

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ДЛЯ 6-9 КЛАССОВ

Задание 1. «Читаем карту» (20 баллов)

На занятии школьного кружка по спортивному ориентированию изучалась топографическая карта (рисунок 1 на листе-вкладке).

Ответьте на вопросы этой практической работы:

1. Определите по карте направление течения реки Соть и основные характеристики этой реки в ее самом узком месте?
2. Можно ли разместить базу отдыха на правом и/или левом берегах реки Соть ниже по течению от хутора Окунево. Объясните, почему?
3. Какие качественные и количественные характеристики можно определить по карте для леса Северный. Рассчитайте общий объем древесины на гектар лесного массива, если условно представить ствол дерева в форме конуса. Приведите расчеты в листе ответов.
4. По условным знакам фрагмента карты определите, какими видами хозяйственной деятельности занимается местное население.
5. Определите азимут и расстояние от вершины холма, обозначенного на местности триангуляционным геодезическим знаком до одиночно стоящего широколиственного дерева по прямой, а также перепад высот между ними, предварительно рассчитав масштаб карты и высоту сечения горизонталей.

ОТВЕТЫ

№ п/п	Вопрос	Ответ	Баллы
1	Каково направление течения реки Соть?	юго-восточное 2 балла	2
	Каковы основные характеристики этой реки в ее самом узком месте?	скорость течения 0,1 м/с. 0,5балла ширина 135 метров, 0,5балла глубина 4,8 метров, 0,5балла дно песчаное. 0,5балла урез воды 108.1 метров 0,5балла	2,5
2	Можно ли разместить базу отдыха на правом и/или левом берегах реки Соть ниже по течению от хутора Окунево. Объясните, почему?	На правом берегу нельзя, 1 балл Правый берег реки очень крутой (обрыв составляет до 10 метров) 1 балл А на левом берегу тоже, т.к. там расположено болото	2

3	Качественные и количественные характеристики леса Северный	это хвойный (сосновый лес), 0,5балла средняя высота деревьев 20 метров, 0,5балла средний диаметр - 0,2 метров, 0,5балла а среднее расстояние между составляет 6 метров 0,5балла	2
	Общий объем древесины на гектар лесного массива	Известны высота деревьев – 20 метров, диаметр– 0,2 метр и расстояние между деревьями – 6 метров. Можно допустить, что стволы деревьев имеют форму конуса, основанием которого служит круг диаметром 0,2 м, а высота равна 20 метрам, этого достаточно, чтобы вычислить объем дерева по формуле объема конуса: $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h = 2,09 \text{ м}^3$ 1 балл Определяем количество деревьев на гектар. Гектар-площадь 100х100 м. 100 м/6 м (6м-среднее расстояние между деревьями)= 16,6 деревьев. Итого 16,6х16,6=276 деревьев на гектар. Общий объем древесины на 1 га=276х 2,09м ³ =577,76м ³ 1 балл	2
4	Какими видами хозяйственной деятельности занимается местное население?	Угольная промышленность 0,5балла Земледелие 0,5балла Садоводство 0,5балла Пчеловодство 0,5балла Животноводство 0,5балла	2,5
5	Масштаб карты	1:25000 2 балла	2
	Высота сечения горизонталей	5 метров 1 балл	1
	Азимут	116° 1 балл	1
	Расстояние	10502 балла	2

	Перепад высот	11,4 м1 балл	1
--	---------------	--------------	----------

Итого: 20 баллов

Фрагмент учебной топографической карты



Задание 2. «Геологическая летопись Земли» (20 баллов)

В коллекции отпечатков ископаемых животных и растений краеведческого музея, представлены характерные обитатели отдельных геологических эпох (рисунки 1-8 на листе-вкладке). Это ископаемые животные: цератиты (аммониты), археоцеаты, куксония (псилофиты), земноводные (стегоцефал), эндоцератиты (белемниты), рептилии (котилозавр), птицы (археоптерикс), цветковые растения (магнолия).

1. Подпишите в листе ответов, в не заполненных ячейках геохронологической шкалы, эры, геологические периоды, эпохи складчатости.
2. Соотнесите ископаемые формы с их рисунками, а также с определенными геологическими эрами и геологическими периодами.
3. Какие из названных организмов участвовали в рифостроении в кембрийский период?

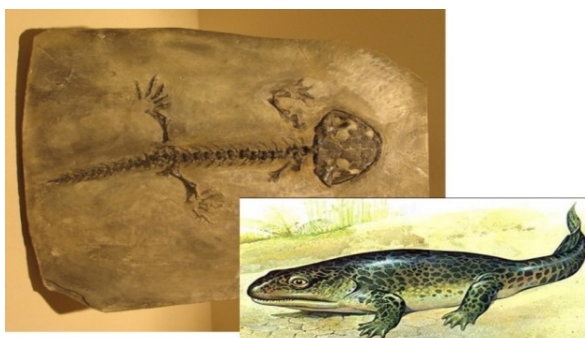


Рисунок 1

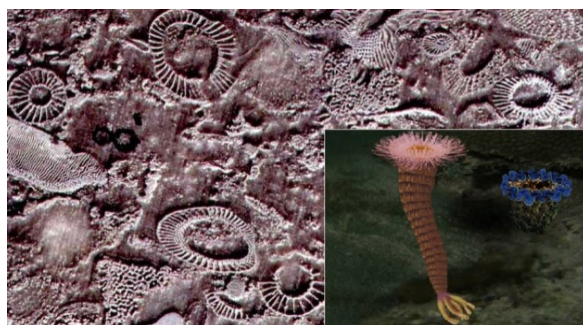


Рисунок 5

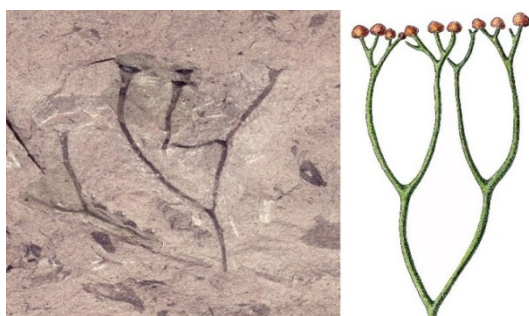


Рисунок 2



Рисунок 6



Рисунок 3



Рисунок 7

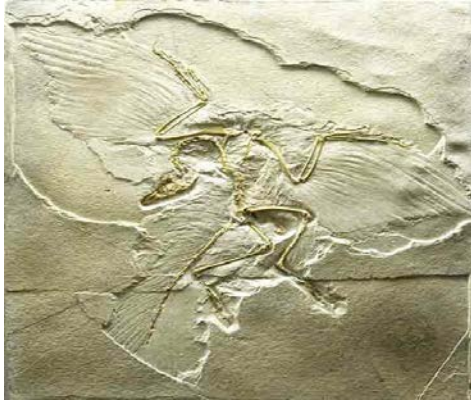


Рисунок 4



Рисунок 8

ОТВЕТЫ

Геохронологическая таблица

Эра	Период	Эпоха складчатости	Ископаемые животные (№ рисунка)
Мезозойская	Меловой	Мезозойская 1 балл	Рис. 3. цветковые растения (магнолия) 1,5 балла
	Юрский 1 балл		Рис. 4. птицы (археоптерикс) 1,5 балла
	Триасовый		-
Палеозойская 1 балл	Пермский	Герцинская 1 балл	Рис. 6. цератиты (аммониты) 1,5 балла
	Каменноугольный 1 балл		Рис. 7. рептилии (котилозавр) 1,5 балла
	Девонский	Каледонская	Рис. 1. земноводные (стегоцефал) 1,5 балла
	Силурийский 1 балл		Рис. 2. куксония (псилофиты) 1,5 балла
	Ордовикский		Рис. 8. эндоцератиты

			(белемниты) 1,5 балла
	Кембрийский 1 балл	Байкальская	Рис. 5. Археоцеаты 1,5 балла

Какие из изображенных организмов участвовали в рифостроении в кембрийский период? Археоцеаты – 1 балл

Итого:20 баллов

Задание 3. «Горная метеорология» (10 баллов)

Ученый-исследователь в ясную безветренную погоду решил провести метеорологические наблюдения на вершине горы, которой М.Ю. Лермонтов посвятил следующие строки:

*Чалмою белою от века
Твой лоб наморщенный увит,
И гордый ропот человека
Твой гордый мир не возмутит.
Молю, чтоб буря не застала,
Гремя в наряде боевом,
В ущелье мрачного Дарьяла
Меня с измученным конем*

Выйдя из базового лагеря, расположенного на высоте 2800 м. он начал восхождение. Температура воздуха в лагере 15,8°C. Следующие измерения он произвел на вершине горы и получил следующие результаты - температура воздуха 1,3°C, атмосферное давление -396 мм. ртутного столба. Используя полученные результаты определите:

1. Название вершины и горной системы, в пределах которой она находится.
2. Высоту вершины.
3. Какие вершины этой горной системы имеют еще большую высоту.
4. Атмосферное давление (в миллибарах) на вершине горы.
5. Атмосферное давление в базовом лагере (в миллиметрах ртутного столба).
6. На границе каких административно-территориальных образований расположена эта вершина?

ОТВЕТЫ

№ п/п	Вопрос	Ответ	Баллы
1.	Название вершины	Казбек	1
	Название горной системы	Большой Кавказ/Кавказ	1,5
2.	Высота вершины	5030 м.-5040 м	1
3.	Вершины этой горной системы имеющие еще большую высоту	Эльбрус, Дых-Тау, Коштан-Тау, Шхара, Джангитау	2,5
4.	Атмосферное давление (в миллибарах) на вершине горы	528 мб.	1
5.	Атмосферное давление в базовом лагере (в	582 мм.-674 мм	1

	миллиметрах ртутного столба)		
6.	Административно-территориальные образования	Республика Грузия и РСО-Алания	2

Итого: 10 баллов

Задание 4. «Остров в океане» (5 баллов)

Определите по описанию остров и ответьте на дополнительные вопросы.

Это третий по величине остров в мире. Остров известен под многими именами. Наиболее известных два – на английском языке и местное. Его делят между собой три страны. Его недра богаты нефтью, а в лесах разбиты плантации, где производят один из важнейших продуктов местного экспорта. Здесь обитает самая крупная в мире змея, крупнейшая древесная обезьяна и растение с самым крупным цветком в мире. Жители прибрежных районов исповедуют ислам, а в глубине острова живут первобытные племена.

1. Какие два названия у острова?
2. Как называются архипелаг и страны, которые его делят между собой?
3. Какие моря омывают его берега?
4. Какой тип климата на острове?
5. Как называются крупнейшие в мире змея, древесная обезьяна и растение с самым крупным цветком в мире?
6. Что производят на лесных плантациях?

ОТВЕТ:

№ п/п	Вопрос	Ответ	Баллы
1.	Какие два названия у острова?	Калимантан, Борнео	1
2.	Как называются архипелаг	Малайский архипелага	1
	Страны, которые его делят между собой?	Индонезия, Малайзия, Бруней	По 0,25
3.	Какие моря омывают его берега?	Южнокитайское море, Сулавеси, Яванское	По 0,25
4.	Какой тип климата на острове?	экваториальный климат	0,25
5.	Как называются крупнейшие в мире: змея	королевская кобра	0,25
	древесная обезьяна	орангутан	0,25
	растение с самым крупным цветком в мире?	раффлезия Арнольда	0,25

6.	Что производят на лесных плантациях?	Каучук	0,5
----	--------------------------------------	--------	-----

ИТОГО: 5 баллов

Задание 5. «Типичные обитатели материков» (15 баллов) В таблице листа ответов изображены типичные представители растительного и животного мира, проживающие или произрастающие на территории определенных континентов (рисунок 1-10).

Под изображениями этих представителей подпишите названия видов. Сгруппируйте их по материкам и природным зонам (поставьте цифры в соответствующих колонках).

ОТВЕТЫ:



Рисунок 1 **выхухоль 0,5 б**



Рисунок 5 **баобабо,5 б**



Рисунок 9 **калифорнийский 0,5 б кондор**



Рисунок 2 **окапи0,5 б**



Рисунок 6 **сайгако,5 б**



Рисунок 10 **ехидна0,5 б**



Рисунок 3 **секвоя0,5 б**



Рисунок 7 **капибара0,5 б**



Рисунок 11 **императорский пингвин0,5 б**



Рисунок 4 **двупалый ленивец0,5 б**



Рисунок 8 **вомбат0,5 б**



Рисунок 12 **гинго0,5 б**

Размещение типичных представителей по материкам (в ячейки впишите цифры соответствующих животных и растений)

Евразия 16	Северная Америка 16	Южная Америка 16	Африка 16	Австралия 16	Антарктида 0,5б
1 - выхухоль 6 - сайгак 12 - гинго	3 - секвоя 9 - калифорнийский кондор	4 - двупалый ленивец 7 - капибара	2 - окапи 5 - баобабо	8 - вомбат 10 - ехидна	11- императорский пингвин

Размещение типичных представителей по природным зонам (в ячейки впишите цифры соответствующих животных и растений)

Арктически х/ антарктичес ких пустынь 0,5 б	Степей и полупу стынь 0,5 б	Переменно- влажных лесов 0,5 б	Саван н и редкол есий 0,5 б	Влажных экватори альных лесов 0,5 б	Речных долин умеренного и тропическог о поясов 0,5 б	Области высотн ой пояснос ти 0,5 б
императорск ий пингвин	сайгак баобаб	секвоя гинго ехидна	окапи вомбат баобаб капиба ра	двупалый ленивец капибара	выхухоль капибара	калифор нийский кондор

Итого: 15 баллов

Задание 6. «Футбольная география отечественной промышленности» (15 баллов) Многие современные Российские футбольные клубы, играющие в разных лигах, произошли от футбольных команд, образовавшихся при крупных предприятиях бывшего Советского Союза. Принадлежность к той или иной отрасли промышленности часто отображалась в названии клуба. Из представленного перечня современных футбольных клубов, которые сохранили прежние названия определите:

1. Какая отрасль народного хозяйства стала основой для формирования отрасли промышленности в представленном центре?
2. Современные предприятия, которые сегодня работают сегодня на базе сформировавшейся отрасли промышленности?
3. Какие факторы первоначально повлияли на развитие данных центров промышленности?

ОТВЕТЫ:

Футбольный клуб	Отрасль промышленности/ подотрасль	Крупнейшее предприятие отрасли в регионе	Факторы производства/
«Металлург» Липецк	Металлургия/Черная металлургия полного цикла (0,5/0, 5 балла)	Новолипецкий металлургический комбинат 1 балл	Сырье / (1 балл)
«Шинник» Ярославль	Нефтепереработка /Органический синтез (шинное производство) (0,5/0, 5 балла)	ОАО «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез», «Ярославский шинный завод» 1 балл	Нефть, потребители/ (1 балл)

«Текстильщик» Иваново	Легкая промышленность /Текстильная (производство льняных и х/б тканей) (0,5/0, 5 балла)	«ТекстильПрофи-Иваново» - специализированный оптово-розничный текстильный комплекс* 1 балл	Сырье, трудовые ресурсы, потребители / (1 балл)
«Амкар» Пермь	Химическая промышленность /Производство минеральных удобрений (производство азотных удобрений) (0,5/0, 5 балла)	ОАО «Минеральные удобрения» 1 балл	Сырье / (1 балл)
«КАМАЗ» Набережные Челны	Машиностроение /Автомобилестроение (производство грузовых автомобилей) (0,5/0, 5 балла)	Публичное акционерное общество «КАМАЗ» 1 балл	Кооперирование, Транспортный, Потребители / (1 балл)

Итого: 15 баллов

Задание 7. «Страна контрастов» (15 баллов).

Определите «загадочную страну контрастов» по приведённому описанию.
До 1986 года название страны в русскоязычных атласах указывалось как Берег Слоновой Кости. Ныне оно всегда пишется только на официальном языке этого государства. Современная столица страны приобрела свой статус в 1983 году, забрав это звание у крупнейшего города государства, являющегося его экономическим центром.



Украшением столицы является крупнейшая в мире церковь (рисунок №), в архитектуре которой прослеживаются мотивы одного из самых известных соборов планеты. При этом население страны поликонфессионально, а в северной части государства доминирует религия, не связанная с данной достопримечательностью. Благодаря расположению в двух климатических поясах, страна имеет благоприятные агроклиматические условия для

возделывания многих культур, по производству и экспорту одной из которых государство является мировым лидером. При этом неурожаи данной культуры зачастую бьют по карману сладкоежек во всё мире.

Ответьте на следующие вопросы.

1. Что это за страна?
2. Какой язык является официальным для данного государства?
3. Как называется столица страны?
4. Какой город страны является её бывшей столицей?
5. В какой стране находится собор, ставший образцом при создании базилики Нотр-Дам-де-ла-Пэ?
6. Какому конфессиональному направлению принадлежит базилика Нотр-Дам-де-ла-Пэ?
7. Какая религия доминирует в северной части государства?
8. В каких двух климатических поясах расположена данная страна?
9. Какая сельскохозяйственная культура является важнейшей для экономики данной страны?
10. Какой вид пищевой продукции производится из загаданной сельскохозяйственной культуры?

Определите соседей загаданного государства.

А. Название этой страны означает «Земля свободы», потому что оно было основано как независимое государство свободнорождёнными и отпущенными на свободу американцами.

Б. Эта страна, являющаяся крупнейшим добытчиком бокситов в регионе, дала название заливу, на берегу которого находится «загадочная страна контрастов» данного задания.

В. Эта страна в колониальном прошлом именовалась Французский Судан, на её территории находится древний город Тимбукту с объектами Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Г. Эта страна до 1984 года называлась Верхняя Вольты, а в её современном наименовании правительство государства просит не ставить дефис.

Д. Эта страна, являющаяся бывшей британской колонией Золотой Берег, так же является крупным производителем загаданной сельскохозяйственной культуры, как и «загадочная страна контрастов».

ОТВЕТЫ

№ п/п	Вопрос	Ответ	Баллы
1.	Что это за страна?	<u>Кот-д'Ивуар</u>	1
2.	Какой язык является официальным для данного государства?	<u>Французский</u>	1
3.	Как называется столица страны?	<u>Ямусукро</u>	1
4	Какой город страны является её бывшей	<u>Абиджан</u>	1

	столицей?		
5.	В какой стране находится собор, ставший образцом при создании базилики Нотр-Дам-де-ла-Пэ?	<u>Ватикан</u>	1
6	Какому конфессиональному направлению принадлежит базилика Нотр-Дам-де-ла-Пэ?	<u>Католицизм</u>	1
7	Какая религия доминирует в северной части государства?	<u>Ислам</u>	1
8	В каких двух климатических поясах расположена данная страна?	<u>Экваториальный и субэкваториальный</u>	1
9	Какая сельскохозяйственная культура является важнейшей для экономики данной страны?	<u>Какао (дерево, бобы)</u>	1
10	Какой вид пищевой продукции производится из загаданной сельскохозяйственной культуры?	<u>Шоколад</u>	1
11	Определите соседей загаданного государства	А. <u>Либерия</u> 1 балл Б. <u>Гвинея</u> 1 балл В. <u>Мали</u> 1 балл Г. <u>Буркина Фасо</u> 1 балл Д. <u>Гана</u> 1 балл	5

ИТОГО: 15 баллов