

Денищев Иван

Участник (код)	Количество баллов

**Всероссийская олимпиада школьников
2023-2024 год.
11 класс**

Время выполнения: 180 минут

Задание № 1

Эти объекты начали появляться в XX веке в связи с появлением некоего изобретения, оказавшего огромное влияние в том числе на развитие мирового туризма, военного дела, визовой политики стран мира. Число этих объектов по всему миру оценивается более чем в 40 тысяч единиц. Данные объекты являются сложными инженерными сооружениями, требующими охраны и высокого уровня безопасности. Деятельность этих объектов не раз фигурировала в мировой культуре, в том числе в романе Артура Хейли, многих фильмах и песнях.

О каких объектах идёт речь? Аэропорты

В таблицах 1 и 2 представлены координаты крупнейших подобных объектов: в таблице 1 – в мире, в таблице 2 – в России. Рядом с координатами указано значение некоего показателя за 2018 г. измеряемое в млн. человек.

Используя контурные карты (см. приложения), заполните
таблицы 1 и 2. Таблица 1

Координаты	Значение, млн. чел.	Название объекта
33°38' с.ш. 84°25' з.д.	107,4	Аэропорт Атланты, США
40°04' с.ш. 116°35' в.д.	101	Аэропорт Пекин, Китай
25°15' с.ш. 55°21' в.д.	89,1	Аэропорт Дубай, ОАЭ
33°56' с.ш. 118°24' з.д.	87,5	Аэропорт Лос-Анджелес, США
35°33' с.ш. 139°46' в.д.	87,1	Аэропорт Токио, Япония

Таблица 2

Координаты	Значение, млн. чел.	Название объекта
55°58' с.ш., 37°24' в.д.	45,8	Аэропорт Шереметьево
55°24' с.ш., 37°53' в.д.	30	Аэропорт Домодедово
55°36' с.ш., 37°17' в.д.	21,5	Аэропорт Внуково
59°48' с.ш., 30°16' в.д.	18,1	Аэропорт Пулково
43°27' с.ш., 39°56' в.д.	6,3	Аэропорт Сочи

Что за показатель зашифрован во втором столбце обеих таблиц? _____

0 количество количества посетителей

Задание № 2

Этот регион России является одним из наиболее динамично развивающихся в современной истории нашей страны. Он не имеет выхода к морю и государственным границам, к числу его соседей относятся только российские регионы. Областной центр региона расположен на реке, являющейся притоком первого порядка одной из самых крупных рек России. В советское время регион стал первым, в котором появился наукоград, а в 1954 г. – запущен в эксплуатацию уникальный для тех времен объект (ныне не функционирует). В XXI веке регион начал проводить успешную инвестиционную политику, в результате чего на его территории появилось множество современных промышленных предприятий, в том числе – имеющих отношение к международным компаниям. Так, регион стал одним из лидеров в России по производству автомобилей, телевизоров, а в 2012 г. было открыто крупное современное металлургическое предприятие. В регионе расположен один из главных центров паломничества православных верующих России. Также с регионом связаны выдающийся советский военный деятель (родился на территории региона) и великий ученый, основоположник науки, получившей активное развитие с середины XX века и приведшей к своеобразному «соревнованию» СССР и США.

Назовите регион: Калужская область

Заполните таблицу:

Первый объект своего рода в мире, 1954 г.	АЭС
Выпускаемые марки автомобилей в регионе	Жигули, Лада, Ниссан
Выдающийся ученый, связанный с регионом	Сеченов
Крупный производитель электроники	Самсунг
Объект паломничества православия	Куликовский монастырь
Выдающийся советский военный деятель	Жуков
Первый наукоград	Солнечногорск
Самая длинная река региона	Ока
Регионы-соседи	Москва, Смоленская, Брянская
Крупное металлургическое предприятие региона	Смоленский металлургический завод

Задание № 3

Землетрясения являются одним из наиболее разрушительных видов опасных природных явлений. Ежегодно фиксируется несколько тысяч землетрясений, часть из которых наносят разрушительный урон природе и объектам человеческой деятельности.

Отметьте на карте (приложение 1) основные очаги сейсмической активности на Земле и (приложение 2) в России.

Дайте определение следующим терминами:

Магнитуда землетрясения: *энергия колебаний земли после взрыва, землетрясения, цунами*

Эпицентр землетрясения: *точка от куда началось землетрясение*

Гипоцентр землетрясения: *центральная точка появления ~~и~~ и высвобождения энергии приводящей к землетрясению*

Цунами: *волны образующаяся в результате землетрясения*

Почему магнитуда землетрясения и шкала интенсивности землетрясений не всегда коррелируют друг с другом?

Магнитуда - это сила энергии ~~выброса~~ землетрясения

Шкала интенсивности - степень разрушений

Важно все зависит от области землетрясения и заселенной этой местности

Задание № 4

Перепись 2020

В 2020 году прошла Всероссийская перепись населения. Одной из главных задач переписи является актуализация данных по численности населения как России в целом, так и отдельных городов.

Тольятти, Махачкала, Тюмень, Балашиха, Курган, Мурманск, Краснодар, Сургут, Тула,

Братск

Из приведённого перечня городов выберите:

*Города, численность населения которых, по переписи 2020 г. была выше, чем по переписи 2010 (первая группа):

Махачкала, Тюмень, Балашиха, Краснодар, Сургут

*Города, численность населения которых, по переписи 2020 г. была ниже, чем по переписи 2010 (вторая группа):

Тольятти, Курган, Мурманск, Тула, Братск

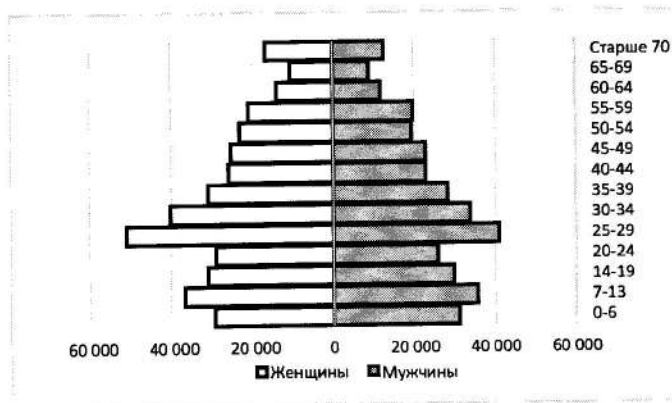
*Укажите причины роста численности населения городов в первой группе:

естественный прирост, миграционный

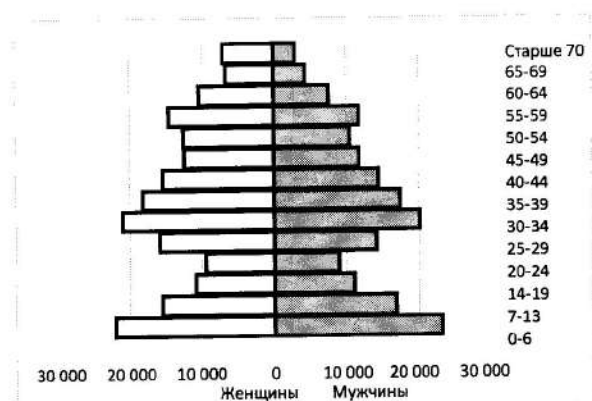
*Укажите причины депопуляции городов второй группы:

Сложная экономическая ситуация
естественная убыль

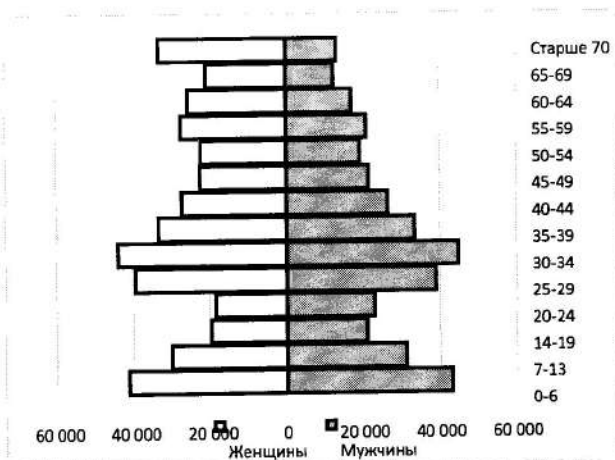
Соотнесите следующие города Мурманск, Сургут, Тюмень, Тула, Краснодар, Махачкала с демографическими пирамидами:



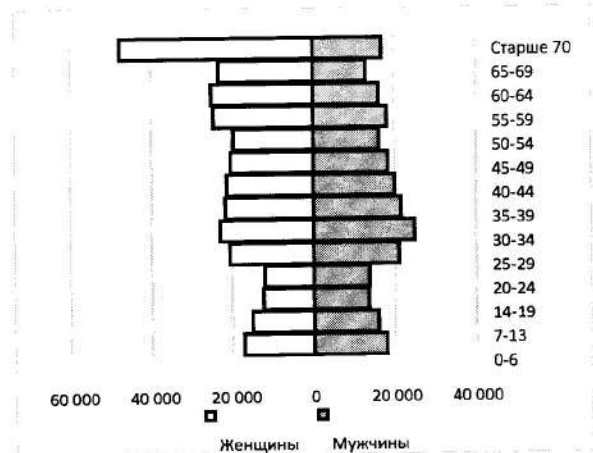
А) *Мазановская*



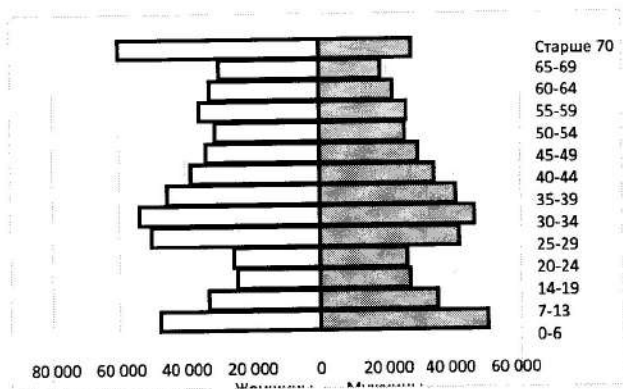
Б) *Тюмень*



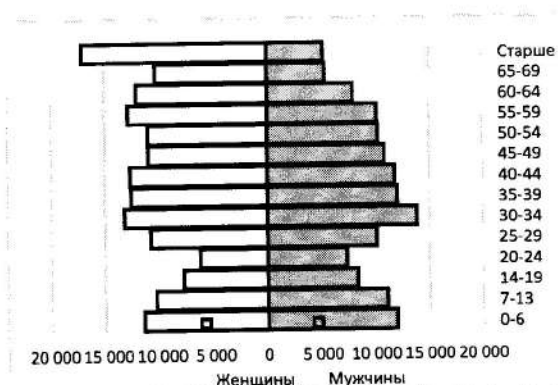
В) *Сургут*



Г) *Тында*



Д) *Краснодар*



Е) *Мурманск*