



Предварительная сверка ответов с заданиями и их проверка обязательна.

В тестах открытого типа и заданиях теоретического раунда допускаются иные формулировки, не искажающие смысла.

10 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 балла за верный ответ при наличии вычислений, в случае отсутствия вычислений по 1 баллу.

Всего до 6 баллов.

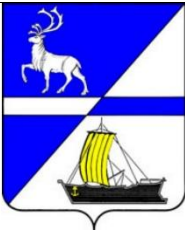
Задание 2.

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

По 0,5 балла за каждый верный ответ.

Всего 10,5 балла.

Задание 3.

№	Герб города	Некоторые факты о нем	Название региона и ответы на вопросы
1.		Город с численностью населения, чуть более 20 тыс. человек, расположен на правом берегу самой полноводной реки России. На расстоянии около 90 км. от него расположен город с крупнейшим в России комбинатом по производству никеля и меди.	Город: ДУДИНКА Название реки, на берегу которой он находится: ЕНИСЕЙ Город рядом центр цветной металлургии: НОРИЛЬСК В какой природной зоне находится город? Лесотундра Какое животное изображено на гербе? Северный олень Какую специализацию города символизирует корабль на гербе? Город-порт По 0,5 балла за верный ответ, всего 3 балла
2.		Самый восточный город России на берегу одного из морей Тихого океана. Население около 13 тыс человек.	Город: АНАДЫРЬ Название моря, на берегу которого он находится: БЕРИНГОВО Медведь держит рыбу, о какой хозяйственной специализации города указывается на гербе: Рыбная отрасль / рыболовство / рыбопереработка Слева изображен казак, а справа – представитель коренного народа субъекта РФ, в котором расположен город, назовите коренной народ? Чукчи Перечислите традиционные промыслы этого народа? 1. охота на морского зверя 2. оленеводство 3. выделка меха /резьба по кости По 0,5 за верный ответ, всего 3,5 балла
3.		Город Кемеровской области. Известно, что прилегающие к нему территории известны сельскохозяйственн	Город: МАРИИНСК Название реки, на берегу которой он находится: КИЯ. Почему в центре герба деревянный цветок:

		ой специализацией. В центре герба деревянный цветок. Лента голубого цвета, которая перевязывает ветви символизирует реку, на которой расположен город.	Здесь развит промысел – резьба по дереву / деревянное зодчество По урожайности какой сельскохозяйственной культуры выращиваемой в окрестностях города он является мировым рекордсменом? Картофель По 0,5 за верный ответ, всего 2 балла
4.		Город расположен в Европейской части России и входит в список городов «Золотого кольца России». Для него характерно преобладание женского трудоспособного населения в половозрастной структуре.	Город: ИВАНОВО Какую хозяйственную специализацию города символизирует герб: Текстильная промышленность / производство тканей / швейная промышленность Перечислите города Золотого кольца России, которые вы знаете 1. Ярославль. 2. Владимир. 3. Кострома. 4. Суздаль. 5. Переславль-Залесский. 6. Сергиев Посад. 7. Плёт. По 0,5 за верный ответ, всего 4, 5 балла
5.		Город - административный центр Северо-Кавказского федерального округа.	Город: ПЯТИГОРСК Как называется гора с пятью вершинами изображена на гербе города: БЕШТАУ Кроме административной функции, город имеет еще одну важную специализацию, о чем говорят символы в нижней части герба, определите эту специализацию, как называют города с данной специализацией: Город - курорт На территории какого субъекта РФ находится город? Ставропольский край По 0,5 за верный ответ, всего 2 балла

За каждый верный ответ по 0,5 балла. Всего 15 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 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?	Крымский мост

За каждый верный ответ в вопросах 1- 7 по 1 баллу, в вопросах 8-10 по 1,5 балла.

Всего 18,5 балла.

Задание 5. Практическое.

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;	2 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 км 2) от маяка 1 до маяка 2 – 3,7 см 3) от маяка 2/1 до аэропорта – 3,8 см/5,4 км Итого: $5,4 + 3,7 + 3,8 = 12,9$ см * 2 км = 25,8 км	2 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.	$6^\circ 06' 08''$ ю.ш. $12^\circ 25' 08''$ в.д.	1,5 балл за каждое верное определение широты и долготы и 0,5 балл за каждое полушарие, (итого 4 балла) , 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°	2 балла , Погрешность +/- 3°
5. Какова высота сечения рельефа топографической карты? Определите максимальный перепад высот	Сечение рельефа – 40 метров (по горизонталям на ю-в); Максимальная глубина – 870 м (отметка в океане);	1 балла за сечение, 1 балла за максимальный

на карте с учетом подводной поверхности, ответ поясните.	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.			перепад (если указано точное значение, то 1 балл) Всего 2 балла.
6. Перед вами представлено устье реки Заир (устаревшее название). На данном фрагменте топографической карты река является государственной границей. Между какими двумя современными государствами проходит эта граница? Название реки Заир, как и название одного из этих государств, одинаково и сменилось в 1997 году, а государственный флаг второго государства представлен полосами красного и черного цвета, посередине которых расположены половина шестерни, мачете и звезды.	Демократическая республика Конго (ДРК) и Ангола			1 балла за каждую страну, (итого 2 баллов), (ответ – Конго, вместо ДРК засчитывается в 0,5 балла)
7. Через город Санту-Антониу-ду-Зайри в XV-XVI веках ежегодно вывозилось до 4000 рабов по пути в Сан-Томе, а затем в Бразилию. В настоящее время этот город играет важную роль из-за близости к морским объектам добычи и разведки нефти. Государства, представленные на карте имеют много схожих черт, но и много различий. Определив государства на карте, заполните следующую таблицу (порядок стран в столбцах не важен).	Характеристика:	Страна 1: ДРК	Страна 2: Ангола	0,5 балла за каждый ответ, (итого 6 баллов), (порядок стран в столбцах не важен)
	Бывшая метрополия	Бельгия	Португалия	
	Государственный язык	Французский (или Лингала)	Португальский	
	Столица	Киншаса	Луанда	
	Ключевая отрасль промышленности	Горнодобывающая	Нефтедобыча	
	Народность	Банту	Банту	
	Омывается океаном	Атлантическим	Атлантическим	

Всего 20 баллов.

Ответы тестового раунда (до 30 баллов)

№ задания	Ответ	Кол-во баллов	Примечание
1.	1	1	
2.	1 – Б, 2 – В, 3 – Г, 4 - А	2	По 0,5 за верный ответ
3.	3	0,5	
4.	1 – 4, 6; 2 – 1, 2, 3, 5	1,5	По 0,25 за верный ответ
5.	Гибралтарский пролив, Европа и Африка, Евразия и Африка, Атлантический океан и Средиземное море	2,5	По 0,5 за верный ответ
6.	2, 4, 1, 3	1	По 0,25 за верный ответ
7.	1 – В, 2 – Б, 3 – А, 4 - Г	1	По 0,25 за верный ответ
8.	Тропический – 1, 8; Субтропический – 2, 3, 5; Умеренный – 4, 6, 7	2,75	По 0,25 за верный ответ
9.	1	1	
10.	4	0,75	
11.	3, 4	1	По 0,5 балла за верный ответ
12.	2	0,5	
13.	3	0,5	
14.	2	0,5	
15.	Горы Бырранга	0,5	
16.	1, 3	1	По 0,5 балла за верный ответ
17.	2	0,5	
18.	2	0,5	
19.	3	0,5	
20.	4	0,5	
21.	4	0,5	
22.	4	0,5	
23.	1, 2, 6	1,5	По 0,5 балла за верный ответ
24.	4	1	
25.	1 – Б, 2 – В, 3 – Г, 4 - А	1	По 0,25 за верный ответ
26.	3, 4, 6	1,5	По 0,5 балла за верный ответ
27.	1	1	
28.	2	1	
29.	4	1	
30.	СЭС (солнечная электростанция), Таштагольском	1	По 0,5 балла за верный ответ
	Всего:	30 баллов	
	Итого за работу	100 баллов	