

Всероссийская олимпиада школьников по географии
Муниципальный этап 2024-2025 учебный год
11 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания. Время выполнения заданий теоретического тура **2 астрономических часа (120 минут)**. Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретические вопросы и выполняя практические задания, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы отвечаете на задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы.

Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию.

Длительность **тестового тура** составляет **1 астрономический час (60 минут)**. Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы.

- Максимальная общая сумма баллов за решение всех задач теоретического тура – 68

- Максимальная общая сумма баллов за решение всех заданий тестового тура – 32.

ВНИМАНИЕ!!!

- Черновики не проверяются и не оцениваются.
- Использование любых справочных материалов НЕ допускается.
- Использование любых устройств мобильной связи НЕ допускается.
- Использовать для записи решений заданий авторучки с красными или зелеными чернилами НЕ допускается.

- Обращаться с вопросами во время Олимпиады к кому-либо, кроме дежурных и членов Оргкомитета, НЕ допускается.

Тестовый тур

- 1. Выберите материк, о котором идёт речь. Здесь находится около 80% пресных вод Земли, хотя на большей части его территории годовое количество осадков – менее 250 мм. А) Австралия Б) Антарктида В) Африка Г) Евразия Д) Южная Америка**
- 2. Академик Л.С. Берг в своей работе «Природа СССР» показал абсолютные высоты верхней границы леса. Расставьте горные районы в порядке убывания абсолютной высоты верхней границы леса. А) Алтай Б) Сахалинские горы В) Сихотэ-Алинь Г) Хибины Д) Центральный Тянь-Шань**
- 3. На карте какого масштаба отрезок в 1 км будет самым коротким? а) 1:1000 б) 1:25000 в) 1:200000 г) 1:500**
- 4. Какая характеристика относится к материкам, обладающему следующими особенностями: самый засушливый, самый высокий процент эндемизма? а) наличие максимального набора природных зон б) максимальный перепад высот в) отсутствие современного вулканизма г) наличие крупнейшей пустыни мира**
- 5. В каком ряду все географические объекты размещены на самом влажном материке? а) в дп. Игуасу, м. Париньяс, влк. Котопахи, оз. Маракайбо б) р. Конго, м. Рас-Хафун, влк. Камерун, оз. Ньяса в) г. Митчелл, м. Марьято, р. Маккензи, оз. Гурон г) м. Рока, оз. Балатон, г. Эльбрус, р. Меконг.**
- 6. Лотос считается священным, как атрибут и символ буддистского вероучения. Неудивительно, что этот цветок украшает флаг и герб региона России, в столице которого находится крупнейший в Европе буддистский храм. Назовите этот регион. А) Удмуртия; Б) Калмыкия; В) Дагестан; Г) Чувашия**
- 7. Одной из отличительных черт этой природной зоны является высокая мозаичность растительного покрова и наличие мерзлотных форм рельефа, видимых на спутниковых снимках. Какая из перечисленных природных зон? А) Степь; Б) Тундра; В) Пустыня; Г) Тайга**
- 8. Выберите верное утверждение. а) Примером рационального природопользования является осушение болот в верховьях рек. б) Природный газ – возобновимый вид природных ресурсов. в) Образование кислотных дождей связано с загрязнением воздуха выбросами предприятий цветной металлургии. г) Распашка склонов способствует их защите от эрозии.**
- 9. Выберите верное утверждение о цветной металлургии России. а) Россия развивает алюминиевую промышленность исключительно на собственном сырье. б) Практически весь свинец, производимый в России, имеет «вторичное» происхождение в) Россия занимает первое место в мире по производству меди. г) Крупнейшим регионом по производству никеля является Урал.**
- 10. Для большинства рек нашей страны характерно весеннее половодье. Выберите факторы, влияющие на уровень воды в реке весной. А) высота снежного покрова Б) запас воды в снеге В) промерзание грунтов Г) влагозапасы в почве с осени Д) продолжительность снеготаяния.**
- 11. Численность населения любой территории изменяется вследствие двух основных процессов: естественного и механического воспроизводства. Существует множество вариантов изменения численности населения в течение определённого периода. Этот показатель может увеличиваться: А) при естественном и механическом приросте; Б) при естественном приросте, но механической убыли; В) при механическом приросте, но естественной убыли. Численность населения может сокращаться: Г) при естественной и механической убыли; Д) при естественной убыли, но механическом приросте; Е) при механической убыли, но естественном приросте.**
- 12. Выберите вариант, где правильно указаны столицы монархий. а) Оттава, Нью-Дели, Абуджа, Эр-Рияд б) Рабат, Стокгольм, Пномпень, Тхимпху в) Нукуалофа, Масеру, Джакарта, Тегеран г) Богота, Виндхук, Сеул, Тегусигальпа**
- 13. Это первый российский город, построенный для специалистов в сфере информационных технологий. Он буквально создан с чистого листа: вся инфраструктура в нем возведена с применением высоких технологий, а ключевым энергоресурсом является экологичный природный газ. Назовите этот город. А) Сколково; Б) Екатеринбург; В) Иннополис; Г) Одинцово**
- 14. Выберите вариант, где указаны страны, имеющие наибольшую долю городского населения среди названных государств. а) Бельгия, Бразилия, Саудовская Аравия б) Россия, США, Индия в) Китай, Австралия, Япония г) Эфиопия, ЮАР, Непал**
- 15. Выберите экологические проблемы, характерные для угледобывающих районов. А)**

загрязнение снежного покрова сажей и другими продуктами горения Б) изъятие земель под породные отвалы В) загрязнение водных объектов целлюлозой Г) загрязнение воздуха летучими органическими соединениями Д) снижение уровня грунтовых вод

16. Установите соответствие: субъект РФ – доминирующий вид экономической деятельности в структуре ВРП. А) Тамбовская обл Б) Астраханская В) Приморский край Г) Калужская обл Д) Московская обл
 1) добыча полезных ископаемых 2) сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство 3) транспортировка и хранение 4) торговля оптовая и розничная 5) обрабатывающие производства

17. Выберите вариант, где правильно указаны страны, лидирующие по обеспеченности лесными ресурсами. а) Индия, Бразилия, Россия, США б) Китай, Индонезия, Демократическая Республика Конго, Нигерия в) Австралия, Боливия, Папуа-Новая Гвинея, Финляндия г) Гайана, Суринам, Габон, Канада

18. Выберите страну, демографическая пирамида которой будет относиться к прогрессивному типу (расширенное воспроизводство). а) Руанда б) Бразилия в) Россия г) Китай

19. Для отраслевой структуры хозяйства развитых стран характерна: а) высокая доля обрабатывающих отраслей б) высокая доля аграрного сектора в) высокая доля добывающей промышленности г) высокая доля непромышленного сектора

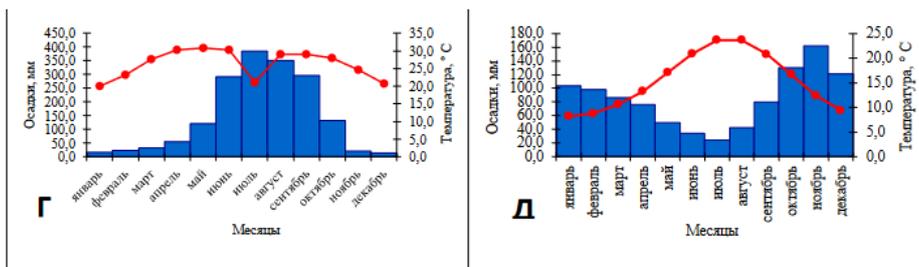
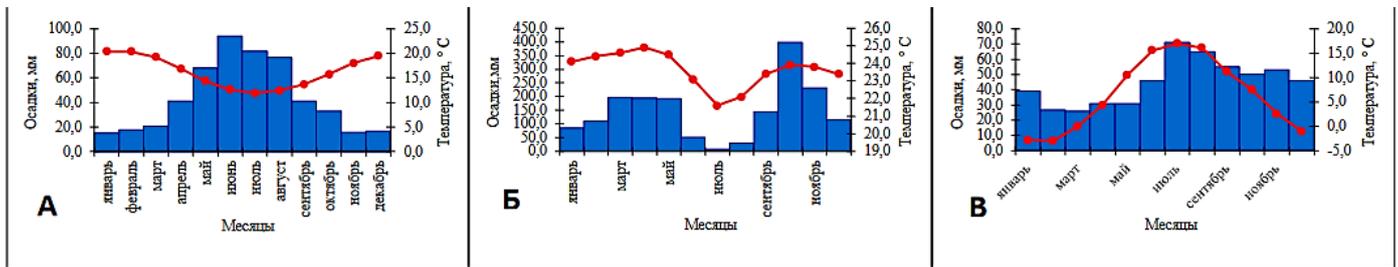
20. Международная организация, объединяющая только страны Евразии: А) МОГ Б) ШОС В) БРИКС Г) МАГАТЭ

21. Вставьте пропущенные слова. Для большинства российских островов характерен (А) тип климата. Он отличается преобладанием отрицательной температуры воздуха в течение почти всего года, а также сравнительно небольшим количеством осадков. Самым холодным месяцем года является (Б), средняя температура воздуха которого колеблется от -30 до -20°C . Однако в последние годы здесь наблюдается быстрое изменение климата. Среднегодовая температура воздуха повысилась на несколько градусов. Такое резкое потепление связывают с исчезновением (В) льда.

22. Вставьте пропущенные слова. Исландская депрессия – обширная область (А) атмосферного давления над северной частью Атлантического океана, между островом (Б) и Европой. Это один из основных центров действия атмосферы Северного полушария с преобладанием глубоких и устойчивых циклонов в этом районе над антициклонами. Проявляется главным образом в (В) период.

23. Чему равно годовое сальдо миграции, если в начале года в стране проживали 10 млн человек, в конце года – 11,5 млн человек, а естественный прирост за год составил 250 тысяч человек: а) 0,1 млн человек; б) 0,8 млн человек; в) 1,25 млн человек; г) 2 млн человек.

24. Выберите климатограмму, соответствующую городу, расположенному в субтропическом климатическом поясе южного полушария



25. Это описание французского географа Пьера Гюро относится к первой половине XX века: «Все крестьяне принадлежат к 4 основным кастам: брахманы, кшатрии, вайшы и шудры». Найдите эту страну. 1) Мьянма 2) Индия 3) Индонезия 4) Филиппины

Практический тур

Задача 1 (20 б)

Развитие мировой цивилизации всегда было связано с крупнейшими городами, которые как в прошлом, так и в настоящем обладают наиболее выгодным стратегическим и транспортно-географическим положением, являются центрами инноваций, носителями высшего научного и культурного потенциала. 31 октября по инициативе ООН ежегодно отмечается Всемирный день городов. Доля городского населения в мире удвоилась с 25% в 1950-м до 50% в 2020-м. По прогнозам экспертов, к 2030 году жить в городах будет 60% населения планеты, к 2050-му этот показатель вырастет до 70%.

Среди всех городов мира особенно выделяются города-миллионеры. Первым городом мира, достигшим численности населения в 1 млн чел., был Рим. Это случилось в начале новой эры. Современные тенденции урбанизации также подтверждают ведущее значение городов-миллионеров. Если на рубеже XIX–XX вв. таких городов было только около 10, то в конце XX в. – почти 300, а в начале 2020-х гг. – уже 400.

На диаграмме представлен ТОП–7 стран мира по количеству городов-миллионеров (ось Y). На оси X обозначено число стран – сухопутных соседей зашифрованных государств. Размер значка (подпись рядом со значком) отражает долю городского населения стран в 2023 г. Серым цветом показаны развивающиеся, а чёрным – развитые государства.

1. Проанализируйте данные диаграммы. Определите страны, представленные на диаграмме, по описанию и укажите по два крупнейших города-миллионера:

А) Страна, представленная на диаграмме пунсоном более темного цвета, доля городского населения которой составляет 92%. Это высокоразвитая страна по форме правления является конституционной монархией. По числу жителей превышает 100 млн человек. Однонациональное по составу населения. Отличается самой высокой продолжительностью жизни. В промышленности приоритетное развитие получили наукоемкие отрасли.

Б) Эта страна, представленная на диаграмме, имеет долю городского населения 87,8%. Одна из крупнейших стран по площади и населению. Значительную, но наименее освоенную часть ее территории занимает низменность. Население размещено крайне неравномерно: 9/10 населения сосредоточено в приокеанской полосе. Страна богата разнообразными природными ресурсами: по запасам железных, марганцевых руд и бокситов занимает одно из первых мест в мире; огромны ее водные и лесные ресурсы.

В) Эта страна, представленная на диаграмме, имеет долю городского населения 64,5%. Это древнейшее государство в Азии. Занимает одно из первых мест по запасам многих природных ресурсов и второе по численности населения. Почти 90% населения сосредоточено на 1/3 территории, на востоке.

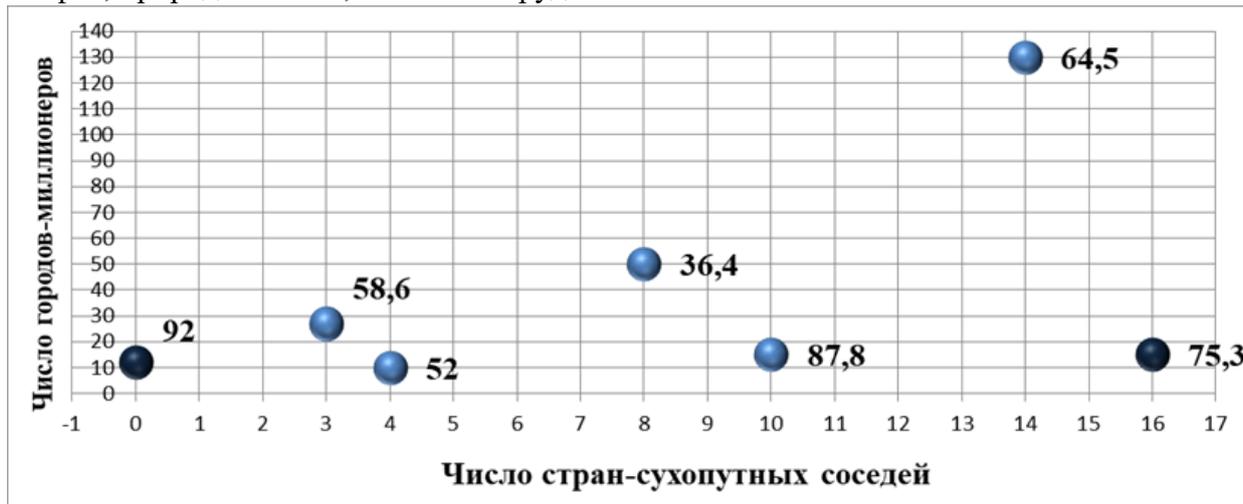
Г) Определите страну, представленную на диаграмме пунсоном чёрного цвета, доля городского населения которой составляет 75,3%. Это крупнейшее государство, многонациональное по составу населения. Около 70% территории занимают равнины и низменности, находится в пределах 4 климатических поясов. Имеет разнообразные природные ресурсы

Д) Определите полуостровную страну, представленную на диаграмме пунсоном серого цвета, доля городского населения которой составляет 36,4 %. Мировой лидер по запасам радиоактивного сырья: урана и тория. Типично аграрная страна и вместе с тем – мировой лидер в электронной промышленности и в информационных технологиях. В рельефе преобладают равнины, в северной части находятся высочайшие горы.

Е) Эта страна, представленная на диаграмме, имеет долю городского населения 58,6%. Расположена на островах крупнейшего архипелага и является естественной границей между двумя океанами. Входит в 10-ку стран мира по численности населения, обладает разнообразными ресурсами и имеет многоотраслевую экономику. Страна является одним из лидеров АСЕАН.

Ж) Эта страна, представленная на диаграмме, имеет долю городского населения 52%. Расположена в пределах экваториального и субэкваториального климатических поясов второго по площади материка.

По численности населения входит в 10-ку крупнейших стран мира. Главными богатствами являются запасы нефти, природного газа, оловянных руд. Является членом ОПЕК.



2. Какой тип стран по уровню развития доминирует в ТОП-7 стран по числу городов-миллионеров?
3. Укажите две причины роста городского населения в странах данного типа.

Задача 2. (6 б)



Проанализировав карту, объясните принятое решение о размещении в г. Кемерово производства азотных удобрений?

Задача 3. (10 б)

Определите, между какими парами городов, расположенных на экваторе, местное (среднесолнечное) время различается на большую величину, и рассчитайте разницу в местном времени с точностью до минут. Расстояние между городами А и Б, измеренное по карте М 1:12000000, равно 18,5 см, а расстояние между городами В и Г, измеренное по карте М 1:37500000, равно 8,6 см. Карты построены в проекции, не имеющей искажений длин линий.

Задача 4. (12 б).

Внимательно прочитайте описание отрасли промышленности и ответьте на вопросы.

Производство данной продукции уходит далеко в древность. Еще египетские фараоны и их наместники использовали данную продукцию, что являлось показателем их богатства. Производство неразрывно связано с земледелием. В России сельскохозяйственную культуру, которая является основой производства данной продукции, можно назвать традиционной, о ней известно с VIII века. Центры производства тяготеют к определенной природно-климатической зоне. Россия является одним из лидеров по производству данной продукции, но в последние годы объемы сокращаются. Изготовление этой продукции требует значительного расхода воды.

1. Назовите выпускаемую продукцию и отрасль промышленности.
2. Для чего необходим большой объем воды?
3. Какие факторы размещения учитываются при размещении данного производства?
4. Перечислите основные центры производства данной продукции в России.
5. Какие страны являются лидерами по производству данной продукции?
6. Назовите проблемы определяемой отрасли.

Задача 5. (20 б)

Перед вами в Приложении фрагмент топографической карты на небольшой участок территории России, составленной в 1970-е годы, и современный космический снимок этой же территории. Используя карту и снимок, ответьте на вопросы:

1. Определите численный и именованный масштаб карты.
2. Определите объект 2, который находится по азимуту 142 °от уреза воды Барское (объект 1) на расстоянии 2500 м.
3. Постройте профиль по линии между объектами 1-2 (из задания 2). Горизонтальный масштаб в соответствии с картой, вертикальный 1:1000
4. Определите кратчайшее расстояние между озерами Долгое и Круглое в метрах.
5. Определите перепад высот в метрах между берегами озер Барское и Долгое.
6. Какая основная хозяйственная деятельность велась в северо-западной части территории в 1970-е годы?
7. Определите по космическому снимку, какой географический объект появился на месте, обозначенном на карте цифрой 1 (на карте этот объект отсутствует)?
8. К какой природной зоне относится территория?
9. Определите по космическому снимку, какой географический объект появился на месте, обозначенном на карте цифрой 2 (на карте этот объект отсутствует)?
10. Можно ли построить из деревьев, срубленных на данной территории, мост через наиболее крупную протекающую по ней реку? Ответ нужно обосновать.
11. Определите направление течения наиболее крупной реки, протекающей по территории (северо-запад или юго-восток?). Ответ нужно обосновать.
12. Определите по космическому снимку, какой географический объект появился на месте, обозначенном на карте цифрой 3 (на карте этот объект отсутствует)?

Итого 100 б