

Теоретический тур

Задания теоретического тура выполняются на бланках ответов!

Задание 1

Вычислите высоту Солнца над горизонтом 23 сентября в городе N.

Известно, что расположен этот город на $32^{\circ}42'$ севернее Северного тропика, на меридиане $42^{\circ}24'$ в.д. В какой день наблюдается максимальная высота Солнца в этом городе? Вычислите максимальную высоту Солнца в этом городе. В каком климатическом поясе расположен город? Предположите название города.

Максимум – 10 баллов

Задание 2

Внимательно изучите картосхему, прочитайте пояснительный текст.

На картосхеме изображен прогноз этого опасного явления. В отдалённом прошлом нашей планеты, как считают ученые, эти события случались регулярно. И они были достаточно мощны, чтобы оставить следы, которые видны до наших дней.

Один из мощнейших катаклизмов этого рода произошёл у побережья Западной Африки. Тогда в воду обрушился огромный кусок восточного склона вулкана Фогу.

Задания:

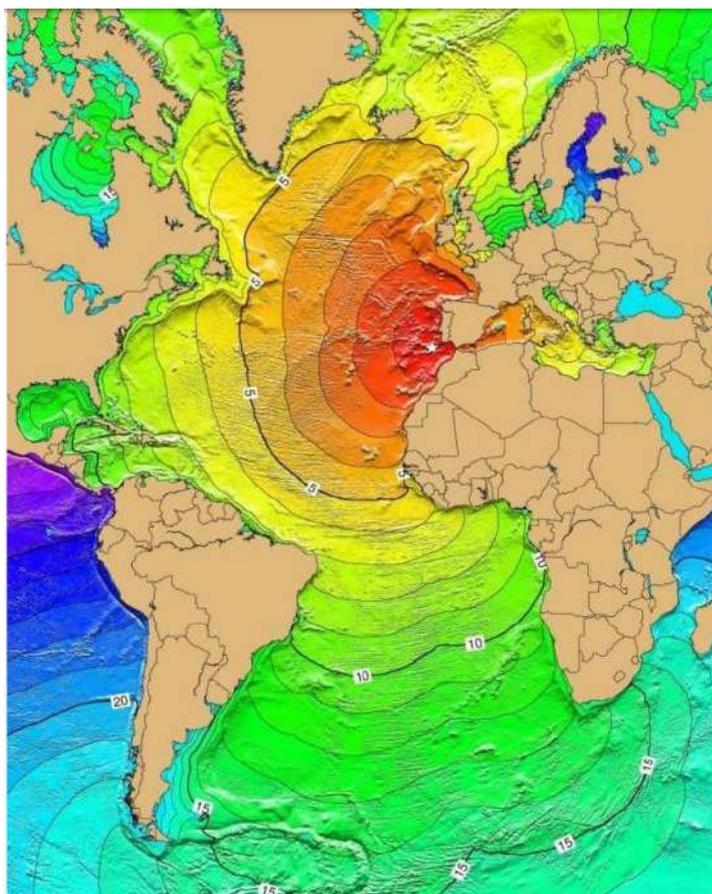
– Назовите, какое явление изображает картосхема. Что оно из себя представляет?

– Укажите возможные причины этого явления.

– Назовите возможную причину явления, показанного на данной картосхеме. Укажите дату и место ее появления. На территории какого государства проявилась эта предполагаемая причина? Какие последствия она будет иметь для этого государства?

– Чем отличается явление, показанное на картосхеме, от аналогичного явления, но без приставки «мега».

– Какие территории по прогнозам западных ученых наиболее пострадают от этой стихии?



Максимум – 20 баллов

Задание 3

По данным о поголовье различных видов домашних животных определите, каким из перечисленных стран соответствуют строки таблицы. Дайте пояснения. Пояснение может состоять даже из двух слов.

Поголовье различных видов домашних животных, (в тыс.)

Страна	КРС	Свиньи	Овцы	Козы	Лошади	Ослы	Мулы	Ламы	Верблюды	Буйволы
А.	35500	26	11438	9622	1254	3414	630		326	
Б.	24000	-	1143	34400	-	-	-	-	-	830
В.	14226	25957	2702	160	506	-	-	-	-	-
Г.	4950	2800	14300	2010	710	580	270	4400	-	-
Д.	30500	2912	113000	310	220		-	-	-	-
Е.	11551	4498	431	1541	120	-	8	-	-	2552
Ж.	20537	15	11937	8858	3100	-	-	-	352	-

Максимум – 14 баллов

Задание 4

Американец, доктор Шелдон Купер, был приглашен на конференцию в страны X и Y. Доктор Купер сомневался, стоит ли ему ехать. Он составил список аргументов «за» и «против» поездки для каждой из стран. Определите страны, в которые был приглашен доктор Купер.

	«ЗА»	«ПРОТИВ»
Страна X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Развитое европейское государство, в столице расположены штаб-квартиры многих международных организаций. 2. Европейское государство, являющееся одновременно и монархией, и федерацией. 3. Родина всемирно известной школы живописи, названной в честь одного из регионов страны. 4. Возможность посетить второй по величине порт Европы. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сложности в общении, наличие в стране трех официальных языков, среди которых нет английского. 2. Нерешенные проблемы с иммигрантами, особенно характерные для столицы. 3. Большая разница во времени, если лететь из Нью-Йорка, часы придется перевести на шесть часов вперед.
Страна Y	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уникальное государство, являющееся федерацией семи абсолютных монархий; 2. Государство имеет высокие показатели ВВП на душу населения, несмотря на то, что относится к группе развивающихся стран; 3. Возможность поселиться в самом высоком отеле мира и увидеть самое высокое в мире здание, которые находятся в крупнейшем 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Возможная социальная напряженность - 85% населения страны не являются ее гражданами; 2. Строгое законодательство, допускается применение законов шариата за уголовные преступления; 3. Большую часть территории страны занимает пустыня, часты песчаные бури; 4. Большая разница во времени, если лететь из Нью-Йорка, часы придется

	городе страны; 4. До 1964 года государство находилось под контролем Великобритании, то есть с местным населением, скорее всего, можно объясниться на английском языке; кроме того, государство уделяет большое внимание развитию туризма.	перевести на девять часов вперед.
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

Задания:

1. Назовите страну X.
2. Назовите столицу страны X.
3. Назовите всемирно известную школу живописи, названную в честь одного из регионов страны.
4. Назовите крупнейший порт страны X и второй по величине порт Европы.
5. Перечислите штаб-квартиры международных организаций, расположенные в столице.
6. Вспомните еще два европейских города, где расположены штаб-квартиры международных организаций.
7. Назовите страну Y.
8. Назовите столицу страны Y.
9. Назовите основные статьи экспорта страны Y.
10. Назовите самый высокий отель и самое высокое здание мира и их высоту.

Максимум 11 баллов

Задание 5

Пользуясь знаниями по географии Владимирской области, найдите объект, который является «белой вороной» (отличается от других в группе), и объясните свой выбор.

Ответы занесите в таблицу в бланке работы.

- 1) Нерехта, Киржач, Суворощь, Лух, Ушна
- 2) Храповицкое, Добрятинское, Суслово-Панфиловское, Бахтинское, Георгиевское
- 3) Дюкинский, Клязьминско-Лухский, Больдинский, Мещёра, Окский Береговой
- 4) Меленки, Мстёра, Александров, Костерево, Вязники
- 5) Кольчугино, Вязники, Александров, Юрьев-Польский, Собинка

Максимум - 10 баллов

Практическая часть теоретического тура

Задание 6

Вам приведён фрагмент топографической карты. Группе автолюбителей необходимо попасть кратчайшим путём от Нижнего Волково (кв.6710) до Вороново (кв.6612).

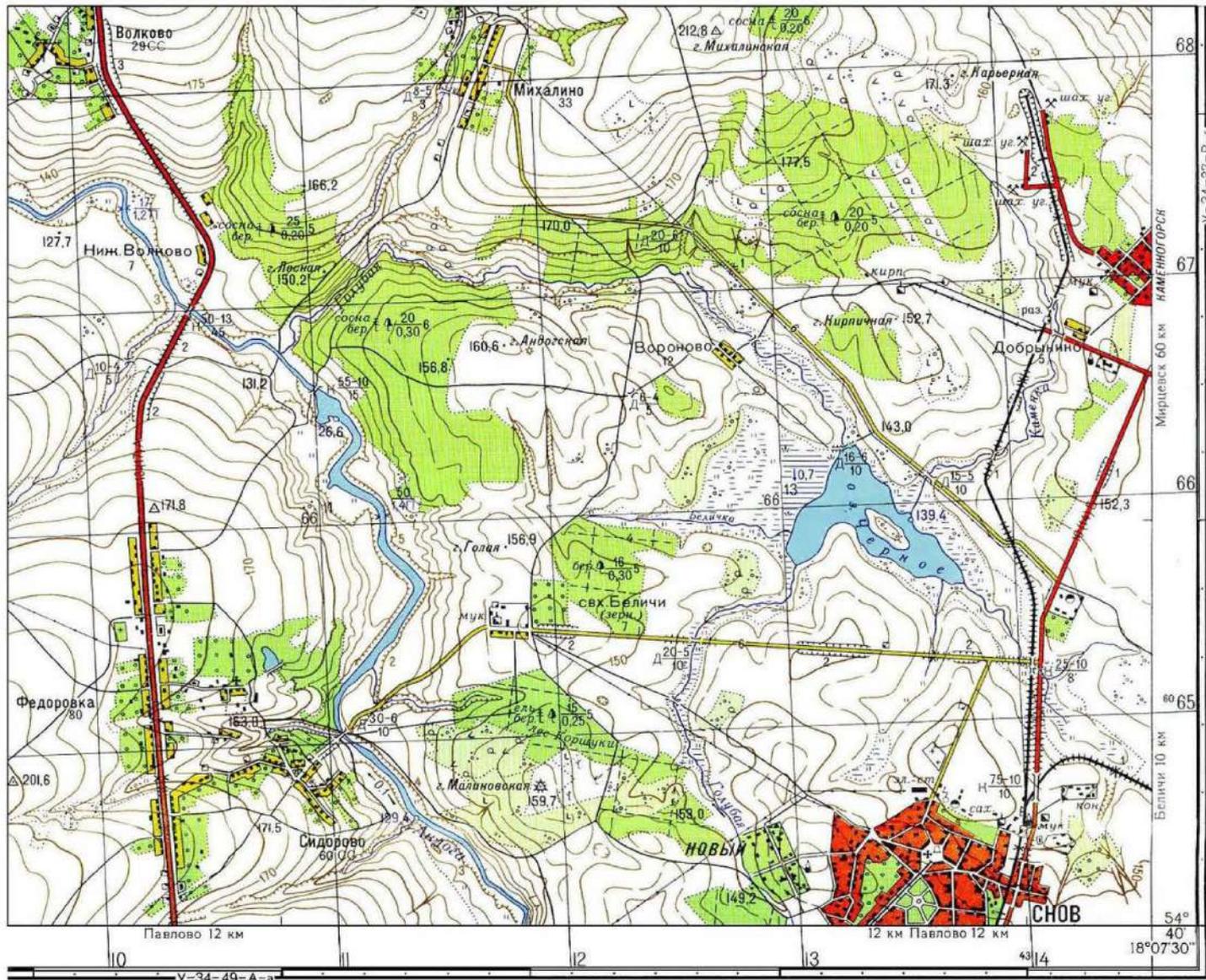
1. Нарисуйте на фрагменте карты маршрут группы автолюбителей.
2. Какую информацию с топографической карты можно использовать, чтобы сделать предположение о возрасте лесного массива, через который будет

- проезжать группа?
3. Какие породы преобладают в этом лесном массиве?
 - а) хвойные и широколиственные
 - б) хвойные и мелколиственные
 - в) широколиственные и мелколиственные
 4. Сколько раз придется группе пересечь водный объект. Что это за объект? Дайте характеристику первому сооружению, с помощью которого группа преодолеет водный объект?
 5. Какова относительная высота горы Андогская, если за точку отсчёта подошвы горы принимается второе сооружение с помощью которого группа преодолевает водный объект?
 6. Определите прямой и обратный азимут между данными населенными пунктами.
 7. На карте отметьте знаком «X» деревянный мост, через который пройдет маршрут путешествия. О каких характеристиках моста можно судить, исходя из данных топографической карты?
 8. Участок грунтовой дороги на подъезде к Вороново в кв.6612 имеет профиль
 - а) вогнутый б) выпуклый в) ровный г) ступенчатый д) вогнуто-выпуклый
 9. Какой из перечисленных пунктов, показанный на фрагменте карты, характеризуется наименьшей численностью населения? По какому признаку вы это определили?

Максимум – 15 баллов

У-34-37-В-В (СНОВ)

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА (образец)



Итого за все задания теоретического тура – 80 баллов