

Ураева Дарья
7 класс

145

Г-7-1

ДЛЯ УЧАСТНИКОВ

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019-2020 УЧ. Г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

География

7 класс

Задания

Общее время выполнения работы – **180 минут**.

На выполнение заданий I (тестового) раунда отводится **60 минут**. На II (аналитический) раунд отводится **120 минут**.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успехов!

I раунд (тестовый)

Ответьте на поставленные вопросы, выбрав один правильный вариант ответа. При ответе на вопросы будьте очень внимательны, так как некоторые вопросы требуют определить неверный вариант или имеют формулировку с отрицанием.

1. Выберите вариант ответа, в котором указано максимальное значение годовой амплитуды температуры воздуха:

- 1) t января = -4°C , t июля = $+17^{\circ}\text{C}$; (2) t января = -17°C , t июля = $+24^{\circ}\text{C}$;
3) t января = $+10^{\circ}\text{C}$, t июля = $+28^{\circ}\text{C}$; 4) t января = 0°C , t июля = $+17^{\circ}\text{C}$.

2. Выберите верное соотношение «река – страна, по которой она протекает»:

- (1) р. Конго – Намибия; 2) р. Нил – Ангола; 3) р. Оранжевая – ЮАР; 4) р. Нигер – Египет.

3. Выберите из предложенных территории с максимальной плотностью населения:

- 1) Большой Артезианский Бассейн; (2) Великая Китайская равнина;
3) Бразильское плоскогорье; 4) Западно-Сибирская равнина.

4. Выберите вариант ответа, в котором правильно указано сочетание «полуостров – океан, в море которого он вдается»:

- (1) п-ов Сомали – Индийский океан; 2) Пиренейский п-ов – Тихий океан;
3) п-ов Калифорния – Атлантический океан; 4) п-ов Камчатка – Северный Ледовитый океан.

5. Выберите вариант ответа, в котором правильно указано сочетание «объекты рельефа – материк, на котором они расположены»:

- 1) Большой Водораздельный хребет, Гвианское плоскогорье, влк. Камерун – Африка;
2) Тянь-Шань, Тибет, хр. Кунылунь – Австралия;
3) Пиренеи, Скандинавские горы, Карпаты – Северная Америка;
(4) Ла-Платская низм, г. Аконкагуа, Оринокская низм. – Южная Америка.

6. Выберите сочетание, в котором правильно указано соотношение «пустыня – материк, на котором она находится»:

- 1) пуст. Атакама – Австралия; 2) пуст. Руб-Эль-Хали – Евразия;
3) пуст. Намиб – Южная Америка; (4) пуст. Гоби – Северная Америка.

7. Укажите верное сочетание «полуостров – страна, которая на нем расположена»:

- 1) п-ов Индокитай – Вьетнам; 2) Аравийский п-ов – Турция;
3) п-ов Сомали – Мавритания; (4) Апеннинский п-ов – Норвегия.

8. Выберите вариант ответа, в котором верно указано сочетание «моря – материк, который они омывают»: 1) Северное, Норвежское, Адриатическое – Северная Америка;

- (2) Уэдделла, Росса, Лазарева – Антарктида; 3) Тиморское, Арафурское, Коралловое – Южная Америка; 4) Саргассово, Карибское, Бофорта – Евразия.

9. Выберите сочетание, где верно указаны страны или их части, расположенные севернее северного полярного круга: 1) Великобритания, Исландия, Япония; 2) Алжир, Ливия, Египет;
3) Аргентина, Чили, Новая Зеландия; (4) Канада, Норвегия, Россия.

10. Выберите верное сочетание, в котором указаны только реки, протекающие в экваториальном климатическом поясе (полностью или частично):

- + ① Конго, Амазонка, Риу-Негру; 2) Парана, Парагвай, Сан-Франциску;
3) Нигер, Лимпопо, Оранжевая; 4) Темза, Рейн, Сена.

11. Выберите вариант ответа, в котором указаны только вершины с максимальными высотами материков Земли: 1) г. Чимборасо, г. Мак-Кинли, г. Фудзияма;

- + 2) г. Эверест, г. Эльбрус, г. Монблан; ③ г. Косцюшко, влк. Килиманджаро, г. Аконкагуа; 4) г. Кения, влк. Камерун, г. Тубкаль.

12. Выберите верное соотношение «народы – материк, на котором они проживают»:

- 1) перуанцы, карибы, венесуэльцы – Австралия;
2) таурегы, бушмены, народы банту – Африка;
3) монголы, чукчи, коряки – Южная Америка; 4) эскимосы, атабаски, папуасы – Евразия.

13. Укажите верное соотношение «достопримечательность – материк»:

- 1) водопад Анхель – Африка; 2) Большой Сфинкс – Австралия;
3) Стоунхендж – Евразия; ④ Большой каньон Колорадо – Южная Америка.

14. Выберите вариант ответа, в котором верно указан порядок расположения морей при движении с севера на юг:

- + 1) Южно-Китайское – Японское – Охотское; 2) Карибское – Норвежское – Баренцево;
3) Тасманово–Берингово–Восточно-Сибирское; ④ Гренландское – Средиземное – Аравийское.

15. Выберите **ошибочное** соотношение «животные – материк»:

- + 1) дикая собака динго, коала, страус эму – Австралия;
② пума, страус нанду, муравьед – Евразия;
3) овцебык, олень вапити, койот – Северная Америка; 4) зебра, жираф, лемур – Африка.

16. Выберите верное утверждение:

- + 1) самая высокая вершина Африки расположена в Атласских горах;
2) река Нил впадает в Гвинейский залив;
③ Мозамбикский пролив расположен между материком Африка и островом Мадагаскар;
4) океан в экваториальных широтах имеет самую высокую соленость воды.

17. Укажите правильное соотношение из предложенных, составленное по принципу «реки – материк»:

- + 1) Нигер, Убанги, Лимпопо – Австралия; ② Мадейра, Тапажос, Парана – Южная Америка;
3) Хуанхэ, Ганг, Амур – Африка; 4) Миссури, Колорадо, Маккензи – Евразия.

18. Выберите правильное соотношение «полуострова – континент»:

- + 1) Лабрадор, Флорида, Калифорния – Австралия;
2) Аравийский, Камчатка, Малаккский – Америка;
③ Скандинавский, Кольский, Балканский – Европа;
4) Мадагаскар, Великобритания, Исландия – Африка.

19. Какое утверждение о движении воздушных масс является верным:

- + 1) бризы меняют свое направление дважды в год;
2) в тропических широтах господствуют западные ветры;
③ летом муссоны дуют с океана на материк;
4) в умеренных широтах господствуют пассаты?

20. Укажите верное название почв природной зоны влажных экваториальных лесов:

- 1) коричневые; 2) красно-желтые и красные ферраллитные;
3) черноземы; ④ дерново-подзолистые.

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА ТЕСТОВЫЙ РАУНД– 20

Г-7-1

ДЛЯ УЧАСТНИКОВ
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019-2020 УЧ. Г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

География

7 класс

Задания

II раунд (аналитический)

На II (аналитический) раунд отводится **120 минут**.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успехов!

Задание 1. «Географическая разминка».

В таблице даны описания географических объектов, формулировки понятий и терминов, описания явлений. Вам предстоит определить их и вписать названия в таблицу.

№	Описание	Название
1.	Материк с самой большой средней высотой над уровнем моря (2040 м)	Антарктида
2.	Самый большой по площади остров Земли (2 176 тыс. км ²)	Гренландия
3.	Самый жаркий материк Земли	Африка
4.	Самая большая низменность Земли (более 5 млн. км ²)	Амазонская
5.	Самое глубокое озеро Земли (1620 м)	Байкал
6.	Самая большая постройка на Земле, созданная живыми существами (расположена в море, протягивается на 2000 км в длину и на 150 км в ширину)	
7.	Самый высокий водопад мира 979 м (1054 м) (разные данные)	Ангель
8.	Самая глубокая скважина на Земле, пробуренная человеком с научными целями, 12262 м	
9.	Море без берегов, его границами являются океанические течения	
10.	Самое большое по площади (более 2 млн. км ²) и одновременно самое высокое нагорье мира (средняя высота над уровнем моря 4000 м)	
11.	Крупнейшая тропическая пустыня Земли (7,8 млн. км ²)	Сахара
12.	Крупнейшее по площади поверхности озеро Земли (по своей сути), 371 тыс. км ²	Каспийское море-озеро
13.	Полярная станция, на которой была зарегистрирована самая низкая температура на Земле когда-либо (– 89,2°С)	
14.	Самый маленький материк Земли, площадь территории составляет примерно 7,6 млн. км ²	Австралия
15.	Самый широкий пролив на Земле	пролив Дрейка
16.	Как называется коралловый остров в форме кольца?	Атолл
17.	Глубокая речная долина с крутыми склонами и узким дном	
18.	Как называется мелководный залив в устье реки; обычно отделен от моря косой или пересыпью	
19.	Высокая равнина, ограниченная крутыми уступами или обширный плоский участок на горной вершине	
20.	Часть речной долины, которая затапливается в половодье	
21.	Грязевой или грязекаменный поток, внезапно спускающийся с гор, часто по долине горной реки	Сель
22.	Затишье, безветрие	Штиль
23.	Разрушение горных пород или почв текучими водами или ветром	Эрозия
24.	Японское название огромных волн, возникающих в результате подводных землетрясений и извержений вулканов	Цунами
25.	Название тропических циклонов штормовой и ураганной силы в Юго-Восточной Азии и на Дальнем Востоке	Тайфун

№	Описание	Название
26.	Обширные травянистые степи в Северной Америке	
27.	Материковая отмель с преобладающими глубинами до 200 м	шельф
28.	Колебания уровня воды морей и океанов, вызванные притяжением Луны и Солнца	приливы и отливы
29.	Воображаемая линия, соединяющая на земном шаре все точки, равноудаленные от полюсов	меридиана
30.	Зона хвойных лесов умеренного пояса	тайга

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 15

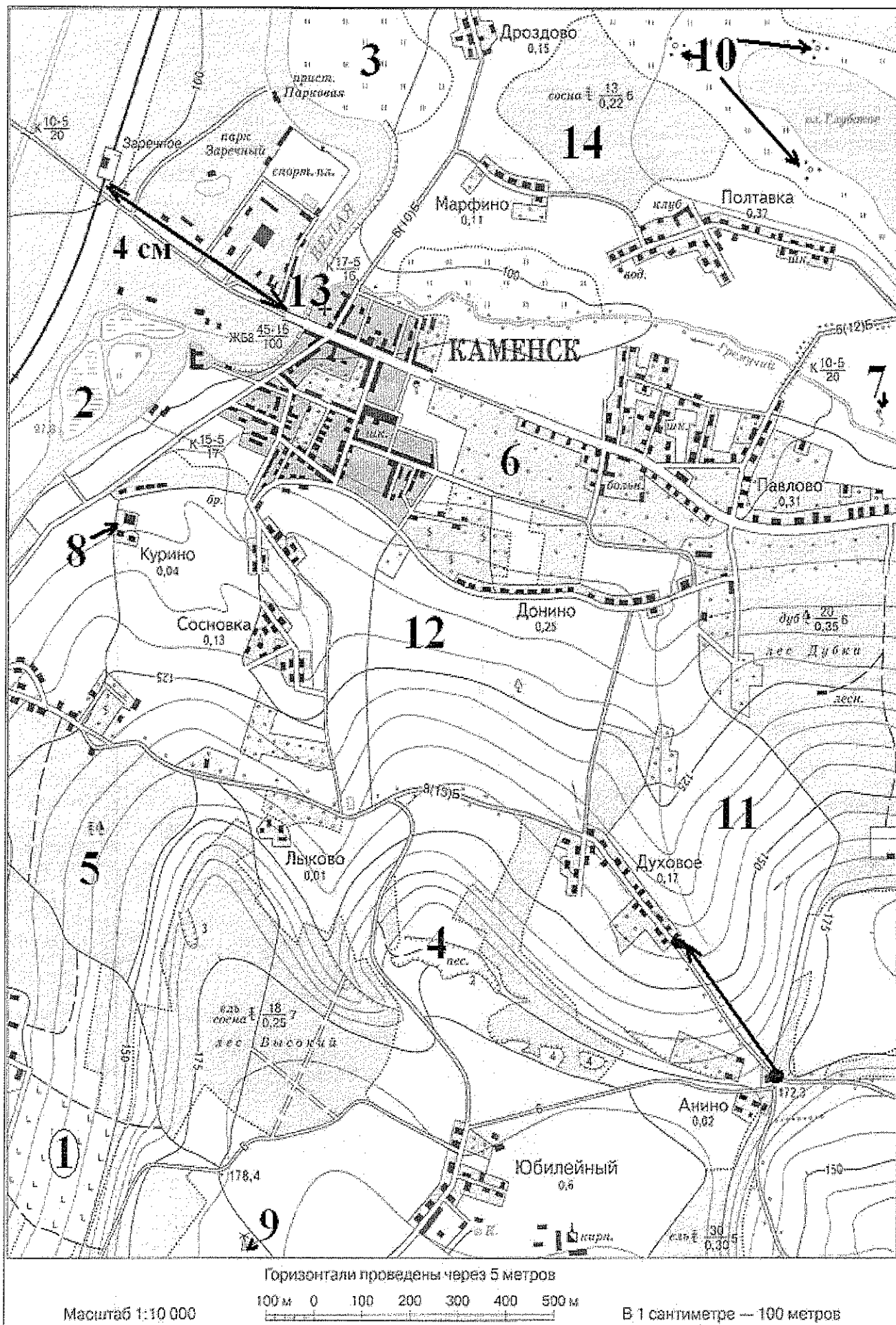
Задание 2. «Юные картографы».

19,5

Перед Вами участок плана местности. Вам предстоит совершить по нему путешествие, которое потребует знания условных обозначений, умений проводить элементарные расчеты с учетом полученной с него информации.

Ответьте на вопросы. Ваш ответ внесите в представленную ниже таблицу.

- Какие объекты обозначены на плане условными знаками № 1 – 10?
- Какое минеральное сырье добывается на объекте, обозначенном цифрой 4? Какова глубина этого объекта?
- Какова будет максимальная абсолютная высота местности, изображенная на этом плане местности?
- Каким числом обозначении более крутой склон – №11 или №12? Почему Вы так решили?
- Определите параметры моста через р. Белая, обозначенного на плане под № 13.
- Определите параметры древостоя в лесу, обозначенном числом 14.
- Определите, по какому азимуту необходимо двигаться, чтобы попасть от перекрестка дорог в пос. Анино (обозначен черной точкой) в начало пос. Духовое? В каком направлении нужно двигаться (укажите сторону горизонта)?
- Как Вы думаете, к какой природной зоне относится местность, указанная на плане местности?
- Определите параметры железной дороги, проходящей через станцию Заречное.
- Укажите численность населения поселка Дроздово.
- Определите, на какой абсолютной высоте расположен поселок Лысково.
- Определите расстояние от станции Заречное до моста через р. Белая в г. Каменск, если на плане измеренное расстояние будет равно 4 см.
- Разъедутся ли два автобуса шириной 3,5 м каждый, двигающиеся навстречу друг другу по проезжей части дороги между городом Каменск и поселком Дроздово? Поясните свой ответ.
- Объясните, на каком склоне, обозначенном числом 5 или числом 12 лучше кататься на санках? Объясните почему.



№ элемента	Элемент ответа	Ответ
1.	1. Условный знак № 1	срубленный лес
	2. Условный знак № 2 (указать объект гидросферы на острове)	болото
	3. Условный знак № 3	мз
	4. Условный знак № 4	карьер
	5. Условный знак № 5 (уточнить какой именно объект)	смешанный лес
	6. Условный знак № 6	яблоневый сад
	7. Условный знак № 7 (объект показан стрелкой)	радушка
	8. Условный знак № 8	посёлок
	9. Условный знак № 9	мельница
	10. Условный знак № 10 (конкретные объекты показаны стрелкой)	кустарники
2.	Минеральное сырьё	
	Глубина объекта	
3.	Максимальная высота, обозначенная на плане местности	
4.	Более крутой склон	11
	Объяснение большей крутизны склона	Горизонтали проведены друг от друга на близком расстоянии (высота изменяется быстрее, чем на 12)
5.	Параметры моста	
	Материал, из которого сделан мост	
	Высота над уровнем воды	100
	Длина моста	45
	Ширина моста	16
	Грузоподъемность (т)	100
6.	Параметры древостоя леса под №14	
	Преобладающая порода деревьев	сосна
	Средняя высота деревьев	15 м
	Средняя толщина стволов	0,22 м
	Среднее расстояние между деревьями	6 м
7.	Азимут	
	Сторона горизонта	северо-запад
8.	Природная зона	смешанный лес
9.	Параметры железной дороги, проходящей через ст. Заречное	
	Количество путей	1
	Электрифицирована или нет?	
10.	Численность населения поселка Дроздово	
11.	Высота пос. Лысково	145 м
12.	Расстояние от станции Заречное до моста через р. Белая в г. Каменск	400 м

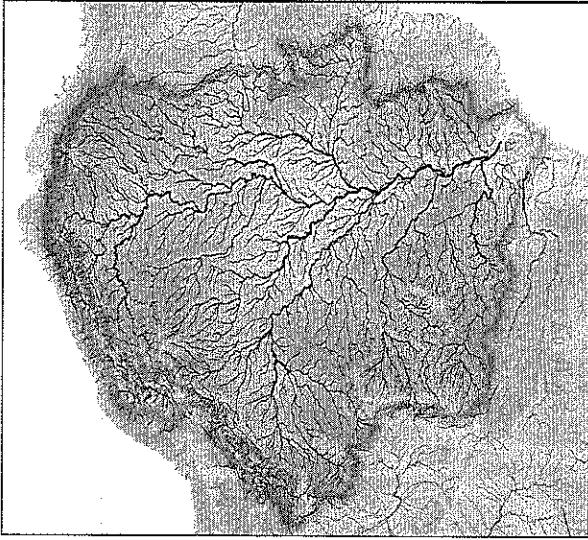
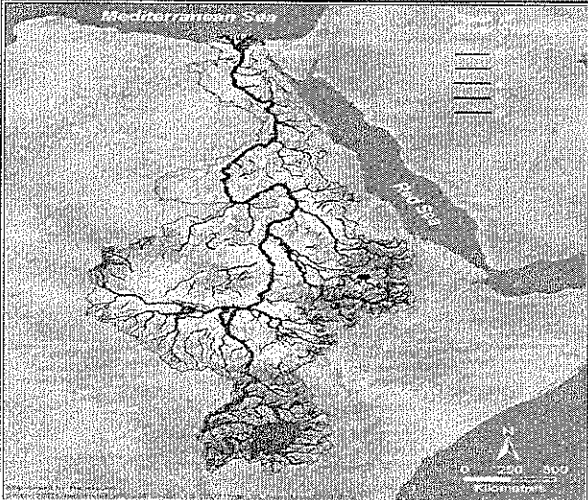
№ элемента	Элемент ответа	Ответ
13.	Разъедутся ли автобусы на дороге Каменск – Дроздово?	
	Объяснение ответа	
14.	На каком склоне 5 или 12 лучше кататься на санках	12
	Объяснение причины выбора	Лучше кататься на 12 склоне, т.к. там отсутствует растительность, нет ни оврагов, склон круче, чем на 5. На 5 лучше не кататься, поскольку там лес

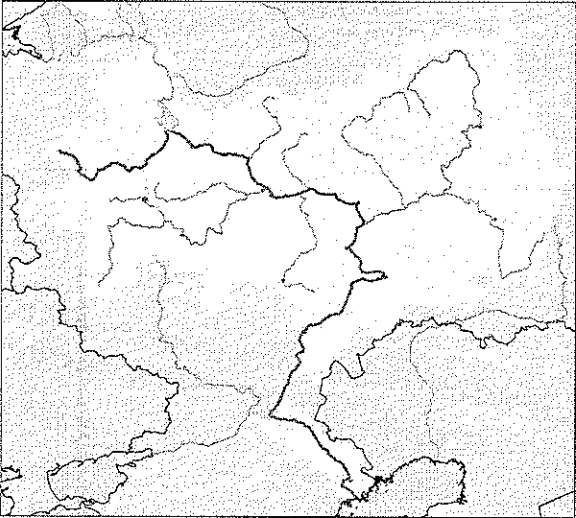

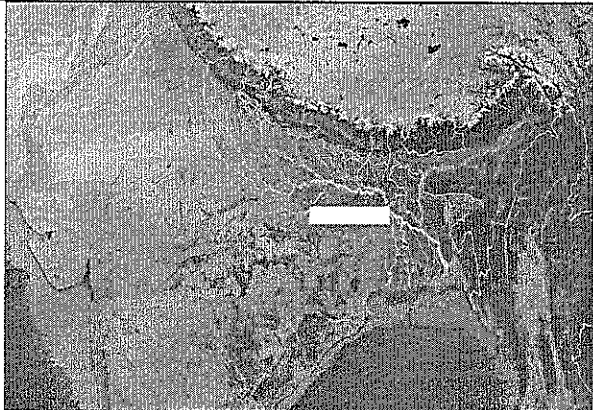
КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 30

Задание 3. «Речные бассейны мира».

На рисунках в таблице приведены контуры речных бассейнов некоторых рек Земли. Определите, к каким рекам они относятся, и ответьте на дополнительные вопросы.

1.

№	Контур речного бассейна	Ответы
1.		Бассейн реки: <u>Амазонки</u> Материк, по которому протекает: <u>Южная Америка</u> Океан, в который впадает: <u>Тихий</u> К какой стране относится наибольшая по площади часть бассейна: <u>Субэкваториальной</u> Климатический пояс, в котором расположена большая часть бассейна: <u>Экваториальный</u> Название природной зоны на этом материке, в которой расположена большая часть речного бассейна: <u>Саванна</u>
2.		Бассейн речной системы: <u>Нила</u> Материк, по которому протекает: <u>Африка</u> Море, в которое впадает: <u>Средиземное</u> Озеро в южной части бассейна: <u>Танганьика</u> Страна, в которой расположена дельта реки: <u>Египет</u>

№	Контур речного бассейна	Ответы
3.		<p>Бассейн речной системы реки: <u>Амазон</u> +</p> <p>Материк, по которому протекает: <u>Евразия</u> +</p> <p>К бассейну какого океана относится (если относится): _____</p> <p>Название одной из крупнейших равнин мира, на которой расположен водосборный бассейн реки: <u>Восточно-Европейская равнина</u> +</p>
4.		<p>Бассейн реки: _____</p> <p>Материк, по которому протекает: _____</p> <p>По территории какой страны в основном протекает: _____</p> <p>В какой залив впадает: _____</p>
5.		<p>Бассейн реки: <u>Хуанхэ</u></p> <p>Материк, по которому протекает: <u>Евразия</u> +</p> <p>В какой залив впадает: <u>Бискайский</u> +</p> <p>В какой горной системе берет свое начало: _____</p> <p>Через какие страны протекает:</p> <p>1. <u>Китай</u> —</p> <p>2. <u>Индия</u> +</p>

2. Объясните, почему, несмотря на то, что главная река бассейна под номером 2 в таблице протекает на большем протяжении через районы тропических пустынь, она не пересыхает и в определенные сезоны года даже становится полноводной?

Какие основные типы питания характерны для этой реки (не указывать смешанный тип питания!)?

Нил берет начало из моря, откуда реке поступает вода. Тип питания: подземные воды.

3. Река, обозначенная под №5, в течение всего года отличается очень мутной водой. Наблюдается существенное изменение цвета воды в заливе, в который впадает река. Изменение цвета бывает заметно уже на расстоянии 150 км от берега. Такое же явление наблюдается и в случае с рекой под № 1. Объясните это явление.

Изменение воды - растения (водоросли) находящиеся в этих реках, в определённый период времени меняют свою окраску.

4. На какие цели используются человеком воды практически всех рек, указанных в таблице? Укажите их.

Для питья и в основном для чего необходима вода (многие для каких-то бытовых дел: стирка, промывка овощей, фруктов и т.д.)

5. Река под № 5 является одной из самых загрязнённых рек мира. Её воды угрожают здоровью около 500 млн. человек, проживающих в бассейне реки и ее дельте. Из около 700 млн. человек, которые купаются в реке каждый год, по оценкам журнала «The Economist», около 3,6 млн., в основном детей, гибнут. По оценкам Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), число жертв достаточно велико: из 1,5 млн. детей, проживающих в стране бассейна реки, которые ежегодно умирают от заболеваний, передающихся через воду, 30-40 % на счету этой реки.

Укажите факторы, послужившие тому причиной.

Какие-либо вредные отходы с заводов и фабрик вероятно всего попадают в эту реку.

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 25

05

Задание 4. «Географические вычисления».

Умение проводить элементарные вычисления некоторых географических величин являются залогом успешной исследовательской деятельности будущего географа. Вам представляется возможность потренироваться в умении производить эти вычисления.

Ниже приведены значения некоторых географических параметров, необходимые формулы и указано, что именно необходимо вычислить.

1. Формула, по которой можно определить дальность видимости до горизонта выглядит так: $d \approx 3.57 \cdot \sqrt{h}$, где d – геометрическая дальность видимости горизонта в километрах, а h – высота точки наблюдения в метрах относительно поверхности Земли. Определите, на какое расстояние можно увидеть объекты по прямой с точки с максимальной абсолютной высотой в Калининградской области (гора Безымянная, высота 230 м).

Ответ и вычисления запишите ниже. Округлите полученное число до целых.

2. Определите абсолютную высоту вершины по разнице атмосферного давления, если известно, что величина атмосферного давления у ее подножия составляет 760 мм рт.ст., на вершине составляет 400 мм рт.ст, а абсолютная высота подножия вершины составляет 250 м над уровнем моря. Все вычисления приведите ниже.

3. Определите абсолютную высоту горы по разнице температур, если известно, что температура воздуха у ее подножия составляет $+15^{\circ}\text{C}$, а на вершине минус 21°C . Учтите тот факт, что высота подножия горы над уровнем моря составляет 1 км. Все вычисления запишите. Ответ выразите в километрах с округлением до десятых долей.

4. Определите годовую амплитуду температуры воздуха, если известно, что температура воздуха в январе составляет -15°C , а температура воздуха в июле $+23^{\circ}\text{C}$.

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 10

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАУНД – 80

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ - 100