

Теоретический тур

Задание 1

Изучите описание региона:

- Расположен в северном полушарии, пересекается Северным полярным кругом.
- Рельеф представлен плоскогорьями и низменностями с многочисленными озёрами ледникового происхождения.
- Средняя температура января: -25°C , июля: $+12^{\circ}\text{C}$. Годовое количество осадков — 400–600 мм.
- На территории расположены крупные месторождения никеля, меди и апатитов.
- Коренное население занимается оленеводством и рыболовством.

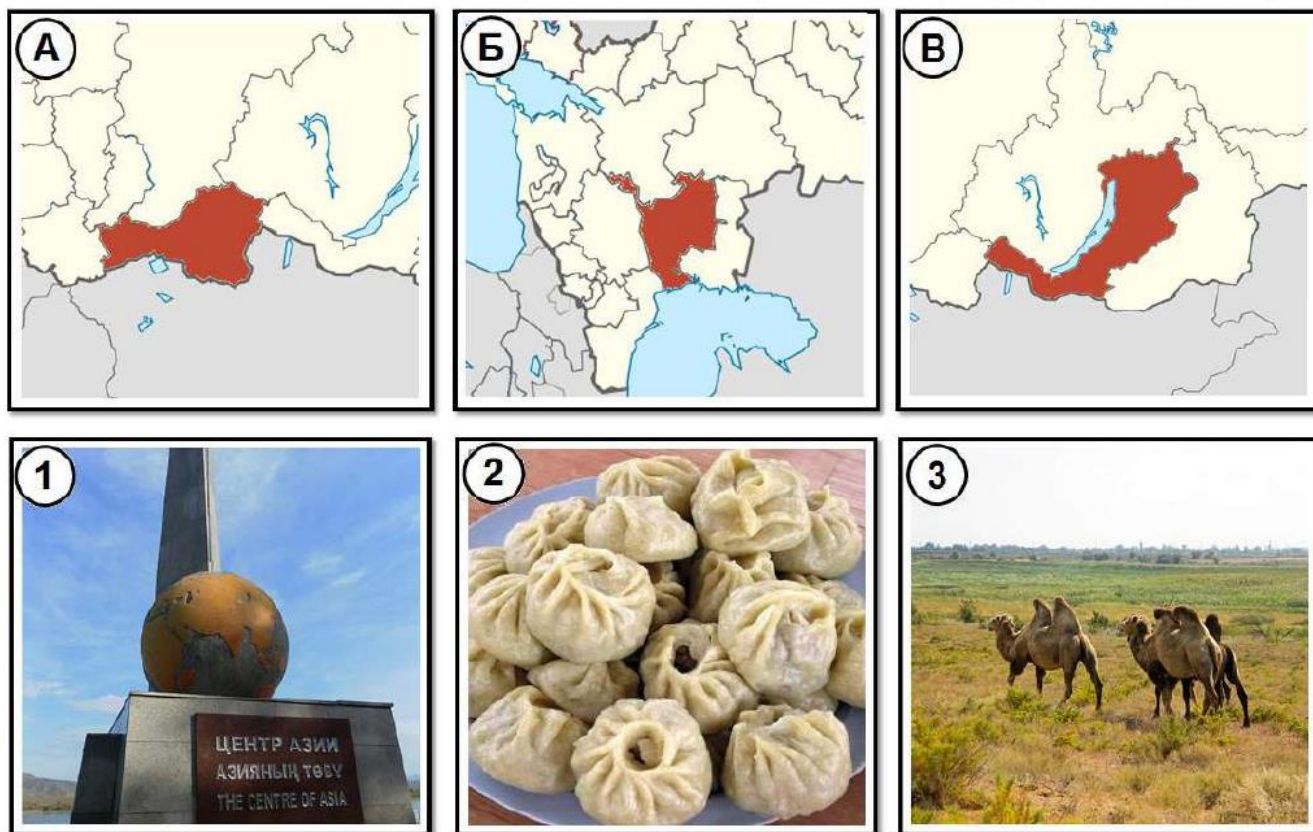
Ответьте на вопросы и занесите ответы в таблицу:

Вопрос	Ответ	Балл
1. Определите природную зону и географический объект.	Тайга, Кольский полуостров	2
2. Назовите субъект РФ, к которому он относится.	Мурманская область	1
3. Рассчитайте коэффициент увлажнения, если испаряемость составляет 300 мм/год. Сделайте вывод о типе увлажнения территории	$K = (\text{Осадки}) / (\text{Испаряемость}) = (500) / (300) \approx 1,67$. Коэффициент увлажнения избыточный, (характеризует избыточное увлажнение) (1 балл – формула, 1 балл – расчет и ответ и 1 балл – вывод)	3
4. Объясните связь между тектоническим строением территории и наличием указанных полезных ископаемых.	Полуостров расположен на Балтийском щите (2 балла), где магматические и метаморфические породы содержат руды цветных металлов (2 балла).	4
5. Предложите причины низкой плотности населения, несмотря на богатство природными ресурсами.	Низкая плотность населения обусловлена экстремальными климатическими условиями (1 балл), удалённостью от транспортных магистралей (1 балл) и ориентацией на вахтовый метод добычи ресурсов (1 балл)	3

Максимум – 13 баллов

Задание 2

Определите народы А–В, если известно, что все они исповедуют одну из мировых религий и являются титульными в нескольких республиках России. Контуры территорий субъектов Российской Федерации, где проживают эти народы, представлены на соответствующих рисунках А–В. Впишите названия народов под соответствующей буквой в таблицу 1. Укажите для каждого народа языковую группу, к которой он относится. Установите соответствие между рисунками 1–3 и народами так, чтобы образовались осмысленные пары. Впишите номера рисунков в таблицу.



1. Укажите название языковой семьи, к которой относятся все указанные вами народы. Алтайская (2 балла)
2. Укажите название религии, которую исповедуют все указанные вами народы. Буддизм (1 балл)

Определите, какие географические объекты будут относиться к соответствующим территориям А–В (по одному объекту для каждой республики). Впишите их в таблицу ответов.

Литера	Народ	Языковая группа	Рисунок	Объект
(А)	Тувинцы (1 балл)	Тюркская (1 балл)	1 (1 балл)	Енисей (1 балл)
(Б)	Калмыки (1 балл)	Монгольская (1 балл)	3 (1 балл)	Чёрные земли (1 балл)
(В)	Буряты (1 балл)	Монгольская (1 балл)	2 (1 балл)	Становое нагорье (1 балл)

Максимум – 15 баллов

Задание 3

Туристы решили пройти пеший маршрут от села Иваново до села Петрово, расстояние между которыми по карте масштаба 1:25 000 составляет 40 см. Но прямой дороги между сёлами нет, нужно искать обходные пути. Есть три варианта маршрута:

1. От села Иваново через лес к селу Шилову (20 см по карте), затем от села Шилову по дороге до деревни Бобровка (28 см по карте), затем от деревни Бобровка через лес до села Петрово (8 см по карте).
2. От села Иваново через болото до села Роща (16 см по карте), затем от села Роща по дороге до села Петрово (40 см по карте).
3. От села Иваново по дороге к железнодорожной станции Берёзка (8 см по карте), затем по железной

дороге до разъезда Полевой (24 см по карте), затем от разъезда Полевой по дороге к селу Петрово (28 см по карте).

Туристы проходят по местности со следующей скоростью: 5 км/ч по дороге, 4 км/ч по железной дороге, 3 км/ч через лес и 2 км/ч через болото. Перепад высот в этой местности невелик, так что им можно пренебречь.

1. Какой вариант позволит группе пройти от Иваново к Петрово быстрее всего? *Маршрут № 3* (1 балл)

Расчеты представьте в таблице ниже.

Маршрут № 1	Маршрут № 2	Маршрут № 3
На карте масштаба 1:25000 каждый сантиметр соответствует 250 м на местности. Таким образом, 4 см на карте = 1 км на местности. Подсчитаем теперь время, которое будет затрачено на каждый маршрут (для удобства сразу подставлены реальные расстояния).(2 балла)		
От села Иваново через лес к селу Шилову (20 см по карте): $20 \text{ см} \times 250 \text{ м} = 5000 \text{ м} = 5 \text{ км}$ через лес – скорость 3 км/ч $5 \text{ км} / 3 \text{ км/ч} = 1,7 \text{ км}$ от села Шилову по дороге до деревни Бобровка (28 см по карте): $28 \times 250 = 7000 \text{ м} = 7 \text{ км}$ $7 \text{ км} / 5 \text{ км/ч} = 1,4 \text{ км}$ от деревни Бобровка через лес до села Петрово (8 см по карте): $8 \times 250 = 2000 \text{ м} = 2 \text{ км}$ $2 \text{ км} / 3 \text{ км/ч} = 0,7 \text{ км}$ Итого: $1,7 + 1,4 + 0,7 = 3,8 \text{ (ч)}$ 2 балла	Аналогично: $4/2 + 10/5 = 4 \text{ (ч)}$	Аналогично: $2/5 + 6/4 + 7/5 = 3,3 \text{ (ч)}$
	2 балла	2 балла

2. Удается ли им уложиться ровно в три часа? *Нет (1 балл)*

Максимум – 10 баллов

Задание 4. Кроссворд «География в профессиях»

В мире существуют тысячи профессий, в основе которых лежат науки, которые вы изучаете в школе. Знания, полученные на уроках географии пригодятся не только в жизни, но и в выбранной профессии. Прочитайте вопросы к кроссворду. В каких профессиях потребуется знание географии?

Решите кроссворд.

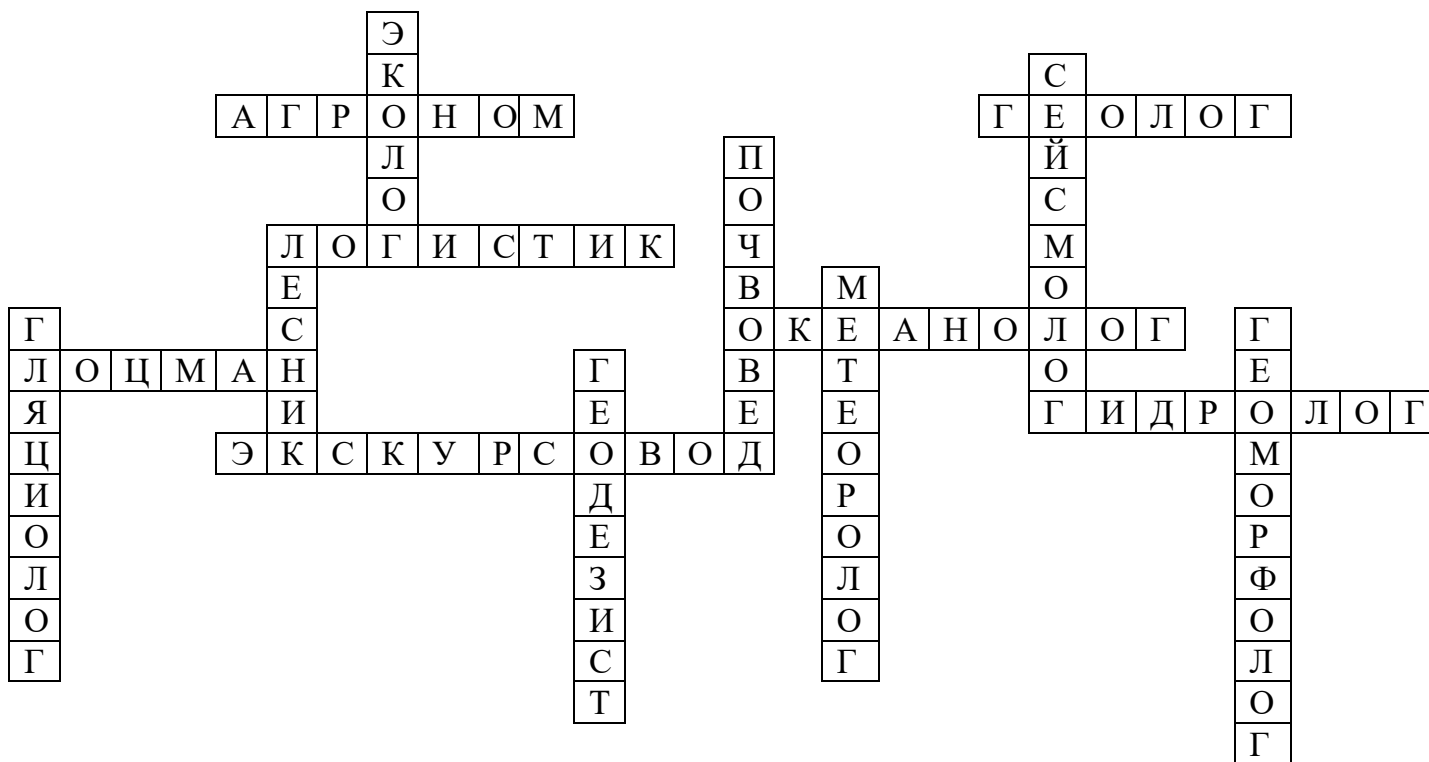
По горизонтали:

- 1 Навигационный специалист, помогающий судам беспрепятственно подойти к порту.
- 4 Специалист, рассказывающий туристам о различных достопримечательностях, исторических памятниках или природных объектах.
- 5 Специалист определяющий вид транспорта и оптимальный маршрут перевозки грузов.
- 7 Специалист в области земледелия, отвечающий за посев и выращивание сельскохозяйственных культур, сбор и хранение урожая

- 10 Специалист, который занимается исследованиями физических, химических и биологических процессов, протекающих в морях и океанах.
- 13 Специалист, который изучает внутреннее строение, состав, историю и эволюцию Земли, а также занимается поиском, разведкой и оценкой полезных ископаемых.
- 14 Специалист, занимающийся изучением водных ресурсов и процессов водного цикла на Земле.

По вертикали:

- 2 Специалист, занимающийся изучением ледников.
- 3 Специалист по охране и защите вверенного ему участка леса.
- 6 Специалист, изучающий взаимоотношения между живыми организмами и окружающей их средой, а также влияние человека на природные экосистемы.
- 8 Специалист, который с помощью оборудования производит съемку местности, фиксируя координаты и высоты точек на поверхности.
- 9 Специалист изучающий верхний плодородный слой земли
- 11 Специалист, занимающийся изучением атмосферы Земли и прогнозированием погоды.
- 12 Ученый, который занимается изучением и анализом землетрясений и других колебаний Земли.
- 15 Специалист, который занимается изучением рельефа поверхности Земли, его формирования, развития и изменений



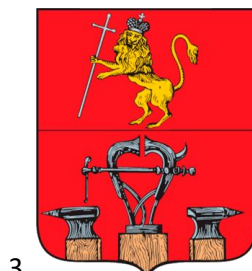
Максимум - 15 баллов

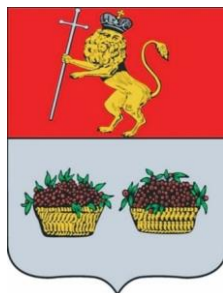
Задание 5

1. На контурной карте **подпишите название городов**, о которых идет речь.

1. Город областного подчинения, административный центр района. С 2011 года носит почётное звание «Города воинской славы». Расположен на правом и левом берегах реки **Клязьмы**. В годы Великой Отечественной войны он стал основным предприятием по производству автоматического оружия для фронта.
2. Административный центр района. Четвёртый по величине город области, туристический центр на Золотом кольце России. Через город протекает речка Серая - притоке **Шерны**. Поселение на месте нынешнего города известно с середины XIV века, в документах XIV-XV веков упоминается под названием Великая слобода. В 1569 году сюда из Москвы была перевезена первая в России типография. В слободе в 1571 году проходил царский смотр невест. Со всей Руси сюда приехали две тысячи красавиц, из которых Иван Грозный выбрал себе жену.
3. Административный центр района. Город - самый древний город в области. Первое упоминание о городе встречается в «Повести временных лет» Нестора Летописца и датируется 862 годом. Расположен на левом берегу реки **Оки**. Только в этом городе можно примерить былинный шлем и посвистеть с Соловьём-Разбойником.
4. Административный центр района. Город основан как укрепленный пограничный пункт на восточных границах Владимиро-Суздальского княжества великим князем Андреем Боголюбским в 1168 году. С середины XVII века расцветает торговля и местные купцы, взамен деревянных палат возводят себе каменные дворцы. Из 20 каменных купеческих палат XVII века, сохранившихся в России, 7 украшают исторический центр города. В одном из них ныне располагается музей «Дом Ершова (Сапожникова)», где показан быт и интерьер купеческих палат XVII века. В 2017 году город включен в предварительный список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО.
5. Город-заповедник во Владимирской области, административный центр. Расположен на реке Каменке, притоке **Нерли**. Входит в Золотое кольцо России. В русской летописи впервые упоминается как город в 1024 году. Каждый год в городе проводят Праздник огурца и фестиваль русской бани.
6. Административный центр. Город основан Юрием Долгоруким в 1152 году. Входит в Золотое кольцо России. Поблизости, в селе Сима расположена бывшая усадьба князей Голицыных. Здесь в сентябре 1812 года скончался герой Отечественной войны, генерал Пётр Багратион.

2. Определите, какому городу принадлежат гербы, проставьте цифры на карте





6.

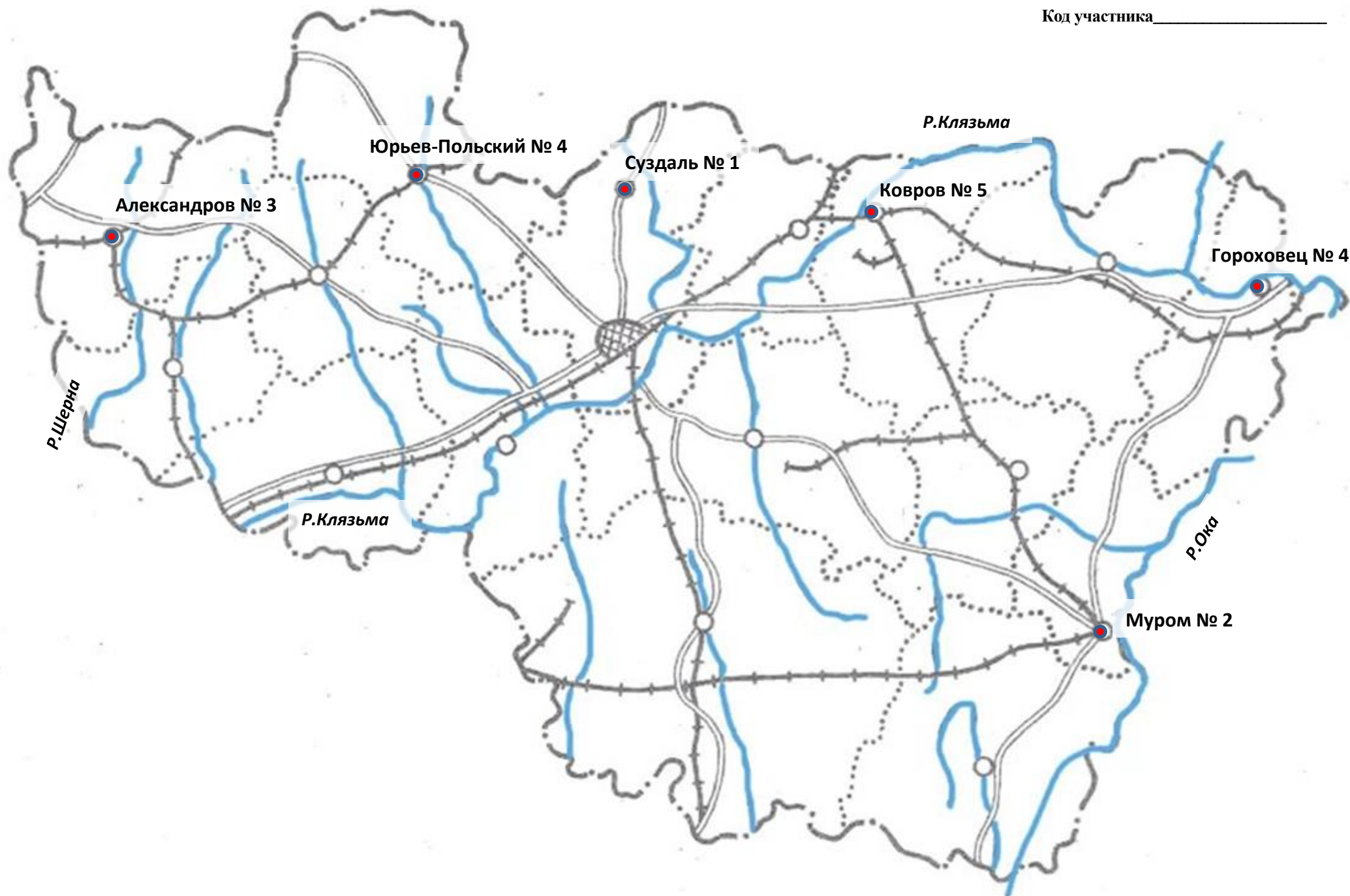
3. Подпишите на карте реки, выделенные в тексте.

По 1 баллу за правильное определение города, +1 балл за правильное изображение на карте, +1 балл на герб. За правильно подписанную реку +1 балл.

Максимум – 22 балла

Итого за все задания теоретического тура – 75 баллов

Код участника _____



Тестовый раунд
Ответы

№ п.п	Ответ	Балл	№ п.п	Ответ	Балл
1	в	1	8	в	1
2	а	1	9	а	1
3	б	1	10	б	1
4	б	1	11	в	1
5	1В	3 по 1 баллу за каждое правильное соотнесение	12	в	1
	2А		13	а	1
	3Б		14	г	1
	4Г		15	а, б, д	2 (1 балл за 2 правильно выбранных ответа. За один ответ – 0 баллов)
6	1Г	3 по 1 баллу за каждое правильное соотнесение	16	б	1
	2В		17	а, д, б, в, г	4 (за 2 правильные позиции – 1 балл и далее прибавляем по 1 баллу)
	3А		18	б	1
	4Б		19	б	1
7	1Г	3 по 1 баллу за каждое правильное соотнесение	20	в, г	1
	2Б				
	3А				
	4Ж				
				ИТОГО	30