**cДля участника**

**Всероссийская олимпиада школьников**

**муниципальный этап**

**2024-2025 учебный год**

***География***

*(название предмета)*

**9 класс**

**I тур (тестовый)**

**Код /шифр участника**

**Дата** \_\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.\_20\_\_\_ г.

*(полные фамилия, имя, отчество участника)*

*(класс, в котором обучается)*

*(сокращенное наименование общеобразовательной организации)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**Документ, удостоверяющий личность**

*(заполняется информация в соответствии с имеющимся документом)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Паспорт** | |  | **Свидетельство о рождении** | |
| **Серия:** | **Номер:** |  | **Серия:** | **Номер:** |

**Информация об особенностях здоровья участника олимпиады**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Да / Нет |  |  | Да / Нет |
| **Инвалид** |  |  | **Учащийся с ОВЗ** |  |

**Код /шифр участника**

**БЛАНК ЗАДАНИЙ**

**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников**

***по географии***

**I ТУР (тестовый)**

**2024/2025 учебный год**

**9 класс**

Общее время выполнения работы – **180 минут.**

На выполнение заданий I (тестового) тура отводится **60 минут**. На II (аналитический) тур отводится **120 минут**.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

Ответьте на поставленные вопросы, выбрав **один** правильный вариант ответа. При ответе на вопросы будьте очень внимательны, так как некоторые вопросы требуют определить неверный вариант или имеют формулировку с отрицанием.

**Не забудьте перенести свои ответы в бланк ответов (таблица)!**

**I раунд (тестовый)**

**1.** Выбрать правильные утверждения о процессах образования минералов и горных пород в земной коре:

1) Минералы - это природные химические соединения, возникающие при различных химических и физико-химических процессах, протекающих в земной коре. **да**

2) Наука, изучающая горные породы, называется геоморфология. **нет**

3) Магматические процессы протекают в силикатных расплавах, возникающих в глубинах земли (в магме). **да**

4) Химическое выветривание состоит в механическом разрушении горных пород под влиянием колебаний температуры воздуха, замерзания и оттаивания воды в трещинах, вымывания частичек горных пород текучими водами или выдувания их ветром, дробления береговых скал морскими волнами, перетирания пород при движении ледников и т.п. **нет**

**Максимальное количество баллов – 2** (по 1 б. за каждый правильный ответ)

**Код /шифр участника**

**2.** Выбрать правильные соответствия между городами и типами климата:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Субтропический | А. Мехико, Эр-Рияд, Брисбен, Аден |
| 2. Экваториальный | Б. Алжир, Тунис, Ленкорань, Рим |
| 3. Тропический | В. Саратов, Пермь, Екатеринбург, Москва |
| 4. Умеренный континентальный | Г. Куала-Лумпур, Богота, Киншаса, Найроби |

**Ответы: 1 – Б; 2 – Г; 3 – А; 4 – В.**

**Максимальное количество баллов – 2** (по 0,5 б. за каждый правильный ответ)

**3.** Выбрать правильные утверждения о географическом положении России:

1) Крайние восточные точки России омывают воды Баренцева пролива. **нет**

2) Почти вся граница России от Алтая до Тихого океана проходит по горному поясу. **да**

3) Доля морских границ РФ меньше, чем сухопутных. **нет**

4) Расстояние между крайними северной и южной точками превышает 40° по меридиану, а северная материковая точка удалена от южной на 36,5°. **да**

**Максимальное количество баллов – 2** (по 1 б. за каждый правильный ответ)

**4.** Выберите пару портов, которые расположены на разных морях России:

1) Усть-Луга и Выборг; 2) Геленджик и Сочи;

3) Мурманск и Диксон; 4) Ванино и Советская Гавань.

**Ответы: 3**

**Максимальное количество баллов – 1**

**5.** Выберите верное соотношение «регион России – генетическая форма рельефа»:

1) Владимирская область – лавовые плато; **2) Калининградская область – конечно-моренные гряды**; 3) Ленинградская область – бугры пучения; 4) Респ. Калмыкия – сопки и вулканы.

**Максимальное количество баллов – 1**

**6.** Укажите верное соотношение, в котором указан физико-географический объект, и государство, к которому он относится:

1) полуостров Малакка – Индонезия; 2) полуостров Юкатан – США;

3) полуостров Бретань – Франция; 4) полуостров Бутия – Бутан.

**Ответ: 3**

**Максимальное количество баллов – 1**

**Код /шифр участника**

**7.** Такому элементу строения земной коры как складчатая область в рельефе всегда соответствуют:

1) горы; 2) низменности; 3) равнины; 4) возвышенности.

Ответ: 1

**Максимальное количество баллов – 1**

**8.** Выбрать верные факты о географическом положении и выдающихся особенностях Бразилии:

А) Бразилия является крупнейшей страной Южной Америки и Латинской Америки как по территории, так и по численности населения; **+**

Б) Бразилия была колонией Франции с момента высадки Педру Алвариша Кабрала на берегу Южной Америки 22 апреля 1500 года; **-**

В) На юге страны находится Амазонская низменность - обширная долина крупнейшей реки мира Амазонки.; -

Г) Часть света, к которой принадлежит Бразилия – Южная Америка; -

Д) Все реки Бразильского плоскогорья (кроме рек крайнего севера) имеют резкие колебания расхода воды со значительными паводками (обычно летом), имеют пороги и водопады; +

**Максимальное количество баллов – 2** (по 1 б. за каждый правильный ответ)

**9.** Выберите вариант ответа, в котором правильно указано соотношение «субъект Российской Федерации – название федерального курорта»:

1) Кабардино-Балкарская Республика – Марциальные Воды; -

2) Ставропольский край – Ессентуки; +

3) Кемеровская обл. – Отрадное; -

4) Респ. Крым – Железноводск. -

**Максимальное количество баллов – 1**

**10.** Укажите правильное соотношение «природный ресурс – вид природных ресурсов»:

1) атмосферный воздух – неисчерпаемые;

2) лес – исчерпаемые возобновимые;

3) урановая руда – исчерпаемые невозобновимые;

4) песок – исчерпаемые возобновимые.

Ответ: 1, 2

**Максимальное количество баллов – 2** (по 1 б. за каждый правильный ответ)

**Код /шифр участника**

**11.** В каких вариантах ответа правильно указано соотношение «река – столица страны, на которой она стоит»:

1) **Мадрид - Мансанарес**; 2) Таллинн - Даугава; 3) Берлин - Эльба; 4) **Тбилиси - Кура**.

**Максимальное количество баллов – 2** (по 1 б. за каждый правильный ответ)

**12.** Найдите неточные сочетания «физико-географический объект – страна»:

1) Атласские горы – ЮАР; 2) Пустыня Сонора – Чили; 3) пустыня Гоби – Монголия;

4) полуостров Лабрадор – Канада.

Неверное сочетание: 1, 2

**Максимальное количество баллов – 2** (по 1 б. за каждый правильный ответ)

**13**. Как называется тип экосистем морских побережий экваториального и тропических поясов, заливаемых приливом, но защищённых от прибоя.

1) Марши; 2) **Мангры**; 3) Плавни; 4) Мочажины

**Максимальное количество баллов – 1**

**14**. Какие реки относятся к бассейну Индийского океана?

1) Сунгари; 2) **Тигр**; 3) **Брахмапутра**; 4) Меконг

**Максимальное количество баллов – 2** (по 1 б. за каждый правильный ответ)

**15**. Процесс разрушения водой горных пород, большую часть которых составляет карбонат кальция (кальцит) или натрия:

1) Суффозия; 2) **Карст**; 3) Термокарст; 4) Выщелачивание.

**Максимальное количество баллов – 1**

**16**. Выберите заповедник, который располагается полностью на равнинной территории:

а) Басеги

б) Башкирский

в) Витмский

г) Брянский

Ответ: г

**Максимальное количество баллов – 1**

**Код /шифр участника**

**17**. Запишите в соответствующие ячейки таблицы субъекты РФ, в которых наблюдается или непрерывная вечная мерзлота, или сезонная:

а) Республика Саха

б) Тверская область

в) Чукотский автономный округ

г) Оренбургская область

|  |  |
| --- | --- |
| Непрерывная | Сезонная |
| а, в | б, г |
|  |  |

**Максимальное количество баллов – 2** (по 0,5 б. за каждый правильный ответ)

**18**. Для чего используется шкала Риттерта?

А) Для определения уровня загрязнения атмосферы.

Б) **Для определения силы землетрясений.**

В) Для определения силы шторма.

Г) Для определения скорости океанических течений.

**Максимальное количество баллов – 1**

19. Выберите верное соответствие: территория – тип климата.

а) Приволжская возвышенность – умеренный морской климат

б) Оймякон – умеренный континентальный климат

в) Валдайская возвышенность – умеренный резко континентальный климат

г) Хибины – субарктический климат

Ответ: г

**Максимальное количество баллов – 1**

20. Выбрать правильное соответствие в сочетании биоценоз – представитель фауны:

|  |  |
| --- | --- |
| а) тропический лес | 1. Крокодилы, бенгальский тигр, илистый прыгун, крабы. |
| б) степь | 2. гориллы, муравьед, шимпанзе, ара, зелёный питон. |
| в) пустыня | 3. дрофа, пустельга, кенгуровая крыса, слепыш. |
| г) мангровый лес | 4. фенек, капский заяц, скорпион, эфа, агама. |

Ответы: а) - 2; б) - 3; в) - 4; г) - 1.

**Максимальное количество баллов – 2** (по 0,5 б. за каждый правильный ответ)

**ИТОГО: 30 БАЛЛОВ**

**Код /шифр участника**



**1.**

На фотографии изображено одно из предприятий Калининградской области. К какой отрасли промышленности оно относится? *(Химической / полимерной (допустимы оба варианта)* – 5 баллов.

Назовите это предприятие *Экопэт* - 1 балл.

Какую продукцию оно производит? *полиэтилентерефталат / (ПЭТФ, англ. PET) / материал для производства упаковки для пищевых продуктов (допускается любая формулировка)* -1 балл.

При размещении предприятия главную роль сыграл потребительский фактор (1 балл).

Назовите другие предприятия отрасли в Калининградской области *«Варница» - производство поваренной соли, фармацевтические заводы «ИНФАМЕД К», «Отисифарм Про».* (1 балл, если правильно названо хотя бы одно предприятие, или указан вид производства)

Заполните пропуски в таблице, характеризующей данную отрасль

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Подотрасль | Горнохимическая | *Основная химия*  **(1 балл)** | Химия органического синтеза |
| Пример производства | *Добыча химического сырья / добыча серы, апатитов, фосфоритов, калийных солей* (**1 балл**, если указан 1 вариант или названо не менее 2 видов химического сырья) | Производство кислот, солей, щелочей, минеральных удобрений | *Производство синтетического каучука, пластмасс, химических волокон, смол, этилена, пропилена*  (**1 балл**, если указано не менее 3 производств) |

**Код /шифр участника**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Факторы размещения | Сырьевой | Производство калийных удобрений ориентировано на *сырьевой* фактор, производства кислот, азотных и фосфорных удобрений на *потребительский*фактор *(***1 балл** *–* если правильно указаны оба фактора, 0 баллов, если есть хотя бы одна ошибка) | Для производства полимеров идеально сочетание сырья, *воды* и дешевой *электроэнергии*.Важное значение играет *экологический* фактор. Многие производства, такие как производство шин, изделий из пластмасс, ориентировано на *потребительский* фактор(**1 балл**, если допущено не более 1 ошибки) |

**Максимальное количество баллов - 15**

**2.** Вашему вниманию представляется фрагмент топографической карты участка

местности. Необходимо его изучить и ответить на ряд вопросов. Результаты своего

картографического исследования необходимо оформить в предложенной таблице.

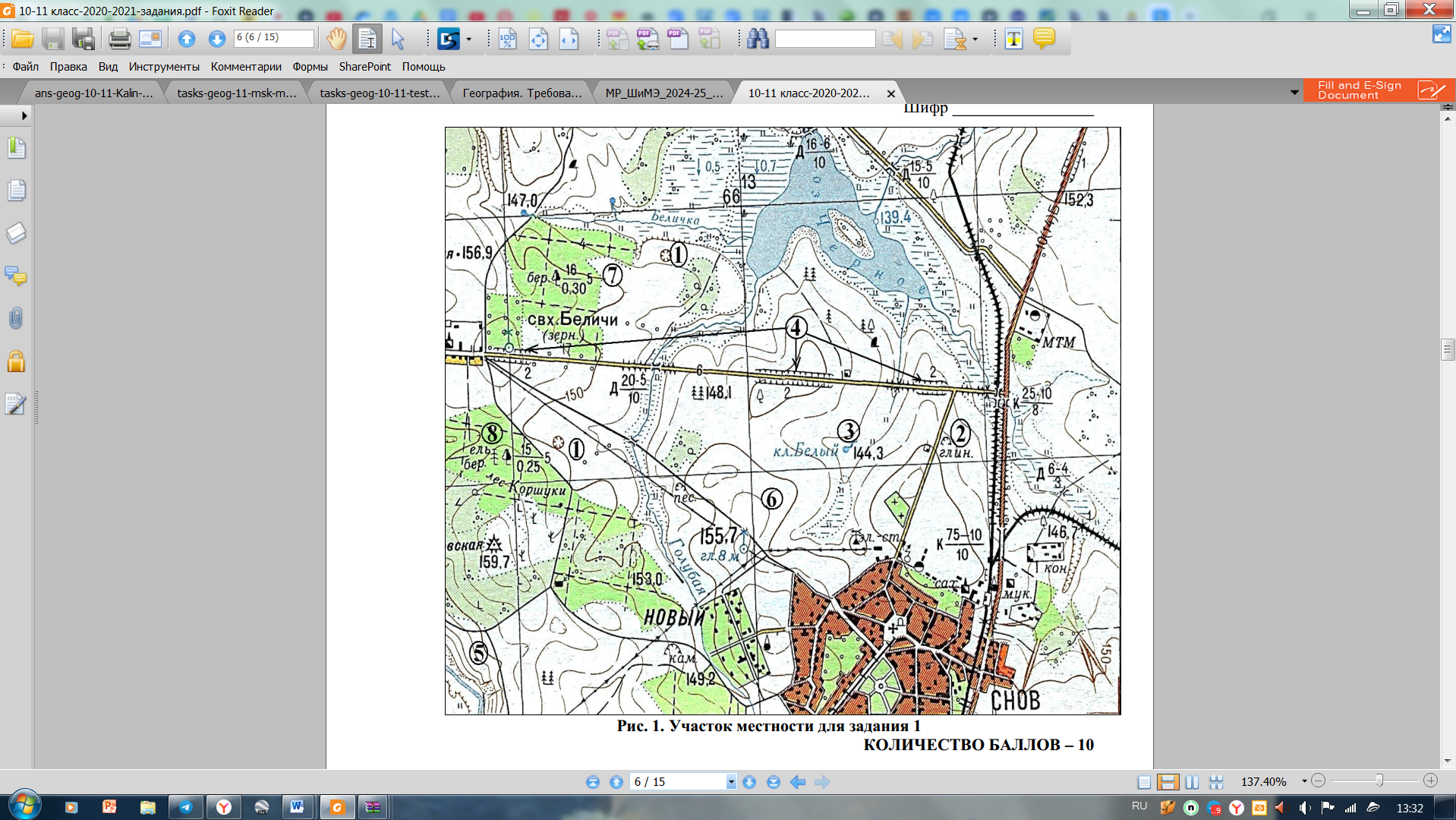
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вопрос | Ответ |
| 1 | Какой цифрой на карте обозначена немасштабная яма? | Под цифрой \_\_\_\_\_\_ **(1)** |
| 2 | Дайте определение объекта, обозначенного внемасштабным знаком под номером 3. | Определение: **Родник - естественный выход подземных вод на земную поверхность на суше или под водой (подводный источник).** |
| 3 | В каком лесном массиве наблюдаются горелые и сухостойные леса? Укажите его с помощью указания сторон света. | Сторона света: **южная/юг** |
| 4 | В каком лесном массиве деревья выше? Поясните свой ответ. | Деревья выше в берёзовом лесу – в числителе указана высота деревьев – 16 м. |

**Код /шифр участника**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | Какие полезные ископаемые и каким способом добывают на территории, представленной на топокарте? | Полезные ископаемые: **песок, глина, камни**  Способ добычи: **карьер** |
| 6 | На каком участке лучше делать горку для катания на санках – 5 или 6? Обоснуйте ответ. | Участок № \_\_\_ **(5)**  Обоснование: **склон круче** |
| 7 | Какие объекты на топокарте обозначены контурными знаками? Указать не менее 4-х объектов | 1.  2.  3.  4.  **Лес, озеро, болото, кустарник с редколесьем** |
| 8 | Из какого материала сделан мост над рекой Голубой? | Ответ: **дерево** |
| 9 | Проедут ли по мосту одновременно два грузовых автомобиля, каждый весом по 2,5 тонный? Обоснуйте свой ответ. | Ответ: **да**  Обоснование: **грузоподъёмность моста – 10 тонн** |
| 10 | Какая максимальная высота фиксируется на  предложенном участке местности? | Ответ: **159,7 м** |

**Максимальное количество баллов – 10**

**Код /шифр участника**



**3.** В таблице приведены данные о доли основных секторов экономики в валовом региональном продукте (ВРП) пяти субъектов РФ: Республики Коми, Тюменской области, Калининградской области, Республики Калмыкия, Тамбовская области. Укажите соответствие каждой строки и субъекта РФ, аргументировав свой ответ, перечислив отрасли, вносящие основной вклад в формирование ВРП субъекта.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Субъект РФ | Доля промышленности, % | Доля сельского хозяйства, % | Доля  сферы услуг, % | Отрасли, вносящие основной вклад в формирование ВРП субъекта |
| Регион А | 12,9 | 35,5 | 51,6 |  |
| Регион Б | 57,8 | 1,6 | 40,6 |  |
| Регион В | 19,1 | 6,6 | 74,3 |  |
| Регион Г | 1,2 | 19,2 | 79,6 |  |
| Регион Д | 73,4 | 0,6 | 26,6 |  |

**Код /шифр участника**

**Правильный ответ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Субъект РФ | Доля промышленности, % | Доля сельского хозяйства, % | Доля  сферы услуг, % | Отрасли, вносящие основной вклад в формирование ВРП субъекта |
| Регион А - Тамбовская область | 12,9 | 35,5 | 51,6 | Выращивание зерновых и зернобобовых культур, подсолнечника, сои и сахарной свёклы, производство продукции свиноводства, птицеводства и молочного животноводства.  Лидируют химическая, радиоэлектронная отрасли, металлообработка. |
| Регион Б - Республика Коми | 57,8 | 1,6 | 40,6 | топливно-энергетический комплекс, представленный нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, газовой, угольной отраслями и электроэнергетикой |
| Регион В -Калининградская область | 19,1 | 6,6 | 74,3 | янтарная, судостроительная, автомобилестроительная, химическая, аграрная отрасли (рапс) и высокотехнологичное машиностроение |
| Регион Г - Республика Калмыкия | 1,2 | 19,2 | 79,6 | мясное скотоводство, мясное и тонкорунное овцеводство. Относительно развиты транспорт и связь, оптовая и розничная торговля |
| Регион Д - Тюменская область | 73,4 | 0,6 | 26,6 | топливная промышленность - добыча нефти и газа, нефтепереработка, нефтегазохимия, нефтегазовое машиностроение, деревопереработка |

**Система оценивания:** за верный ответ в каждой ячейке таблицы 1 б. – итого **25 баллов**

**4.** Этот субъект (1) входит в состав Северо-Западного федерального округа и граничит с 4 субъектами РФ и 3-мя государствами. Из его российских соседей только один субъект имеет выход к морю. Два субъекта относятся к другому федеральному округу. Древний кремль на берегах Волхова и литературные усадьбы в живописных уголках области, разнообразная рыбная кухня и сладкие пряники – это о соседе, который находится в том же федеральном округе, что и субъект (1), и не имеет выхода к морю. А представленная ниже фотография сделана в соседнем субъекте, относящемся к другому федеральному округу.

**Код /шифр участника**



Назовите субъект (1) и его соседей

Субъект: *Псковская область* **(1 балл)**

Соседи:

Субъекты СЗФО: *Ленинградская и Новгородская области* **(1 балл)**

Субъекты другого округа: *Тверская и Смоленская области* **(1 балл)**

Государства: *Эстония* (столица *Таллинн), Латвия (*столица *Рига), Беларусь (*столица *Минск) 2 балла - все государства названы*

В таблице приведены данные по площади и численности населения субъектов, о которых шла речь выше. Соотнесите данные с названиями субъектов, рассчитайте плотность населения по приведённым данным (результат округлите до десятых) и заполните таблицу

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название субъекта | Федеральный округ | Площадь территории, тыс. км2 | Численность населения (на 1 янв. 2023), тыс. человек | Плотность населения, *человек на км2* |
| *Псковская* | *СЗФО* | 55,4 | 587,8 | *10,6* |
| *Ленинградская* | *СЗФО* | 83,9 | 2 023,8 | *24,1* |
| *Новгородская* | *СЗФО* | 54,5 | 575,9 | *10,6* |
| *Тверская* | *ЦФО* | 84,2 | 1 211,2 | *14,4* |
| *Смоленская* | *ЦФО* | 49,8 | 873,0 | *17,5* |

По 1 баллу за правильно рассчитанную плотность населения

**Максимальное количество баллов: 10 (штраф – 0,5 балла)**

**Код /шифр участника**

**5.** Самостоятельно укажите новые названия для следующих городов и заполните таблицу.

|  |  |
| --- | --- |
| **Предыдущие названия в статусе города** | **Название города в 2017 г. и по настоящее время** |
| Петропавловск-Камчатский-50 | Вилючинск |
| Красноярск-26 | Железногорск |
| Пенза-19 | Заречный |
| Красноярск-45 | Зеленогорск |
| Свердловск-45 | Лесной |
| Свердловск-44 | Новоуральск |
| Челябинск-40(65) | Озёрск |
| Мурманск-140 | Островной |
| Арзамас-16 (Кремлёв) | Саров |
| Томск-7 | Северск |

**Система оценивания**: за правильное соотнесение и ответы на вопросы – **10 баллов (1 б. за каждый правильный ответ).**

**Общее количество баллов за все задания аналитического тура – 70 баллов**