

Сидильев Максим
7 класс победитель

Г-7-3

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 территорию 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. Куньлунь – 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) тауреги, 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

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)	Амурская
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)	Риф Коралловый риф Большой барьерный риф
7.	Самый высокий водопад мира 979 м (1054 м) (разные данные)	Вод. Анхель
8.	Самая глубокая скважина на Земле, пробуренная человеком с научными целями, 12262 м	
9.	Море без берегов, его границами являются океанические течения	Саргассово
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
13.	Полярная станция, на которой была зарегистрирована самая низкая температура на Земле когда-либо (- 89,2°С)	Восток
14.	Самый маленький материк Земли, площадь территории составляет примерно 7,6 млн. км ²	Австралия
15.	Самый широкий пролив на Земле	пр. Дрейка
16.	Как называется коралловый остров в форме кольца?	атол.
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 затопляется в половодье	пойма
21.	Грязевой или грязекаменный поток, внезапно спускающийся с гор, часто по долине горной реки	обвал
22.	Затишье, безветрие	штиль
23.	Разрушение горных пород или почв текучими водами или ветром	вымытые / выветренные
24.	Японское название огромных волн, возникающих в результате подводных землетрясений и извержений вулканов	цунами
25.	Название тропических циклонов штормовой и ураганной силы в Южной Азии и на Дальнем Востоке	Тайфун

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

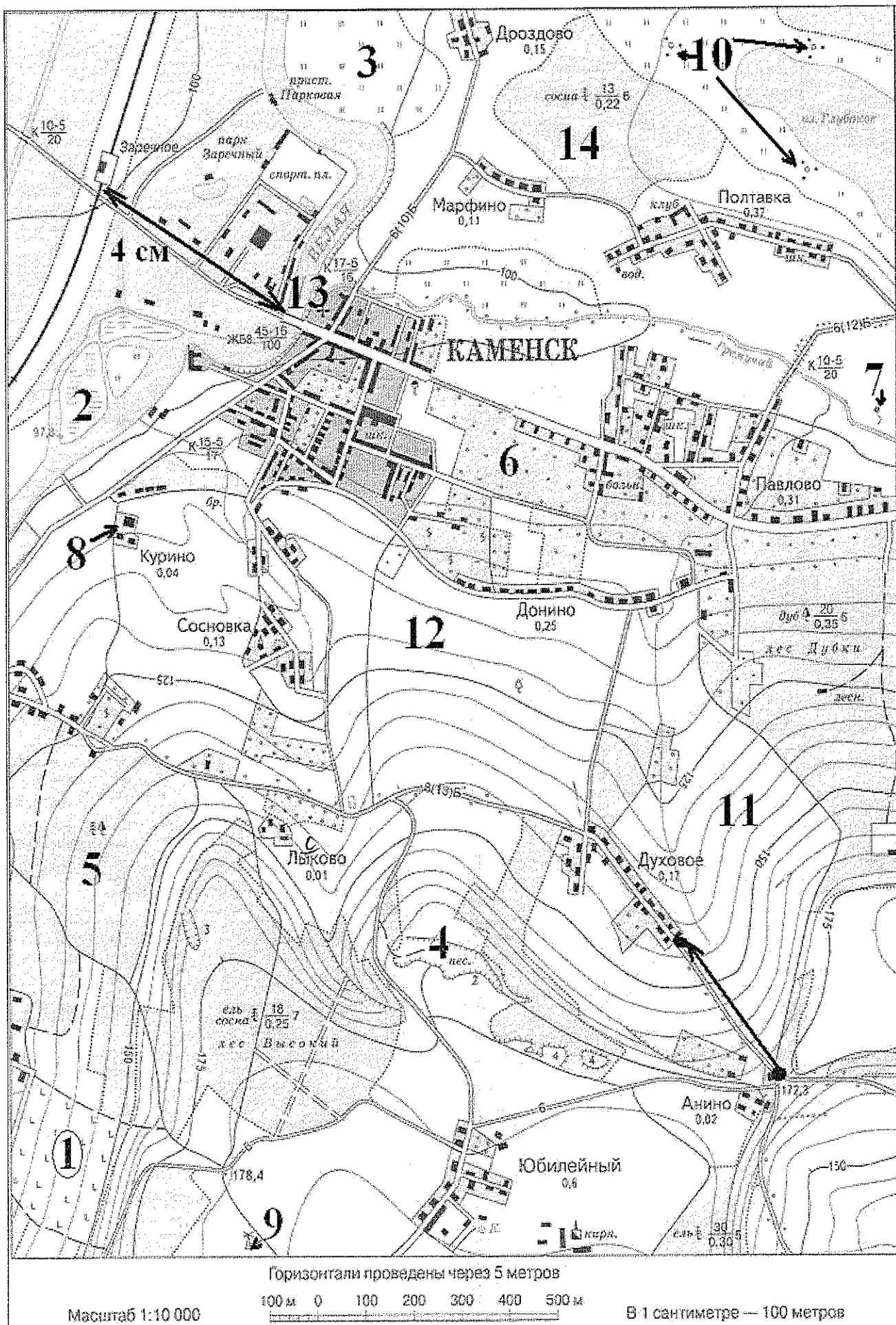
КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 15

Задание 2. «Юные картографы».

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	вырубленный лес
	2. Условный знак № 2 (указать объект гидросферы на острове)	болото
	3. Условный знак № 3	мш
	4. Условный знак № 4	овраг
	5. Условный знак № 5 (уточнить какой именно объект)	степанный лес
	6. Условный знак № 6	исл.
	7. Условный знак № 7 (объект показан стрелкой)	родник
	8. Условный знак № 8	посёлок (д. м.)
	9. Условный знак № 9	мельница
	10. Условный знак № 10 (конкретные объекты показаны стрелкой)	кустары кусты
2.	Минеральное сырье	песок
	Глубина объекта	2 м.
3.	Максимальная высота, обозначенная на плане местности	148, 4 м.
4.	Более крутой склон	11
	Объяснение большей крутизны склона	т. к. линия рельефа, тем склон круче, а чем она дальше друг от друга, тем более пологий
5.	Параметры моста	
	Материал, из которого сделан мост	железобетонный железобетонно-бетонный
	Высота над уровнем воды	15 100
	Длина моста	10 45
	Ширина моста	16 16
	Грузоподъемность (т)	8
6.	Параметры древостоя леса под №14	
	Преобладающая порода деревьев	сосны
	Средняя высота деревьев	15
	Средняя толщина стволов	0, 22
	Среднее расстояние между деревьями	6
7.	Азимут	315°
	Сторона горизонта	С-В
8.	Природная зона	широколи. лесов
9.	Параметры железной дороги, проходящей через ст. Заречное	
	Количество путей	одна
	Электрифицирована или нет?	нет.
10.	Численность населения поселка Дроздово	0, 15
11.	Высота пос. Лысково	145
12.	Расстояние от станции Заречное до моста через р. Белая в г. Каменск	400 м.

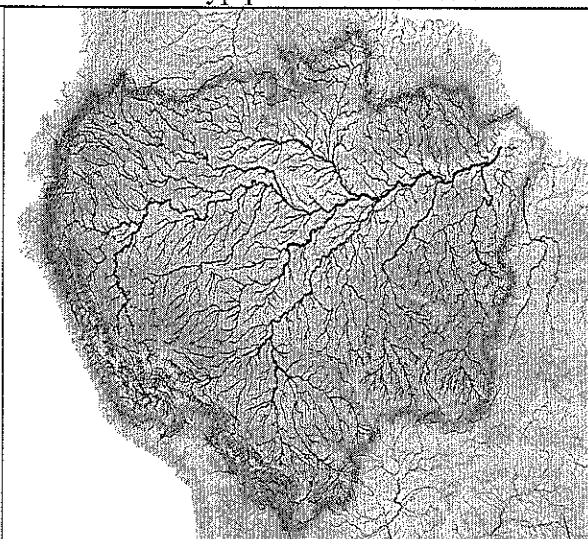
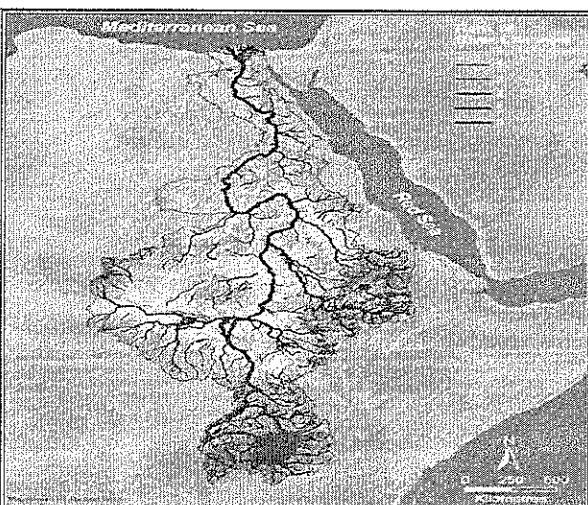
№ элемента	Элемент ответа	Ответ
13.	Разъедутся ли автобусы на дороге Каменск – Дроздово?	Да
	Объяснение ответа	Ширина дороги 10 м.
14.	На каком склоне 5 или 12 лучше кататься на санках	12
	Объяснение причины выбора	Во первых на склоне 5 расклев лес и кататься там небезопасно. На склоне 12 нет обрывов, растений и есть хороший склон

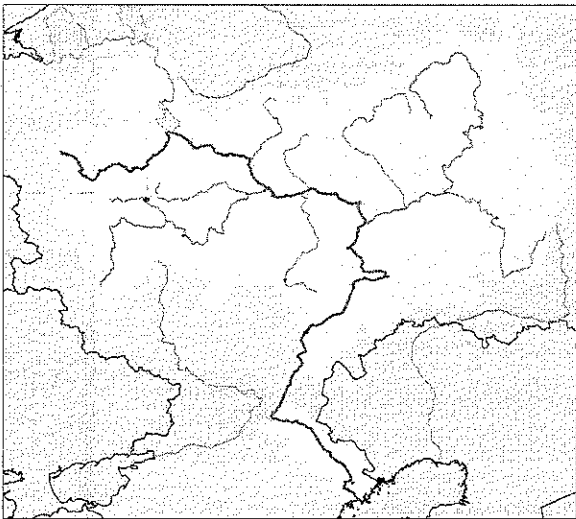

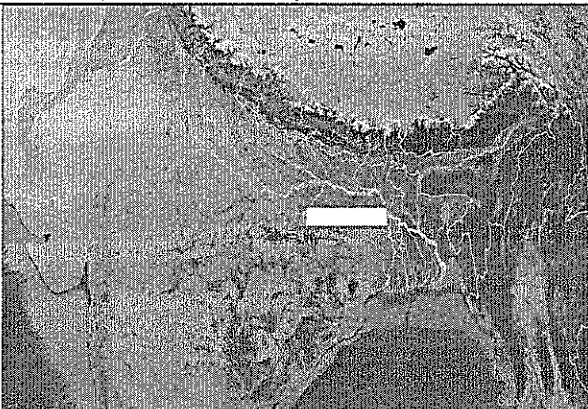
КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 30

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: _____ Материк, по которому протекает: <u>Южная Америка</u> Океан, в который впадает: _____ К какой стране относится наибольшая по площади часть бассейна: _____ Климатический пояс, в котором расположена большая часть бассейна: _____ Название природной зоны на этом материке, в которой расположена большая часть речного бассейна: _____
2.		Бассейн речной системы: <u>Нил</u> Материк, по которому протекает: <u>Африка</u> Море, в которое впадает: <u>Средиземное</u> Озеро в южной части бассейна: <u>Виктория</u> Страна, в которой расположена дельта реки: <u>Египет</u>

№	Контур речного бассейна	Ответы
3.		Бассейн речной системы реки: Материк, по которому протекает: К бассейну какого океана относится (если относится): Название одной из крупнейших равнин мира, на которой расположен водосборный бассейн реки:
4.		Бассейн реки: <u>Миссисипи</u> + Материк, по которому протекает: <u>С. Америка</u> + По территории какой страны в основном протекает: <u>США</u> + В какой залив впадает: <u>Мексиканский</u> +
5.		Бассейн реки: <u>Ганг</u> - Материк, по которому протекает: <u>Евразия</u> + В какой залив впадает: <u>Бенгальский</u> + В какой горной системе берет свое начало: <u>Гималаи</u> + Через какие страны протекает: 1. <u>Индия</u> + 2. _____

2. Объясните, почему, несмотря на то, что главная река бассейна под номером 2 в таблице протекает на большом 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!)?

Потому что берет начало из озера, которое находится в горах.
муссоны.

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.

Могли бы выкидывать мусор в эту реку

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

сельской хозяйственной,

5. Река под № 5 является одной из самых загрязненных рек мира. Ее 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.

Могли бы выкидывать туда мусор, не следят за ее чистотой.

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 25

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.

$$3,57 \cdot \sqrt{230}$$
$$3,57 \cdot 15 = 56$$

Ответ: 56 м.

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.

$$760 - 400 = 360 \text{ мм. рт. ст.}$$

$$1000 \text{ м.} - 100 \text{ мм. рт. ст.}$$

$$100 \text{ м.} - 10 \text{ мм.} \dots$$

$$360 : 10 = 3.600 \text{ м.}$$

$$3.600 + 250 = 3.850 \text{ абсолютная высота}$$

Ответ: 3.850 м.

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.

$$15 + 21 = 36^{\circ}$$

$$1 \text{ км} - 6^{\circ}$$

$$36 : 6 = 6 \text{ км}$$

$$6 + 1 = 7 \text{ км}$$

Ответ: 7 км.

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

$$15 + 23 = 38^{\circ}$$

Ответ: 38^{\circ}

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 10

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАУНД – 80

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ - 100