

География, 9 класс, муниципальный этап
Время выполнения – 2 часа 45 минут.

Часть I. Тестовый раунд

«Разминка»

1. Российское государство и географическую науку прославили многие исследователи и ученые. Среди них особое место принадлежит первооткрывателям земель. честь первого исследователя было названо много крупных географических объектов – море, остров, пролив; в честь второго крайняя северо-восточная оконечность самого крупного материка, третий исследователь – первооткрыватель Антарктиды, четвертый совершил первое сквозное плавание по Северному морскому пути и открыл Северную землю. Назовите имена первооткрывателей представленных на фотографиях.



Фото 1



Фото 2



Фото 3



Фото 4

2. Путешествуя по земному шару можно увидеть, что в одном из перечисленных мест продолжительность ночи в течение года меняется больше всего:
- а) о. Ява,
 - б) о. Тайвань,
 - в) о. Огненная Земля,
 - г) Соломоновы острова.

«География природных ресурсов»

3. Географические названия Надым, Пур и Таз относятся к:
- а) озерам, расположенным в важном соленосном бассейне,
 - б) поселкам Ненецкого автономного округа,
 - в) рекам, находящимся в пределах крупной нефтегазоносной провинции,
 - г) месторождениям химического сырья в Восточной Сибири.
4. Это первый вид ископаемого топлива, который использовался человечеством. Балансовые запасы этого минерального ресурса составляют в России более 200 млрд. тонн. Основная добыча ведется в Западной Сибири. Роль этого ресурса особенно важна в электроэнергетике.
- а) нефть,
 - б) уголь,
 - в) торф,
 - г) уран.
5. В каком из этих природных районов России наиболее широко представлены каштановые почвы?
- а) Среднерусская возвышенность,
 - б) Прикаспийская низменность,
 - в) Валдайская возвышенность,
 - г) Приханкайская равнина.

«География о населении»

6. Демографическая формула 18:7 (соотношение общего коэффициента рождаемости к общему коэффициенту смертности) наиболее характерна для:
- а) Мордовии,
 - б) Чувашии,
 - в) Дагестана,
 - г) Карелии.
7. Какая из этих агломераций, представленных на картах Национального атласа России, более всего относится к полицентрическому типу





- а) Самарская триада,
- б) Санкт-Петербургская,
- в) Екатеринбургская агломерация,
- г) Кузбасс.

«Экономическая» география

8. В восточной Сибири строится крупный Богучанский алюминиевый завод. Основным фактором размещения данного предприятия является:
- а) наличие дешевой электроэнергии,
 - б) наличие потребителя,
 - в) транспортный фактор,
 - г) экологический фактор.
9. Отметьте регион нашей страны, где сложились наиболее благоприятные условия для выращивания риса:
- а) Алтайский край,
 - б) Астраханская область,
 - в) Краснодарский край,
 - г) Оренбургская область.

«Транспортная география»

10. На каком фрагменте топографической карты представлен порт, расположенный на Северном морском пути?

а) Фрагмент 1



в) Фрагмент 3



б) Фрагмент 2



г) Фрагмент 4



11. В настоящее время доля выработки электроэнергии на альтернативных электростанциях в России очень мала. В то же время, есть регион на карте России, где производится значительное количество электроэнергии на данном типе электростанции. Выберите правильно этот регион:

- а) Архангельская область,
- в) Камчатский край,

- б) Мурманская область,
- г) Красноярский край.

12. В нашей стране сложилась целая система научных центров, большинство из которых расположено в Европейской части России. Какой из этих городов является научным центром аграрного профиля?
- Мичуринск,
 - Дубна,
 - Бийск,
 - Протвино.
13. Выберите 3 верные особенности социально-экономического развития Ярославской области:
- Ярославская область занимает выгодное транспортно-географическое положение,
 - Ярославская область бедна минеральными ресурсами,
 - средняя плотность населения области самая высокая в Центральном федеральном округе,
 - по величине экономики Ярославская область уступает своим шести соседям,
 - в структуре промышленного производства преобладают отрасли машиностроения,
 - в структуре посевов зерновых культур преобладает продовольственная озимая пшеница.
14. Расположите эти субъекты России по увеличению показателя средней плотности населения:
- Московская область,
 - Камчатский край,
 - Краснодарский край,
 - Костромская область.
15. Многие города России активно участвуют в строительстве Российского государства. Перечисленные центры представляют перспективные территории расселения населения. Установите для каждого описания города России правильное соотношение:

<i>Описание города</i>	<i>Город</i>
1. Этот город лишь недавно появился на карте России. В разгар сезона население города увеличивается в несколько раз. В городе расположен торговый порт, который в основном перерабатывает строительные грузы.	А. Калининград
2. Город во время Второй мировой войны был сильно разрушен, сейчас является западными воротами России. Крупный судостроительный завод города назван в честь главного полезного ископаемого области, где расположен город.	Б. Краснодар
3. Для этого города характерен муссонный тип климата. Большое значение для развития города имела проведённая в 2012 года встреча глав государств стран АТЭС.	В. Томск
4. Город, появившийся в эпоху смутного времени является одним из крупных центров науки нашей страны. Здесь был открыт первый в СССР технопарк и первый в России студенческий бизнес-инкубатор.	Г. Евпатория
5. В последние годы происходит быстрый рост населения этого города. Город является крупным организационным центром самой сельскохозяйственной территории России.	Д. Владивосток

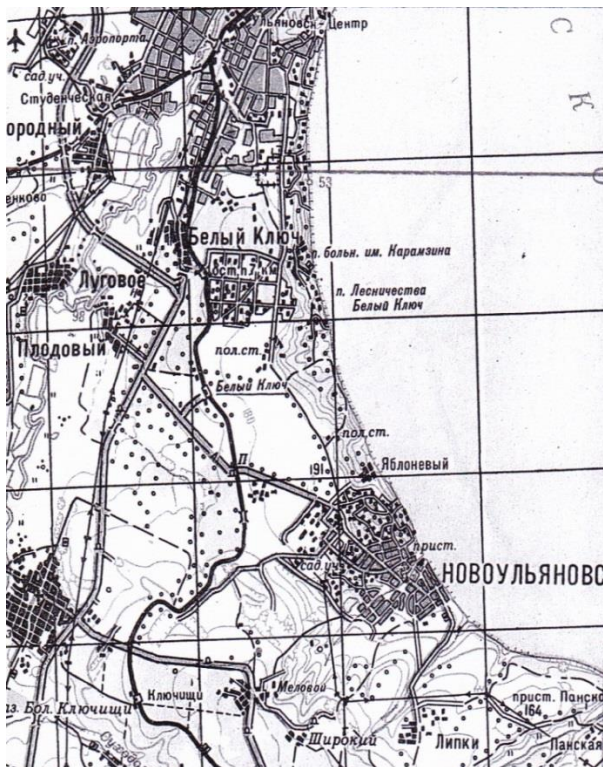
Часть II. Аналитический раунд

ЗАДАЧА № 1. «ПРИГОРОДНАЯ»

Россию издавна называли страной городов. Согласно статистическим данным в настоящее время в нашей стране насчитывается более 1100 городов. Постепенный рост городов привел к появлению крупных городских агломераций на карте России.

1. *Определите по фрагментам топографической карты название главного города агломерации.*
2. *На каком фрагменте карты расположен самый крупный по численности населения город России.*
3. *Как называется процесс разрастания городских агломераций и развитие пригородных зон?*

а) Фрагмент 1



в) Фрагмент 3



б) Фрагмент 2



г) Фрагмент 4



ЗАДАЧА № 2. «ТРАНСПОРТНАЯ»

Россия – одна из крупных транспортных держав мира.

- 1. Определите из списка транспортных магистралей и объектов их принадлежность к различным видам транспорта.**
- 2. Что означают названия БАМ и АЯМ?**
- 3. Какой из ниже представленных трубопроводов находится в стадии строительства?**

Автоматистралы	Железнодорожные магистралы	Трубопроводы	Аэропорты
1.	1.	1.	1.
2.	2.	2.	2.
3.	3.	3.	3.
4.	4.	4.	4.

Балтия, Дружба, Минеральные Воды, Турксиб, Россия, Крым, БАМ, Кольцово, Внуково, Скандинавия, Союз, Транссиб, Пулково, Сияние Севера, АЯМ, Сила Сибири.

ЗАДАЧА № 3. «ФЕДЕРАЛЬНАЯ»

В России за последние 15 лет сложилась система федеральных округов. Совершая путешествие по карте страны, ребята увидели много интересных географических объектов на территории различных округов. Одна из рассматриваемых территорий им особенно приглянулась. Для приглянувшегося округа имеется следующая подсказка.

Этот округ занимает второе место по площади территории в России. В одном из субъектов этого округа, расположен крупнейший по добыче бассейн каменного угля. Для большинства субъектов территории округа характерен естественный прирост, особенно в одной из южных республик. Важными видами экономической деятельности здесь являются добывающая промышленность, производство электроэнергии и выплавка металлов.

Ответьте на следующие вопросы:

- 1. Как называется федеральный округ?**
- 2. Напишите название региона и угольного бассейна.**
- 3. Определите республику, для которой характерен наиболее высокий естественный прирост населения.**
- 4. По каким двум достаточно распространенным цветным металлам, выплавляемым в этом федеральном округе, наша страна занимает ведущие позиции в мире?**

ЗАДАЧА № 4. «ВОЕННАЯ»

Нашу страну отличает высокий уровень развития оборонно-промышленного комплекса. Чтобы узнать об истории и производстве отечественного оружия один путешественник из Центральной России посетил четыре крупных центра. Побывав в первом городе, расположенном на берегах северной реки, он узнал, что там производят атомные подводные лодки. Второй город расположен в Центральной России, здесь размещается Федеральный ядерный центр, началу города дал известный монастырь, сейчас – это наукоград. До третьего города пришлось долго добираться, он находится на берегах крупной дальневосточной реки, основным производством является производство гражданских и военных самолетов. Четвертый город расположен на восточном склоне низких гор в пределах старопромышленного района, выделяется производством новых танков «Армата».

1. **Определите названия четырех городов, в которых побывал путешественник.**
2. **Как называется река, в устье которой расположен первый город?**
3. **Как называется центр субъекта, в котором находится третий город?**
4. **Какая отрасль промышленности получила наибольшее развитие в четвертом городе?**

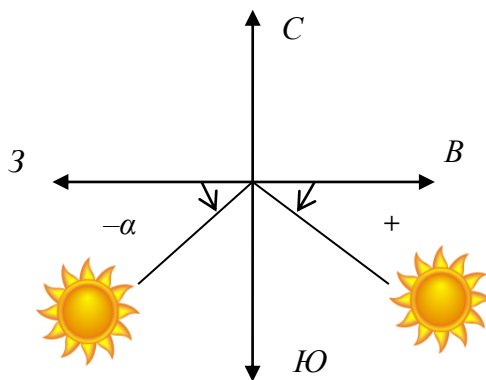
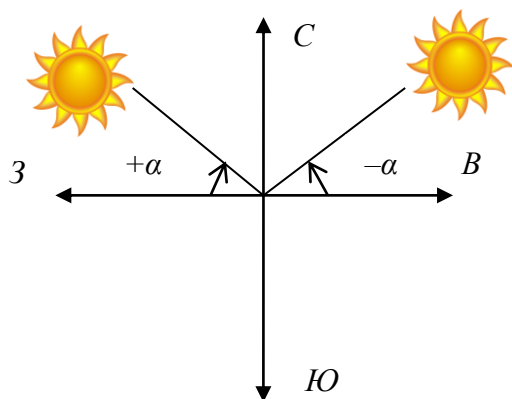
ЗАДАЧА № 5. «РАСЧЕТНАЯ»

Каждый исследователь должен уметь определять место своего положения не только с помощью современных приборов, но и без них.

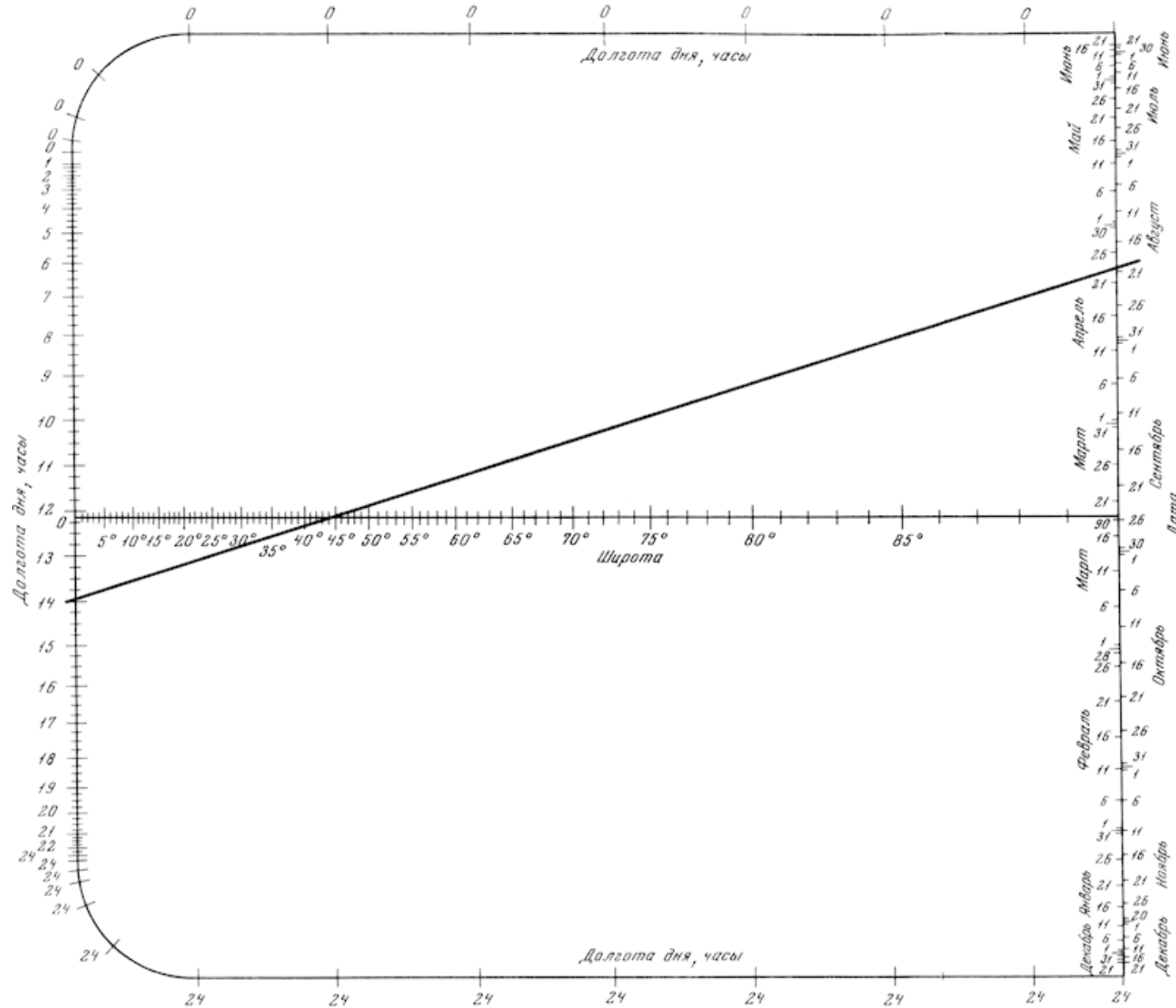
Известны результаты наблюдений для некоторой точки на земной поверхности. 16 ноября в этой точке при восходе Солнца угломерный прибор показал угол 130° . Время в данной точке опережает Гринвичское на 2 часа.

1. **Определите время восхода, захода солнца и продолжительность дня в этой точке. Установите географические координаты данной точки, используя для определения широты номограмму.**
2. **Для каких дней и почему с помощью номограммы невозможно определить географическую широту.**

Так, например, географическую широту места можно определить с помощью продолжительности дня по номограмме. Для этого необходимо знать горизонтальные углы восхода и захода Солнца. Теоретически угол восхода соответствует 90° , а захода – 270° . Точка восхода и захода должна лежать в одной полуплоскости относительно линии Запад-Восток. Истинное же значение угла восхода и захода отличается от теоретического. Но при этом они отстоят от линии Запад-Восток на одно и то же значение.



Для определения времени восхода и захода Солнца нужно градусную меру каждого угла перевести в часовую.



Номограмма для определения географической широты по дате и долготе (продолжительности) дня (к задаче № 5)

Для определения широты необходимы по левой вертикальной оси отложить значение продолжительности дня, по правой – дату. Обе точки соединить прямой линией. Значение в точке, где эта прямая пересечет горизонтальную ось, и будет являться географической широтой.

