**Для эксперта**

**Всероссийская олимпиада школьников**

**муниципальный этап**

**2024-2025 учебный год**

***География***

*(название предмета)*

**9 класс**

**II тур (аналитический)**

**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**



**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.

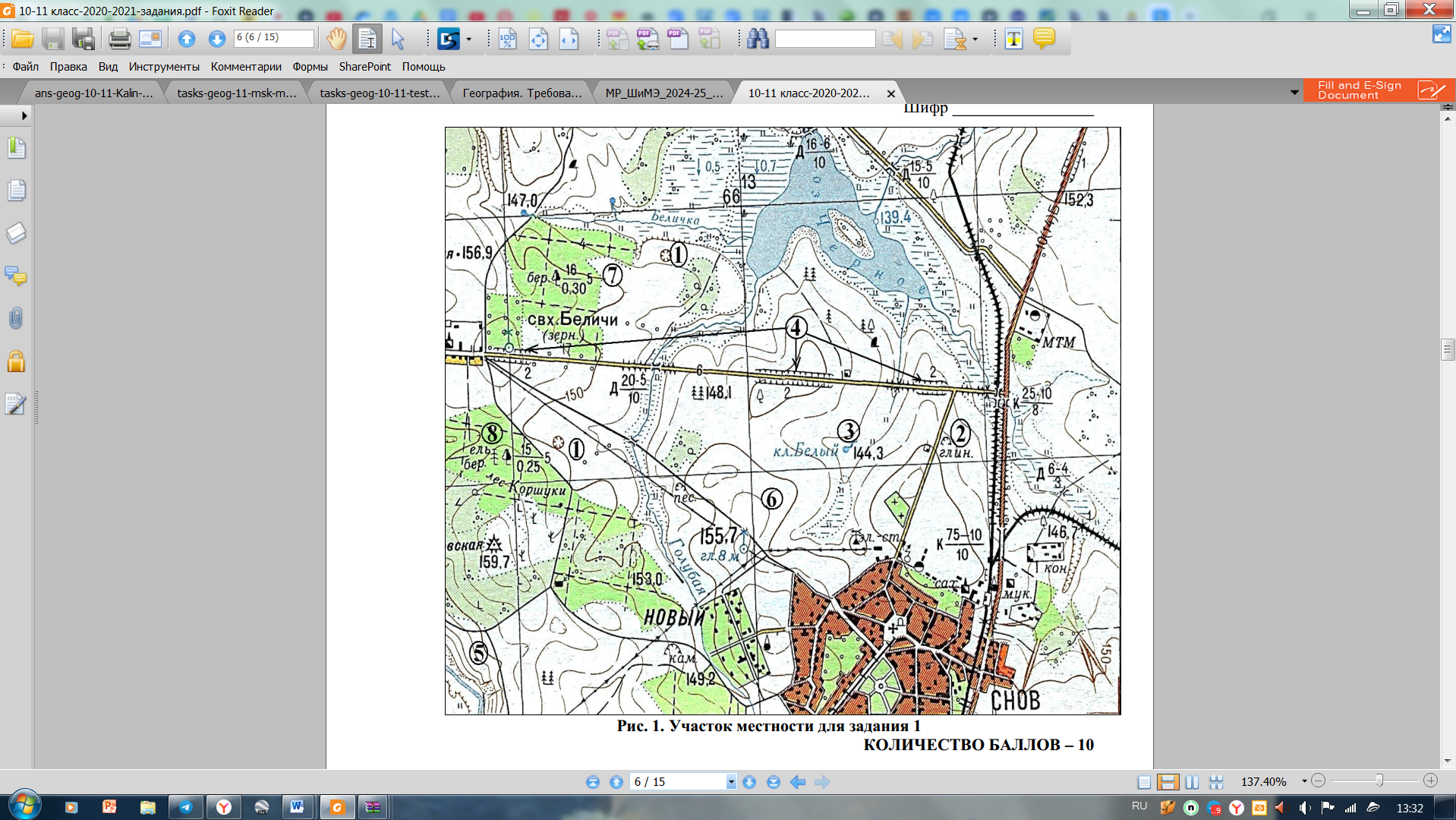
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вопрос | Ответ |
| 1 | Какой цифрой на карте обозначена немасштабная яма? | Под цифрой \_\_\_\_\_\_ **(1)** |
| 2 | Дайте определение объекта, обозначенного внемасштабным знаком под номером 3. | Определение: **Родник - естественный выход подземных вод на земную поверхность 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**