

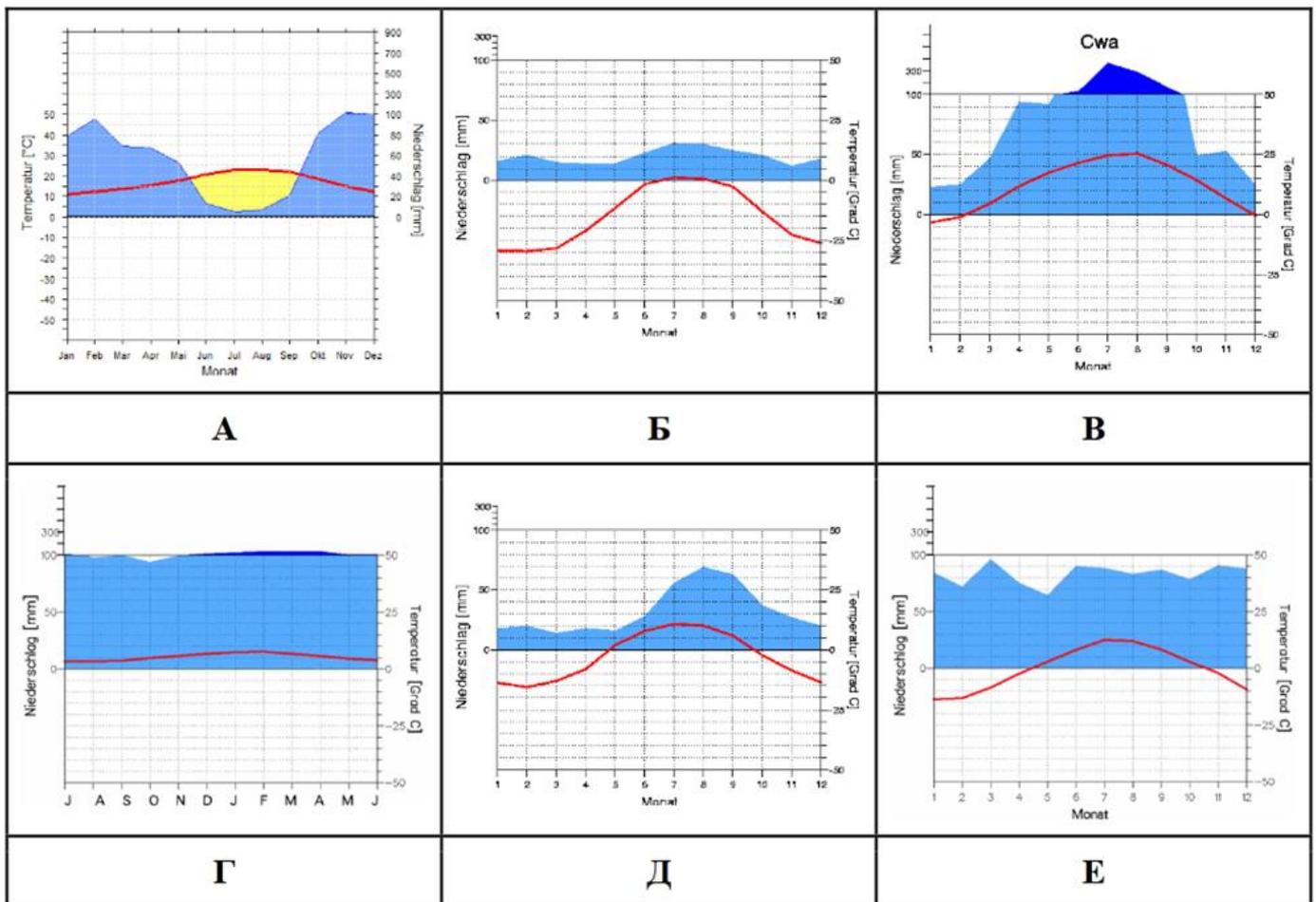
Аналитический раунд

Задание 1.

В таблице 1 приведены координаты пяти крайних точек материков. Вспомните название этих точек, определите, материк, географическое положение (западная, восточная, северная, южная), а также поставьте в соответствие каждой точке одну из климатограмм А-Е и назовите тип климата. Заполните таблицу в бланке ответа.

Таблица 1.

Координаты крайних точек
77°43' с. ш. 104°18' в. д.
38°46' с. ш. 9°29' з. д.
55°58' ю. ш. 67°17' з. д.
52°24' с. ш. 55°40' з. д.
65°35' с. ш. 168°05' з. д.



Бланк ответа на задание 1.

Координаты	Название	Материк	Географическое положение	Климатограмма	Тип климата
77°43' с. ш. 104°18' в. д.					
38°46' с. ш. 9°29' з. д.					
55°58' ю. ш. 67°17' з. д.					
52°24' с. ш. 55°40' з. д.					
65°35' с. ш. 168°05' з. д.					

Название, Климатограмма, Тип климата - 1 балл; Материк, Географическое положение - 0,5 балла. Итого 20 баллов максимум

Координаты	Название	Материк	Географическое положение	Климатограмма	Тип климата
77°43' с. ш. 104°18' в. д.	мыс Челюскин	Евразия	северная	Б	арктический
38°46' с. ш. 9°29' з. д.	мыс Рока	Евразия	западная	А	субтропический средиземноморский
55°58' ю. ш. 67°17' з. д.	мыс Горн	Ю.Америка	южная	Г	умеренный морской
52°24' с. ш. 55°40' з. д.	мыс Сент-Чарльз	С.Америка	восточная	Е	умеренный морской/муссонный
65°35' с. ш. 168°05' з. д.	мыс Принца Уэльского	С.Америка	западная	Д	субарктический

Итого: 20 баллов

Задание 2.

Определите, кто из пяти исследователей лишний. Каковы его заслуги?

Алексей Чириков – Василий Прончищев – Харитон Лаптев – Георг Стеллер – Василий Поярков.

Из предложенных вариантов выберите верное обоснование своего ответа (верно определён общий признак для четырёх объектов в логическом ряду, и найдено правильное обоснование для ошибочного элемента).

Список исследователей	Обоснование ответа
Алексей Чириков	Данные путешественники, кроме «лишнего», описывали побережье Северного Ледовитого океана
Василий Прончищев	
Харитон Лаптев	
Георг Стеллер	
Василий Поярков	
	Данные путешественники исследовали территорию нашей страны в XVII в., а этот – в XVIII в.
	В честь него названо море у берегов России
	Все путешественники, кроме этого, исследовали территорию нашей страны
	Все данные путешественники принимали участие в Великой Северной экспедиции, кроме этого

Из списка имён исследователей подберите пример, который наилучшим образом может заменить ошибочный элемент, и установите соответствие с выбранным Вами обоснованием «белой вороны»: *Виллем Баренц, Семён Дежнёв, Семён Челюскин, Фердинанд Врангель, Давид Ливингстон.*

Лишний – Василий Поярков (**2 балла**) по последнему критерию (**2 балла**) (он в XVII веке исследовал гористое побережье Охотского моря, первыми из русских дошел до реки Зеи, доказал возможность выхода из р.Амур в Тихий океан – **2 балла**). Из списка имен должен быть выбран Семен Челюскин (2 балла).

Итого: 8 баллов

Задание 3.

Сколько времени (приблизительно) займёт путь через всю Африку с севера (от крайней северной точки) на юг (до крайней южной точки) на самолёте, скорость которого около 800 км/час? Ответ запишите в таблицу:

	Название	Координаты с точностью до градуса
Крайняя северная точка Африки	мыс Бен-Секка (Рас-Энгела, Эль-Абъяд) 1 балл	37°с.ш., 10°в.д. 1 балл
Крайняя южная точка Африки	мыс Игольный (Агульяс) 1 балл	35° ю.ш., 20°в.д. 1 балл
Расчет времени перелета:		

1. Рассчитываем расстояние в градусах: $35^{\circ}+37^{\circ}$ (складываем, поскольку пункты находятся в разных полушариях **1 балл**) = **72° 1 балл**
2. Переводим градусы в километры, исходя из того, что в 1° по меридиану 111 км (**1 балл**): $111 \text{ км} \cdot 72 = 7992 \text{ км.} \approx$ **8000 км. 1 балл**
3. Рассчитываем время перелета по формуле: $t = L/v$, где t — время полёта, L — расстояние, v — скорость (**1 балл**). $8000 \text{ км} : 800 \text{ км/ч} = 10 \text{ часов. 1 балл}$

Итого: 10 баллов

Задание 4.

Рассмотрите изображения в таблице и соотнесите фотографию с геоизображением (картой или космическим снимком). Выберите из списка ниже название для каждого объекта. Напишите, в каком районе Владимирской области расположен данный объект и выберите из списка какое географическое явление или факт с ним связаны. Результаты занесите в таблицу:

Название объекта	Номер фото	Буква гео-изображения	Район	Интересное явление (факт)
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			

Объекты: *озеро Кшара, Дюкинский карьер, Клинско-Дмитровская гряда, река Суворовщ, слияние Клязьмы и Судогды, Дмитриевы горы*

Явления, факты: *центр спортивного туризма — скалолазания, самое глубокое озеро Владимирской области, бифуркация рек, высшая часть Владимирской области, перехват рек (изменение места впадения реки), хорошо выраженные речные террасы.*

1



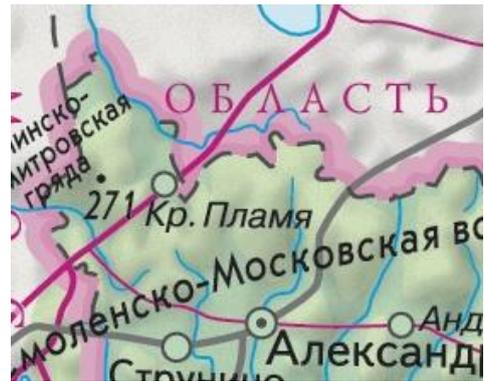
А



2



Б



3



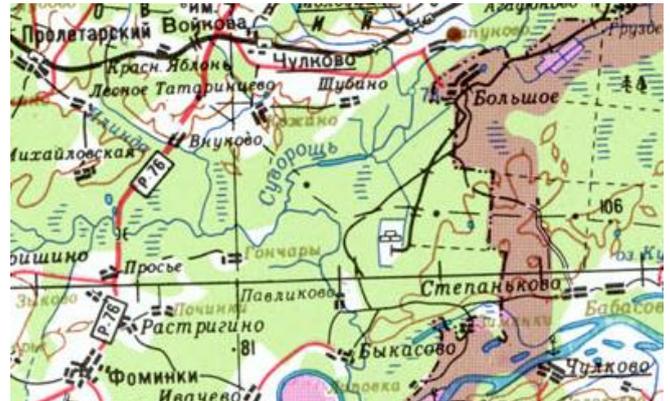
В



4



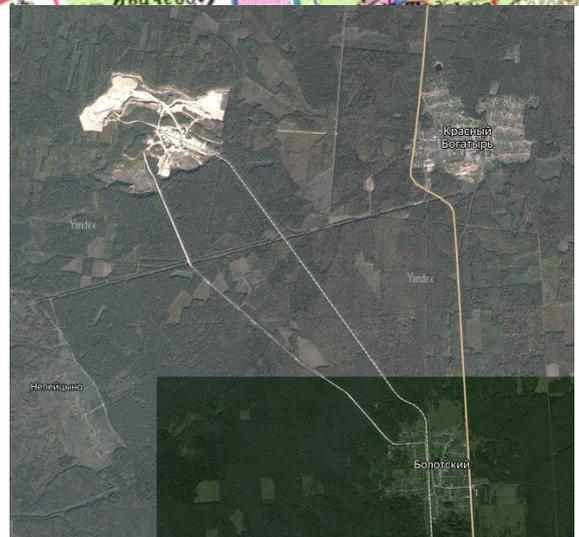
Г



5



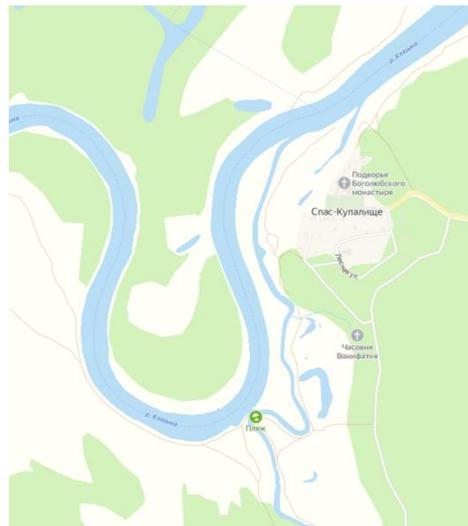
Д



6



Е



Название объекта	Номер фото	Буква гео-изображения	Район	Интересное явление (факт)
Слияние Судогды и Клязьмы (Спас-Купалище)	1	Е	Судогодский	Недавно произошел перехват реки Судогды и изменение места впадения ее в Клязьму.
Дюкинский карьер	2	Д	Судогодский	Центр спортивного туризма - скалолазания
Оз Кщара	3	А	Вязниковский	Самое глубокое озеро Владимирской области
Дмитриевы Горы	4	В	Меленковский	Хорошо выраженные террасы р.Оки
Река Суворощь	5	Г	Гороховецкий	Бифуркация рек (Суворощь является одновременно первым притоком Клязьмы и первым притоком Оки)
Клинско-Дмитровская гряда	6	Б	Александровский	Высшая часть Владимирской области

По **1 баллу** за каждую правильную ячейку таблицы первого, третьего, четвертого и пятого столбиков, но не более **22 баллов**.

Итого: 22 балла

Практическое задание

Вычертить условными знаками в масштабе 1: 10 000 план участка местности по следующему описанию:

Судоходная река Белая шириной 100м, имеющая скорость течения 0.1 м/с, на протяжении 1 км протекает с юга на север. Примерно посередине этого участка в нее слева впадает река Суза шириной 40м, не судоходная, притекающая по азимуту 60°. Напротив устья Сузы, у правого берега р. Белой располагается пристань. Правый берег реки в этом месте обрывистый, высота берега 5 м. На правом берегу р. Белой располагается старый сосновый лес. Средняя высота деревьев 40 м, средняя толщина – 50 см, среднее расстояние между деревьями – 8 м. В 200м к востоку от пристани в лесу находится дом отдыха. С пристанью он соединяется лесной дорогой. В северном направлении от дома отдыха проходит

улучшенная грунтовая дорога шириной 6 м. На левом берегу р. Белой к югу от р. Суза простирается заболоченный луг, к северу – поле (пашня). В 200 м к западу от устья р. Суза на поле располагается небольшая еловая роща, не выражающаяся в масштабе карты.

Элементы оценивания:

Река Белая: ширина 1 см, цвет – голубой, название прямой шрифт прописные буквы (судоходная река), стрелка, указывающая направление течения с юга на север, 0.1 – скорость течения, м/с, пристань – условный знак, указание ширины реки (100 м).

Всего 7 элементов.

Река Суза: ширина 0.4 см, цвет – голубой, название курсив строчные буквы (несудоходная река), стрелка, указывающая направление течения.

Всего 5 элементов

Дороги: цвет дорог – черный, лесная дорога – черная одинарная линия, улучшенная грунтовая дорога – двойная линия, цифрой 6 обозначена ширина дороги.

Всего 4 элемента

Лес – контур леса – точечный пунктир, цвет - зеленый (площадная окраска), знак хвойного леса, цифровые параметры леса (высота, толщина деревьев в м, расстояние между ними), подпись названия господствующей породы (сосна).

Всего 5 элементов

Поле (пашня): контур поля – точечный пунктир, цвет окраски – белый, в указанном месте знак группы деревьев, подпись породы деревьев — ель.

Всего 4 элемента

Заболоченный луг: контур поля – точечный пунктир, условные знаки луга, знаки болота (голубой цвет).

Всего 3 элемента

Береговой обрыв: знак обрыва, цвет – коричневый, цифрой – высота обрыва (5 м).

Всего 3 элемента

Дом отдыха: условный знак дома, подпись ДО.

Всего 2 элемента

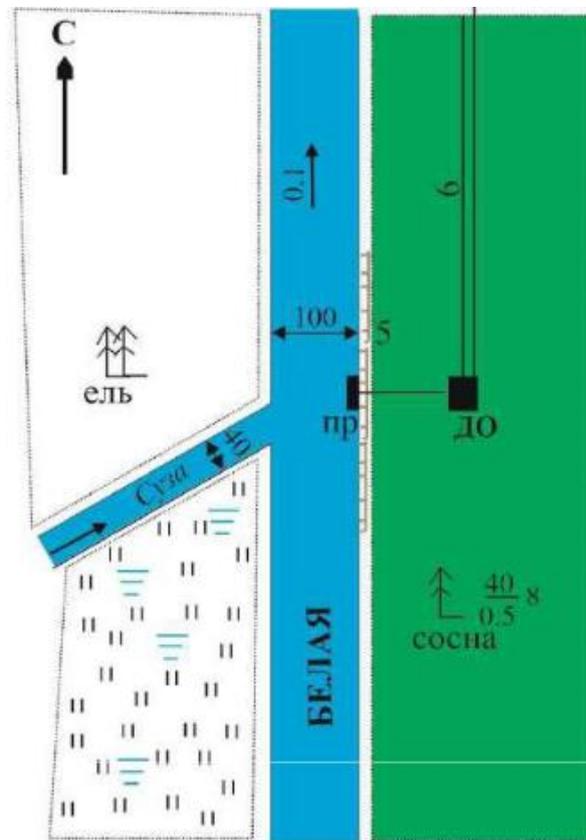
По **0.5 балла** за каждый элемент. Максимальное количество баллов – **не более 15**.

Соблюдение масштаба — **1 балл**, правильное направление течения реки Суза (по азимуту 60°) - **2 балла** и **2-мя баллами** оцениваем аккуратность и читаемость работы.

Итого: 20 баллов

Максимум за аналитический тур – 80 баллов.

Примерный план участка



Масштаб 1 : 10000

Условные обозначения:

- река (цвет - голубой)
- Пристань
- Направление и скорость течения
- БЕЛАЯ** - название судоходной реки
- Суза** - несудоходная река
- лес (зеленый)
- луг
- пашня
- Болото (голубой)
- хвойный лес (цифры-высота, толщина, среднее расстояние между деревьями)
- Отдельно стоящая группа (роща) хвойных деревьев
- дом отдыха
- лесная (грунтовая) дорога
- улучшенная грунтовая дорога, цифрой обозначается ширина дороги
- обрыв (цвет - коричневый), цифрой обозначается высота обрыва

Ключи
8 класс

№ вопроса	Ответ						
1	3	6	3	11	1	16	2
2	2	7	3	12	2	17	1
3	2	8	1	13	1	18	1
4	4	9	2	14	1	19	4
5	2	10	3	15	2	20	4