рек и соленых вод морей. Эти объекты также представлены на береговой линии.	Лиман
6.	Как по другому, с точки зрения физической географии, может называться самый длинный геоморфологический объект (протяженность составляет 112 км), расположенный в юго-западной части изучаемого объекта?	Коса или бар
7.	Какова средняя глубина этого гидрологического объекта? А максимальная?	1. Средняя глубина: 6-8 м 2. Максимальная глубина: 13,5 - 15 м
8.	С каким более крупным гидрологическим объектом в южной части соединяется искомый?	Черное море
9.	Как называется пролив между ними?	Керченский пролив
10.	Какой важный инфраструктурный объект построен через этот пролив?	1. Крымский мост

За каждый верный ответ в вопросах 1-4 по 1 баллу, в вопросах 5-10 по 1,5 балла.

Всего 20,5 баллов.

Задание 5. Ответы и критерии оценивания практического задания

Задание	Решение	Баллы и комментарии
1. Определите масштаб представленного перед вами фрагмента топографической карты любым способом, ответ округлите до целых. Необходимо записать ход решения задачи.	по километровой сетке: в 2 см – 4 км, тогда в 1 см – 2 км или 1: 200 000; или 1° по меридиану = 111 км, длина одного градуса меридиана на карте равна 0,9 см; в 0,9 см – 1,85 км, тогда в 1 см 2 км или 1: 200 000;	3 балла за решение и ответ (ответом может быть любой вид масштаба, решение обязательно) Если ответ без решения – 1 балл.
2. Используя полученный масштаб, определите расстояние, которое должен пролететь самолет, если он вылетел из аэропорта, пролетел через все маяки на карте и вернулся обратно в аэропорт (весь маршрут он летит по прямым линиям). Необходимо записать ход решения задачи.	1) от аэропорта до 1/2 маяка – 5,4 см/3,8 см 2) от маяка 1 до маяка 2 – 3,7 см 3) от маяка 2/1 до аэропорта – 3,8 см/5,4 см Итого: 5,4+3,7+3,8=12,9 см*2 км=25,8 км	4 балла за решение и ответ , погрешность +/- 1 км (какой маяк первый не важно, итоговое расстояние одинаковое, решение обязательно) Если ответ без решения – 1 балл.
3. Определите географические координаты вершины Лумуэно. Ответ необходимо записать в виде градусов, минут и секунд, с обязательным указанием широты и долготы.	6°06'08" ю.ш. 12°25'08" в.д.	2 балла за каждое верное определение широты и долготы и 1 балл за каждое полушарие, (итого 6 баллов), погрешность +/- 20"
4. В каком направлении (азимут истинный) нужно двигаться, чтобы добраться из пункта Фума-Фума на берегу реки Заир до церкви в населенном пункте Пинда?	210°	3 балла , Погрешность +/- 3°
5. Какова высота сечения рельефа топографической карты? Определите максимальный перепад высот на карте с учетом подводной поверхности, ответ поясните.	Сечение рельефа – 40 метров (по горизонталям на ю-в); Максимальная глубина – 870 м (отметка в океане); Максимальная высота – более 160 м (горизонталь на ю-в); Максимальный перепад – можно засчитать высоты от 1030 до 1069 м. Точное значение определить невозможно, т.к. точной высоты выше горизонтали мы знать не можем.	2 балла за сечение, 2 балла за максимальный перепад (если указано точное значение, то 1 балл) Всего 4 балла.

Всего за задание до 20 баллов

Ответы тестового раунда (до 30 баллов)

№ задания	Ответ	Кол-во баллов	Примечание
1.	2	0,25	
2.	1	0,5	
3.	1 – Б, 2 – В, 3 – Г, 4 - А	2	По 0,5 за верный ответ
4.	1 - В, 2 – А, 3- Б, 4 – Г	1	По 0,25 за верный ответ
5.	1, 4, 3, 2, 5	2,5	По 0,5 за верный ответ
6.	3	0,5	
7.	1 - Эребус, 2 – Дж. Росс / Члены команды Росса, 3 – В честь корабля	1,5	По 0,5 балла за верный ответ
8.	1 – 4, 6; 2 – 1, 2, 3, 5	1,5	По 0,25 за верный ответ
9.	4, 3, 1, 2	2	По 0,5 за верный ответ
10.	Гибралтарский пролив, Европа и Африка, Евразия и Африка, Атлантический океан и Средиземное море	2,5	По 0,5 за верный ответ
11.	2, 4, 1, 3	1	По 0,25 за верный ответ
12.	1 – В, 2 – Б, 3 – А, 4 - Г	1	По 0,25 за верный ответ
13.	Тропический – 1, 8; Субтропический – 2, 3, 5; Умеренный – 4, 6, 7	2,75	По 0,25 за верный ответ
14.	1	0,5	
15.	4	0,5	
16.	3, 4	1	По 0,5 балла за верный ответ
17.	1 – Б, 2 – А, 3 – В, 4 - В	1	По 0,25 за верный ответ
18.	2	0,5	
19.	3	0,5	
20.	2	0,5	
21.	Горы Бырранга	0,5	
22.	1, 3	1	По 0,5 балла за верный ответ
23.	4	0,5	
24.	2	0,5	
25.	2	0,5	
26.	3	0,5	
27.	4	0,5	
28.	2	0,5	

29.	1 - 1932. 2 – О.Ю. Шмидта. 3 – «Сибиряков»	1,5	По 0,5 балла за верный ответ
30.	1 – В, 2 - Г	0,5	По 0,25 за верный
	Всего:	30 баллов	
	Итого за работу	100 баллов	