# Задания для обучающихся

Время выполнения заданий 135 минут

Время выполнения заданий тестового тура 45 минут

Время выполнения заданий теоретического тура 90 минут Максимальное количество баллов – 70 баллов

*Уважаемый участник олимпиады!*

Вам предстоит выполнить тестовые и теоретические (письменные) задания.

*Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:*

* не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
* определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
* напишите цифру, соответствующую выбранному Вами ответу;
* продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
* после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
* если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

*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;
* после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

*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;
* при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы,

0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

**.**

# Тестовый тур

* 1. Выдающийся русский географ, ученый и общественный деятель, первым из европейцев исследовавший горы Тянь-Шаня. C его помощью были организованы экспедиции Пржевальского, Потанина, Козлова, Миклухо- Маклая, Обручева. Внес существенный вклад в развитие российской ботаники, экономики и статистики. Он не только собрал вторую по полноте в Европе коллекцию картин фламандских и голландских художников XVI и XVII веков, но и безвозмездно передал ее в Эрмитаж, а его крупнейшая в мире коллекция насекомых хранится в Зоологическом музее РАН. Кроме того, он принимал участие в разработке реформы по отмене крепостного права 1861 года и выступил инициатором первой российской переписи населения 1897 года. Назовите выдающегося географа.
  2. Какое утверждение о крайних точках России является верным?

1. Крайняя южная точка находится в Дагестане на границе с Азербайджаном.
2. Крайняя восточная материковая точка находится на полуострове Камчатка.
3. Крайняя северная материковая точка находится в Мурманской области.
4. Крайняя западная точка имеет западную долготу.
   1. Укажите ряд, в котором все субъекты находятся в Азиатской части России:
5. Республика Алтай, Архангельская, Иркутская, Магаданская области;
6. Республика Бурятия, Амурская, Кемеровская, Омская области;
7. Республика Хакасия, Нижегородская, Новосибирская, Оренбургская области;
8. Республика Саха-Якутия, Чувашская республика, Иркутская, Сахалинская области;
   1. Какие из перечисленных народов НЕ проживают вдоль сухопутной границы России:
9. буряты, ханты;
10. осетины, карелы;
11. алтайцы, тувинцы;
12. коми, якуты.
    1. Укажите, формы рельефа, созданные эоловыми процессами:
13. овраг, балка, промоина;
14. алас, булгуннях, быллары;
15. барханы, дюны, останцы;
16. тарыны, гряда, овраг;
    1. Раньше это была слобода на берегу реки Вятки. Теперь – исторический район Кирова. На фотографии – скульптурная группа «Семья», установленная в этом месте. Она выполнена по канонам одного из самых известных художественных промыслов, возникшего именно здесь.

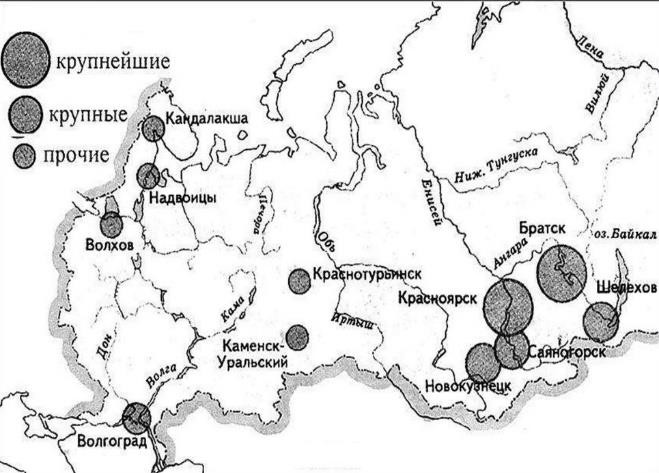
Промысел назван по имени слободы. Как называется слобода?

1. Каргопольская;
2. Семеновская;
3. Дымково;
4. Филимоново.



# На карте показаны главные центры:

1. производства минеральных удобрений;
2. выплавки меди;
3. производства стали;
4. производства алюминия.



* 1. Эта зерновая культура имеет больше сортов, чем любая другая. Например, белотурка, кубанка, саратовская, черноколоска. Под неё отводится 34% всей посевной площади России – больше, чем под все остальные зерновые культуры, вместе взятые. В честь неё названо несколько населённых пунктов. О какой зерновой культуре идёт речь?

1. пшеница;
2. рожь;
3. гречиха;
4. кукуруза.
   1. Назовите район Омской области, где НЕ обитают лоси:
5. Муромцевский;
6. Черлакский;
7. Большереченский;
8. Тевризский.
   1. Ознакомьтесь с содержанием таблицы технико-экономических показателей работы металлургических предприятий и выберите правильное утверждение.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Предприятие* | *Расход сырья, топлива, энергии и воды на производство 1 т продукции* | | | |
| *Сырье, т* | *Электроэнергия, кВт/ч* | *Топливо, т* | *Вода,*  *м3* |
| *Металлургический комбинат* | *5* | *300* | *1,4* | *200* |
| *Медеплавильный завод* | *100* | *800* | *2,0* | *500* |
| *Алюминиевый завод* | *2* | *18 000* | *0,2* | *120* |

1. производство меди тяготеет к местам производства дешевой электроэнергии,
2. производство алюминия тяготеет к местам добычи сырья,
3. производство стали тяготеет к источнику воды,
4. производство меди тяготеет к местам добычи сырья.
   1. В каких трёх из перечисленных регионов России работают АЭС?
5. Архангельская область;
6. Белгородская область;
7. Чукотский автономный округ;
8. Тверская область;
9. Пермский край;
10. Свердловская область.
    1. Установите соответствие между городом и его образным названием, встречающимся в поговорках, литературе, разговорной речи:

# 1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Нижний Новгород | **А** | «Северная Пальмира» |
| Архангельск | **Б** | «столица» Черноземья |
| Москва | **В** | «порт пяти морей» |

**2)**

# 3)

**4)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Санкт-Петербург | **Г** | «город невест» |
| Екатеринбург | **Д** | «столица» Заполярья |
| Сочи | **Е** | «автомобильная столица» России |
| Мурманск | **Ж** | «летняя столица» России |
| Иваново | **З** | «столица» Урала |
| Тольятти | **И** | «ворота в Арктику» |
| Воронеж | **К** | «столица» Поволжья |

# 5)

**6)**

# 7)

**8)**

# 9)

**10)**

1. Эти моря соединены между собой проливом. Глубина первого моря достигает 2211 м, другого - в 245,5 раз меньше. Второе море является самым маленьким из российских морей, площадь его в 11 раз меньше первого. У первого моря на глубинах свыше 200 м отсутствует жизнь, у второго даже на дне обитают живые организмы. Назовите моря, и пролив.
2. Перед Вами часть топографической карты Омской области.



* Какой известный географический объект расположен на данном участке, в каком административном районе?
* Назовите населенный пункт, недалеко от которого расположен объект

# Теоретический тур

1. При подготовке к олимпиаде учитель предложил ученикам выполнить задание. Пользуясь знаниями по географии, определите общий признак для четырех объектов в логическом ряду, найдите ошибочный пятый, обоснуйте его исключение. Приведите название еще одного объекта для продолжения логического ряда.

# Краснодар – Омск – Новосибирск – Новокузнецк – Томск

Ответы прислали пять учеников. Проанализируйте ответы.

* 1. **Определите**, **кто** из учеников верно указал общий признак для четырех объектов в логическом ряду, нашел ошибочный пятый элемент, обосновал его исключение и верно назвал объект для продолжения логического ряда.

*Ответы учеников:*

*Глеб* – Во всех городах, кроме Краснодара, есть метро. Продолжение ряда

– Москва.

*Дмитрий* – Все города, кроме Новокузнецка, являются столицами субъектов Российской Федерации. Продолжение ряда – Находка.

*Максим* – Все города, Кроме Новокузнецка, расположены в субъектах Российской Федерации, которые имеют выход к её государственной границе. Продолжение ряда – Воронеж.

*Мария* – Все города, кроме Краснодара, расположены в Сибири.

Продолжение ряда – Благовещенск.

*Зоя* – В Томске проживает менее полумиллиона человек, а в остальных городах более полумиллиона. Продолжение ряда – Тольятти.

1. Землетрясение магнитудой 4,6 балла произошло в России, в центре Новосибирской области, Здвинском районе. Согласно данным Европейского - Средиземноморского сейсмологического центра (EMSC), подземные толчки произошли в 00:34 мск. Очаг землетрясения находился на глубине 25 км. Предположите два вида хозяйственной деятельности человека в регионе, которые могли спровоцировать землетрясение на равнине?
2. 9 июня 2022 года исполнилось 350 лет со дня рождения Петра I. Во многих городах России есть памятники, посвященные различным сферам деятельности Петра Великого. В 2022 году памятник Петру I торжественно открыт и в Омске.

*Сопоставьте:* названия городов, в которых есть памятники Петру I, с фотографией памятника, описанием данных городов, их гербами. Что стало причиной нахождения памятников в каждом из данных городов. Результат занесите в таблицу.

*Города:* Москва, Тула, Воронеж, Астрахань, Омск, Петрозаводск, Сочи, Нижний Новгород.

*Описание города:*

А) Старинный город на северо-западе, ровесник и почти тезка Петербурга, был основан в устье реки Лососинки, на берегу Онежского озера. Столица одной из республик. Край озер и лесов. В городе действуют судоверфи, несколько крупных машиностроительных заводов, производящих продукцию для нужд энергетики, работают предприятия лесообрабатывающей

и мебельной промышленности. В апреле 2015 года Петрозаводску был присвоен статус города воинской славы.

Б) Этот город был основан на пересечении древнейших торговых путей между Европой и Азией. Расположен в дельте крупнейшей реки Европейской части России. В городе действуют предприятия топливно-энергетического комплекса, судостроения и пищевой промышленности. Город является крупным транспортным узлом. Развиты все виды транспорта: морской, речной, железнодорожный, автомобильный и авиационный.

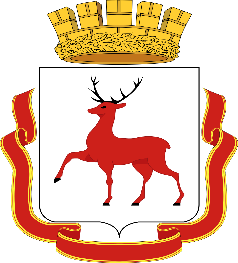
В) Этот областной центр, расположенный на берегах крупного притока Оби, является городом-миллионером. Он находится на трассе Транссибирской железнодорожной магистрали. В нём сложился мощный промышленный узел, основу которого составляют предприятия нефтепереработки, нефтехимии, машиностроения, лёгкой и пищевой промышленности.

Г) Спокойный и тихий городок с древнейшей историей – он на год старше Москвы (основан в 1146 году). Город славится приятным климатом – мягкой зимой и нежарким летом. Улочки города – настоящий музей под открытым небом. Здесь сохранилось много старинных зданий XVIII-XIX века. Туристы едут сюда, чтобы взглянуть на кремль – это самое старое сооружение в городе. Заглядывают туристы и в район «Заречья». Эта часть города тоже старинная, она застраивалась в XVI веке. Изначально район создали для кузнецов, которые должны были заниматься производством оружия. Названия улиц напоминают об этом: Арсенальная, Дульная, Ствольная, Пороховая… Известна как родина вкуснейших пряников и «самоварная столица» России.

Д) Столица Поволжья и пятый по численности город России, ведущий свою историю с XIII века. Великолепный старорусский город расположен на месте встречи рек Оки и Волги в центральной части Восточно-Европейской равнины, в 400 километрах на восток от Москвы. Он по праву входит в сотню городов, включённых в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО. В 1932 году город изменил название, а 22 октября 1990 года обрёл своё первоначальное название. Отрасли промышленности — авиационные и оборонные предприятия, завод «Красное Сормово», знаменитый ГАЗ.

Е) Курортный город, расположенный на Черноморском побережье Летом туристов привлекают сюда теплое море, пляжи, жаркое солнце и буйство субтропической растительности. Зимой город удивляет своими контрастами. На побережье может быть очень тепло и зелено. В то же время в районе Красной поляны горные склоны покрывает снег, и туристы катаются на лыжах. В таком климате хорошо растут разные пальмы, цитрусовые деревья, стройные кипарисы, душистые магнолии и зеленые заросли самшита. Здесь расположены одни из самых северных в мире чайных плантаций.

Ж) Крупный город и областной центр, который стоит на берегу реки с одноименным названием, в 12 км выше того места, где она впадает в Дон. 17

декабря 2012 года стал 15-м в России городом-миллионером. Город считается колыбелью русского регулярного (государственного) военно-морского флота и родиной воздушно-десантных войск. Ведущие отрасли — пищевая, химическая, радиоэлектронная промышленность, машиностроение.

З) Город расположен на западе России, в центре равнины, в междуречье крупнейшей реки данной равнины и ее притока. Город федерального значения, центр федерального округа и области, в состав которой не входит. Крупнейший по численности населения город России. Первое письменное упоминание относится к 1147 году. На данный момент — крупнейший в общегосударственном масштабе финансовый центр и центр управления значительной частью экономики страны. Кроме того, это крупный центр машиностроения, в том числе энергомашиностроения, станко-, судо-, приборостроения; чёрной и цветной металлургии (производство алюминиевых сплавов), химической, лёгкой, полиграфической промышленности. Но в последние годы идет процесс переноса производств за пределы города.

***Гербы городов:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***а*** | ***б*** | герб Москвы***в*** | ***г*** |
| ***д*** | омск герб***е*** | ***ж*** | Герб Тулы***з*** |

***Памятники Петру I***



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 |

1. Внимательно прочитайте текст. Ответьте на вопросы, связанные с текстом.



Территорию этого субъекта РФ осваивали выходцы из Новгорода, сформировавшие уникальный субэтнос знаменитых мореплавателей и мастеров деревянного зодчества. Форму парусных судов этих мореплавателей заимствовали полярные исследователи вплоть до ХХ в. Административный центр этого субъекта РФ – крупный порт и промышленный центр, отмеченный на одной из денежных купюр России, со времён Ивана Грозного является важным военным и торговым форпостом страны. Город – спутник центра славится производством уникального вида продукции машиностроения. Из известных выходцев данной земли стоит упомянуть знаменитого учёного. В честь него здесь названо единственное в этой части света промышленное месторождение самого твёрдого минерала. Также на данной территории разрабатывается месторождение бокситов. В хозяйственном отношении эту территорию именуют «цехом» продукции, производимой из ценного возобновимого природного ресурса, которым богата данная территория. Про

этот субъект РФ смело можно сказать, что он расположен ближе всего к космосу благодаря космодрому, построенному на его территории.

# Вопросы:

1. О каком субъекте РФ идёт речь?
2. Как называется субэтнос, представители которого проживают на данной территории?
3. Как называются парусные суда мореплавателей данного субэтноса?
4. Укажите название города – спутника административного центра субъекта.
5. Какой уникальной продукцией машиностроения славится данный город?
6. Назовите фамилию знаменитого российского учёного.
7. Месторождение какого минерала названо в честь данного ученого?
8. О каком возобновимом природном ресурсе идёт речь в тексте?
9. Как называется космодром, расположенный в этом субъекте РФ?
10. Выберите контур данного субъекта.

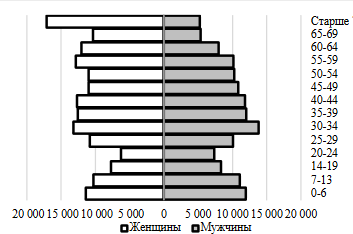
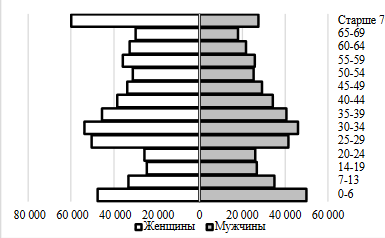
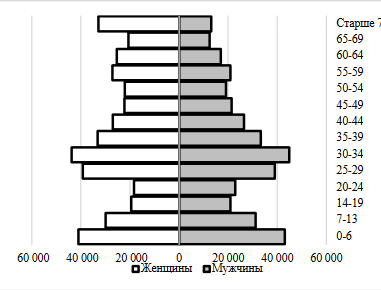
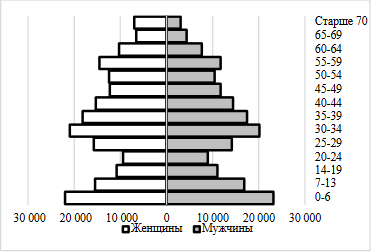
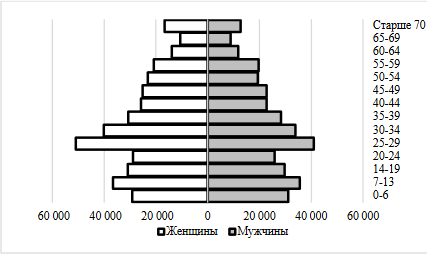
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C:\Users\Черницын\Desktop\Контуры субъектов РФ\Карелия.jpg  **1** | архангельская область контур  **2** | Омская область контур  **3** | Краснодарский край и Адыгея  **4** |

1. В 2021 году прошла Всероссийская перепись населения. Одной из главных задач переписи является актуализация данных по численности населения как в России в целом, так и отдельных городах.

**Города:** *Омск, Махачкала, Тюмень, Тольятти, Курган. Мурманск, Краснодар, Сургут, Тула, Братск, Балашиха.*

Из приведенного перечня городов выберите:

1. Города, численность которых, вероятнее всего, по переписи 2021 г. будет выше, чем по переписи 2010 г. (1 группа)
2. Города, численность которых, вероятнее всего, по переписи 2021 г. будет ниже, чем по переписи 2010 г. (2 группа)
3. Укажите причины роста численности населения городов в первой группе.
4. Укажите причины депопуляции городов второй группы.
5. Соотнесите следующие города *Мурманск, Сургут, Тюмень, Тула, Краснодар, Махачкала* с демографическими пирамидами.



Е)

Д)

Г)

В)

Б)

А)