

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2022-2023 учебный год
9 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вашему вниманию предлагаются 30 заданий: 25 заданий тестового тура и 5 заданий теоретического тура. Внимательно прочитайте каждое задание и предлагаемые варианты ответа. Отвечайте только после того, как вы поняли вопрос и проанализировали все варианты ответа.

Олимпиадные задания выполняются на бланках ответов.

Выполняйте задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его и постарайтесь выполнить те, в ответах на которые вы уверены. К пропущенным заданиям вы можете вернуться, если у вас останется время.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Максимальное количество баллов – 100.

Время на выполнение заданий – 180 мин.

Желаем вам успехов!

Тестовый тур

1. Как называется гребень полосы высокого атмосферного давления, простирающийся через всю Евразию, вдоль 50-й параллели?

1. Западный перенос воздушных масс;
2. Ось Воейкова-Броунова;
3. Граница Азиатского максимума;
4. Пассионарная ось Евразии.





2. В каком году наблюдался самый высокий естественный прирост населения в современной России:

1. 2009 г.
2. 2012 г.
3. 2015 г.
4. 2018 г.

3. Территорию, какого из этих островов (архипелагов) пересекает линия перемены дат?

1. Курильские;
2. Сахалин;
3. Командорские;
4. Врангеля.

4. На каком рисунке показана деревянная мельница?

1.	2.	3.	4.
			

5. Люди долгое время считали, что Стоунхендж был местом празднования солнцестояния у друидов. Хотя нет никакой доказанной связи между празднованием кельтского солнцестояния и Стоунхенджем, но и в наши дни тысячи современных язычников собираются здесь, чтобы наблюдать восход солнца. Поскольку календарь не отражает вращение Земли с абсолютной точностью, точное время солнцестояния слегка смещается каждый год. В високосные года летнее солнцестояние происходит 20 июня. Какого числа в этом году проходили встреча восхода и празднование солнцестояния в Стоунхендже?

1. 20 июня;
2. 21 июня;
3. 22 июня;
4. 23 июня.

6. 9 июня 2022 года Россия отмечала 350-летие Петра I – последнего царя всея Руси и первого российского императора. Пётр Великий внес важный вклад во все сферы общественной жизни: он создал регулярную армию и флот, учредил новую систему образования, открыл первые учреждения культуры: музей Кунсткамера, общедоступную библиотеку и Академию наук. Сопоставьте названия российских «петровских» городов с описанием событий, которые в них проходили:

Российские города	Объекты или события
1. Архангельск	<p>А. В 1718 году Петр I принял закон об учреждении <i>государственных коллегий</i>. В скором времени для них потребовалось отдельное здание. Архитектор Трезини создавал проект под впечатлением от Биржи в Копенгагене. Интересно и расположение здания — перпендикулярно набережной реки. Своего предназначения здание так и не выполнило. Сейчас в здании располагается государственный университет.</p>
2. Санкт-Петербург	<p>Б. С 1696 года по 1722 год Пётр I посещал этот город 13 раз, проведя в нём более 500 дней. В эти дни он фактически играл роль столицы России. <i>Адмиралтейская площадь</i> — главная свидетельница славных деяний Петра I в этом городе и рождения российского флота. Здесь более 300 лет назад на воду спустили первые корабли, построенные русскими, и возвели первое в России <i>Адмиралтейство</i>. И здесь же находится старейшей храм города — <i>Успенский</i>. Именно в нём когда-то освятили Андреевский флаг.</p>

3. Москва	В. Во время правления Петра I Россия перешла на финансовую систему, в основу которой легло обращение медных монет. Медь в империи стала металлом номер один. 18 октября 1725 г. в городской крепости открылся <i>монетный двор</i> , более полутора веков производивший до 80 % всех медных денег России. Монетный двор был закрыт 14 апреля 1876 года. После закрытия Монетного двора большинство из его корпусов снесли, и в 1970-х на их месте разбили <i>Исторический сквер</i> .
4. Екатеринбург	Г. В сентябре 1693 г. Петр I закладывает первый малый фрегат «Апостол Павел» на своей первой серьезной верфи – Соломбальской. Строить корабль и руководить верфью остался назначенный Петром губернатор – Федор Апраксин, будущий первый президент Адмиралтейств-коллегии. Верфь упразднили только в 1862 году, в эпоху угля и пара. Сегодня местные кораблестроители продолжают дело, начатое на <i>Соломбальской верфи</i> .
5. Воронеж	Д. В этом городе зародился и расцвёл особый архитектурный стиль, получивший название по материнским родственникам Петра - «нарышкинское барокко». Ярчайшим образцом этого стиля является <i>церковь Покрова</i> в 1693 г., возведенная на средства боярина Л.К. Нарышкина. По преданию, царь не только пожертвовал на украшение церкви 400 червонцев, но и сам пел на ее клиросе. Известно, что знаменитый <i>храм Петра и Павла</i> на одной из улиц этого города архитектор И. Л. Зарудный спроектировал по рисунку самого Петра.

7. Некоторые автомобили названы в честь известных городов, как например Kia Rio (бразильский город Рио-де-Жанейро), или географических объектов, как например ГАЗ-24 «Волга» (крупнейшая река Европы) или ВАЗ-2101 «Жигули» (горы на Приволжской возвышенности). Сопоставьте марку автомобиля с краткой характеристикой города, или географического объекта, в честь которого он назван:

Марка автомобиля	Город/географический объект
1. Nissan Murano	А. Город на юге Америки в штате Нью-Мексико, его в 1610 году основали испанцы, поэтому он является одним из самых древних на территории США, совсем неподалеку располагается лаборатория Лос-Аламос, где было разработано ядерное оружие.
2. Hyundai Santa Fe	Б. Остров, который располагается у берегов Аляски. Эксимосы переводят данное слово, как «острие». Столица острова носит одноименное название, а в местных лесах живут бурые медведи, которых также называют по имени острова.
3. Skoda Kodiaq	В. Остров-город находится в Италии, с 13 века здесь располагаются мастерские, в которых изготавливают знаменитое стекло, изделия из которого высоко ценятся и продаются во всем мире.

8. Что не характерно для природы полуострова Таймыр?

1. Здесь есть вулканическая провинция, её называют трапповая, где огромные древние лавовые поля образуют горки с плоскими вершинами и ступенчатыми обрывами.
2. Тут находится одно из самых быстро «нагревающихся» мест в России вследствие глобального потепления.
3. Большие территории заняты в основном равнинами с озёрами, петляющими реками и ручьями, где слышен гомон птичьих голосов. В поймах рек непроходимые заросли ивняков и многоцветье трав.
4. Здесь добываются соли натрия, магния, брома, кальция, также имеются источники с минеральной водой хлоридно-сульфатного состава, обнаружены несколько месторождений нефти, разработка которых не производится из-за нерентабельности. Из нерудных полезных ископаемых большое значение имеют залежи известняка, кварцевых песков, гипса и глины.

9. Выберите верное утверждение, характеризующее климат России:

1. Наибольшее количество солнечной радиации поступает в южные районы страны.

2. На климат нашей страны оказывают влияние воздушные массы всех океанов.
3. Город Норильск - самый холодный в Северном полушарии.
4. Для островов Северного Ледовитого океана характерен субарктический климат.

10. Расположите 6 таксономических единиц классификации почв в порядке от самой крупной (ствол) к наименьшей (разряд):

- 1.Тип
- 2.Вид
- 3.Род
- 4.Отдел
- 5.Подтип
- 6.Разновидность

11. Расставьте в хронологическом порядке названия, которыми назывался город Калининград от самого раннего (ранее 1255 г.) к самому позднему его периоду (в наши дни).

1. Калининград (русский);
2. Кёнигсберг (немецкий);
3. Твангсте (пруссский);
4. Королевец (польский).

12. Укажите группу, в которой перечислены растения исключительно степной зоны.

1. Тимофеевка, тюльпан, мак, полынь.
2. Подорожник, папоротник, медуница, прострел.
3. Пион, лотос, женьшень, зверобой.
4. Пырей, звездчатка, камнеломка, ковыль.

13. В мире ежегодно проводится много международных выставок промышленной продукции на разных площадках стран мира. Соотнесите между собой выставку и компанию, которая приняла или примет участие в выставке 2022 году:

Выставки	Компании
1. «InterMot-2022» 12-я Международная выставка мотоциклов, скутеров и электровелосипедов, проводится 1 раз в 2 года в Кёльне (ФРГ)	А. Швейная фабрика «Славянка» (Россия, Псков)

<p>2. «Bio Japan-2022» 24-й Всемирный бизнес форум по биотехнологиям, проводится ежегодно в Йокогаме (Япония)</p>	<p>Б. Итальянская компания Arvedi, специализируется на выпуске нелегированных конструкционных сталей и сварных труб</p>
<p>3. «BelTexIndustry- 2022» 46-я международная выставка-ярмарка по оптовой продаже товаров лёгкой промышленности, ежегодно осенью проводится в Минске (Белоруссия)</p>	<p>В. Askaneli Brothers (Братья Асканелли) крупнейший производитель тихих и игристых вин (Грузия)</p>
<p>4. «AIRSHOW CHINA-2022» 13-й Международный аэрокосмический салон и выставка аэропортового оборудования в Чжухае (Китай)</p>	<p>Г. Harley-Davidson Motor Company— американский производитель мотоциклов и сертифицированный поставщик продукции военного назначения для Вооружённых сил США</p>
<p>5. «EuroBLECH-2022» 26-я Международная выставка оборудования и технологий по производству и обработке листового металла в Ганновере (ФРГ)</p>	<p>Д. Monsanto Company – американская компания, одно из направлений работ это получение культур, обладающих устойчивостью к негативному воздействию вредных насекомых</p>
<p>6. «KazAgro/Kazfarm-2022» 12-я Международная выставка сельского хозяйства и пищевой промышленности в Астане (Казахстан)</p>	<p>Е. АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» имени Э. С. Яламова» (АО ПО УОМЗ) - предприятие по разработке и производству оптико-электронных систем и комплексов военного назначения и гражданского приборостроения (Россия, Екатеринбург)</p>

14. В России фабрики «этого товара» впервые появились во времена Петра I, причем главным центром его производства стал город Шуя. С тех пор на гербе Шуи (в нижней части) изображено то, что в наши дни бывает не только таким по форме. Первые предприятия по выпуску «этого товара» появлялись там же, где устраивались мастерские по выделке шкур, так как на производство и в том и в другом случае шло почти одно и то же сырье. Точнее сказать, для изготовления «этого товара» шли отходы шубного производства: животный жир и сало. Щелочь использовалась и в том и в другом ремесле. В Шуе различали два сорта «этого товара»: ядрóвый, он характеризовался как лучший, проваренный до ядра, и духовóй, он был немного попроще в изготовлении, и подешевле, но пользовался бóльшим спросом у всех слоев населения. Что же это за «товар»?:



15. Расставьте в последовательности от самого раннего до самого позднего по времени следующие географические открытия и события:

1. Исследование равнины Льянос, вулканов Экваториальных Анд и Мексиканского нагорья (Германия и Франция; А. Гумбольдт и Э. Бонплан).
2. Открытие особенностей береговой линии оз. Эйр (Великобритания; В. Бебидж).
3. Походы за Урал в Западную Сибирь (Россия; Ермак Тимофеевич).
4. Первое посещение европейцами о. Мадагаскар (Португалия; Диогу Диаш).
5. Открытие пустыни Намиб (Голландия; капские колонисты).

16. Выберите характеристики, относящиеся к Южному Федеральному округу:

1. В состав округа входит область, в административном центре которой находится мемориал «Мамаев Курган».
2. В округе много рек, озер, и есть даже три настоящих (классификационных) моря.
3. В составе округа три республики, три области, один край и один город федерального значения.
4. Территория федерального округа расположена в пределах четырех часовых поясов.
5. В составе округа есть город, являющийся шахматной столицей России.

6. Административный центр округа - город Пятигорск.
7. В округе расположено крупнейшее в России месторождение поваренной соли.

17. По силе тропические циклоны относят к одной из трех главных групп. Какая из ниже приведенных групп лишняя?

1. Тропическая депрессия
2. Тропический шторм
3. Тропическая активность
4. Циклоны высшей силы

18. Найдите соответствие между характеристикой объекта/события и его цифровым значением

Характеристика объекта/события	Цифровое значение
1. высочайшая вершина Европы и России (метров)	А. 89
2. численность населения планеты Земля на октябрь 2022 (млн. чел.)	Б. 2
3. магнитные полюса Земли (кол-во)	В. 85
4. общая площадь территории, малопригодной для «комфортного проживания» в России: вечная мерзлота, болота и заболоченные земли, реки и озера, подтопляемые территории, горы, леса, овраги, пустыни и солончаки (в %)	Г. 5642
5. субъекты РФ (кол-во на 30.09.2022)	Д. 10
6. природные зоны в России (кол-во)	Е. 8023

19. Какие утверждения о географическом положении полуострова Крым являются верными?

1. Полуостров одинаково удалён от экватора и Северного полюса.
2. На полуострове есть старые глыбовые горы.
3. Полуостров омывается морями только бассейна Атлантического океана.
4. Большая часть полуострова располагается на фундаменте Восточно-Европейской платформы, меньшая в зоне крупного складчатого комплекса Альпийской области.
5. Климат Крыма достаточно однообразный, как в горной полосе, так и на Южном берегу.

20. Укажите в представленном списке горные породы метаморфического происхождения:

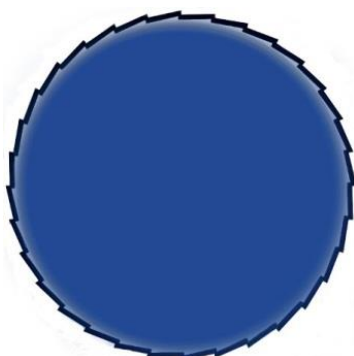
1. Мрамор
2. Кварцит
3. Гранит
4. Базальт
5. Сланец
6. Пемза
7. Доломит
8. Антрацит

21. Башня «Z» - это 52-этажный небоскрёб высотой 209 метров, находящийся в Екатеринбурге. Внешне он выглядит как цилиндр с декоративной короной медного цвета. Башня «Z» является самым высоким зданием в России к востоку от Москвы.

Разработкой концепции облика Башни «Z» занимались специалисты международного архитектурно-инженерного бюро Werner Sobek (Вернер Зобек). Здание было спроектировано по форме близкой к цилиндру. На самом деле, в горизонтальном разрезе можно увидеть круг с зубцами. Это фреза, которая напоминает о том, что Екатеринбург является одним из крупнейших центров металлообработки и машиностроения не только в России, но и в мире. Башня «Z» была сдана в эксплуатацию 30 декабря 2016 г.

Как называли эту башню?

1. «Высоцкий»
2. «Урал»
3. «Исеть»
4. «Демидов»
5. «Ельцин-центр»
6. «Синара»



22. Указом президента В. Путина от 30.12.2021г. за №745, 2022 год был объявлен годом Культурного наследия народов России. По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия народов РФ на территории государства зарегистрировано 59. К видам объектов культурного наследия относятся:

1. Памятники
2. Ансамбли
3. Достопримечательные места
4. Все ответы верны

23. Этот географический объект объединяет такие страны, как: Россия, Турция, Болгария, Румыния, Украина, Грузия, Абхазия. Что это за объект?

1. Граница Европы и Азии;
2. Чёрное море;
3. Кавказские горы;
4. Восточно-Европейская равнина.

24. К внешней границе исключительной экономической зоны РФ в Баренцевом, Чукотском, Беринговом, Охотском, Японском, Чёрном и Балтийском морях относится:

1. 8-мильная водная полоса вдоль всех морских берегов.
2. 12-мильная водная полоса вдоль всех морских берегов.
3. 16-мильная водная полоса вдоль всех островов.
4. 200-мильная водная полоса, вдоль всех морских берегов.

25. Какое атмосферное давление будет на вершине горы Народная (абсолютная высота 1895 м, относительная высота 1772 м), если у её подножия оно в момент измерения составляло 740 мм.рт.ст?

1. 563 мм.рт.ст
2. 608 мм.рт.ст.
3. 541 мм.рт.ст.
4. 627 мм.рт.ст.

Теоретический тур

Задание 26. «В среду, 5 октября 2022 г, в 19:00:57 по московскому времени запуск ракеты-носителя Falcon-9 с пилотируемым кораблем Crew Dragon, на борту которого четверо космонавтов, в том числе и россиянка Анна Кикина, прошел успешно»- сообщил «Роскосмос». В четверг вечером 6 октября 2022 года корабль успешно состыковался с МКС. Кикина Анна стала шестой женщиной-космонавтом России и 131-м российским космонавтом. Данный полет стал первым за 20 лет для российского космонавта на американском космическом корабле. «Роскосмос» сообщил, что подписал с NASA соглашение о полетах интегрированных экипажей на американских и российских кораблях на МКС. Суть соглашения в том, чтобы в случае нештатной ситуации, которая может быть связана с отменой или задержкой запуска российского или американского корабля, на борту МКС находился по крайней мере один космонавт «Роскосмоса» и один космонавт NASA для обслуживания российского и американского сегментов станции. Первым в рамках этого соглашения стал полет астронавта NASA Франциско Рубио на «Союзе МС-22 Циолковский» 21 сентября 2022 года в составе экипажа с двумя россиянами, а полет Кикиной – второй.

Вопросы:

1. Назовите космодром, с которого произошел старт 5.10.22 с Анной Кикиной в экипаже.
2. Укажите страну или заморский департамент, где он расположен.
3. Назовите субъект страны, если данный космодром расположен на территории федеративного государства.
4. и укажите страну, где расположен космодром, с которого произошел старт 21.09.22 с американцем Франциско Рубио в экипаже.
5. Какая ещё страна, кроме России и США приняла участие в данном проекте «перекрестных полётов на МКС», есть ли у неё космодромы на своей территории, производятся ли с них пилотируемые запуски ракет?
6. Вернитесь к условию задания тестового раунда под номером 7 и ответьте, есть ли космодромы на объектах, указанных во второй колонке таблицы? Если нет, то поставьте прочерк. Если да, то напишите названия объекта(ов)?
7. Есть ли принципиальные отличия конструкций у пилотируемых кораблей: американского «Crew Dragon» и российского «Союз МС-22- Циолковский»?

Задание 27



Перед вами космический снимок территории одного из шести крупнейших по численности населения городов России с прилегающими окрестностями. Город располагается на границе тайги и зоны смешанных лесов, и известен одним из самых больших в стране лесопарковым поясом. Искомый объект является центром одного из региональных отделений Российской академии наук, в его состав входят научные организации, расположенные в управленческих центрах ряда областей, республик и одного из краёв.

1. Определите, какой город представлен на снимке?
2. Обоснуйте свой ответ, используя увиденные вами на снимке признаки.
3. Какие географические факторы определяют рисунок ландшафта представленной территории? Объясните, в чём это проявляется.

Задание 28. Город в Центральной России, стоит на берегу судоходной реки, в прошлом году праздновал круглый юбилей (несколько столетий). В этом году отмечает 410-летие великого события, так как уроженец данного города (смотри фото памятника) являлся организатором и руководителем данного исторического действия. В городе есть метро, оно появилось на 6 лет ранее, чем в Екатеринбурге. 205 лет назад в этот город перенесли самую крупную ярмарку России из города Макарьева, за что город сразу получил очень характерное прозвище, связанное с данным событием, до сих пор его часто так называют в разговорах. Основной объём промышленного производства города приходится на автомобилестроение, судостроение и производство вооружений. Город является одновременно административным центром субъекта федерации, управляющим центром одного из российских федеральных округов, главным городом экономического района.



Ответьте на вопросы:

1. Что это за город? Какое у него разговорное прозвище?
2. Как называется судоходная река (реки), на берегах которой (которых) он расположен?
3. Какому российскому празднику посвящён памятник на фото?
4. Укажите настоящее имя и фамилию советского писателя, в честь которого город назывался в 20 веке.
5. Какое место по численности населения занимает этот город в России?
6. Как называется автомобильная компания, штаб-квартира которой располагается в данном городе?

Задание 29. Бурный рост экономики России привел в начале XXI века к вводу в эксплуатацию крупных промышленных предприятий различного профиля, часть из которых до сих пор не представлена на картах географических атласов:

Амурский газоперерабатывающий завод, Богучанская ГЭС, Богучанский алюминиевый завод, Бурейская ГЭС, Верхне-Мунское месторождение, завод «Хавейл Мотор Мануфэкчуринг Рус», Зарамагская ГЭС-1, Каспийский завод листового стекла, Кочубеевская ВЭС, месторождение Аркутун-Даги, месторождение имени Шпильмана, Нижнегородский завод 70-летия Победы, НЛМК-Калуга, «Полио», «РусВинил», Сengelеевский цементный завод, Серебрянский цементный завод, судостроительный комплекс «Звезда», Тихвинский вагоностроительный завод, Усольский комбинат, «Фуяо Стекло Рус», Южно-Тамбейское месторождение.

Используйте эту информацию для заполнения недостающих ячеек таблицы. Обращаем ваше внимание, что в каждой ячейке таблицы должно быть указано только одно предприятие (месторождение).

№	Название предприятия/ месторождения	Отрасль промышленности и	Основная производимая продукция	Субъект РФ
1	?	?	Электроэнергия	Красноярский край
2	Южно-Тамбейское месторождение	?	?	ЯНАО
3	?	Промышленность строительных материалов	?	Республика Дагестан
4	РусВинил	Химическая/нефтехимическая	?	?
5	?	Машиностроение	Судостроение и судоремонт	?
6	Верхне-Мунское месторождение	?	?	Республика Якутия (Саха)
7	Тихвинский вагоностроительный завод	Машиностроение	?	?

Задание 30. В природе много, на первый взгляд, странных явлений. Например, асимметрия берегов рек, когда один из них крутой, а другой — пологий. Причем в Северном полушарии реки, текущие в любом направлении, больше подмывают правый берег, а в Южном полушарии — левый.

Как называется сила, которая оказывает влияние на данные особенности в природе?