

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ГЕОГРАФИЯ. 2024–2025 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 11 КЛАСС

Максимальный балл за работу – 200.

Тестовые задания

Выберите один правильный ответ.

1. Какой процесс является объектом изучения почвоведения?

- аккреция
- апвеллинг
- рурализация
- лессиваж

2. Выберите верное утверждение.

- В Южном полушарии нет ни одного города, в котором бы наблюдалось явление «белых ночей».
- Полярные ночи в Мурманске длиннее, чем на станции «Восток».
- При гражданских сумерках солнце дальше заходит за горизонт, чем при навигационных.
- Исландия – единственная страна в мире, на всей территории которой наблюдается полярная ночь.

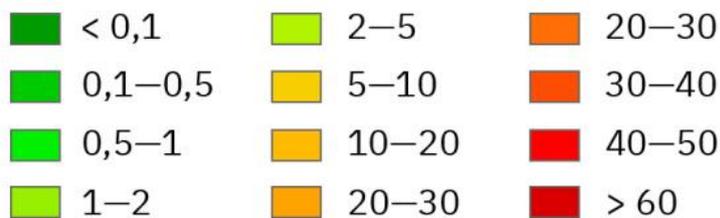
3. Выберите верное утверждение об исследователях.

- Первым островом, открытым Христофором Колумбом в Новом Свете, считается остров Гаити.
- Франсиско де Орельяна первым из европейцев проплыл большую часть длины течения реки Миссисипи.
- Васко Нуньес де Бальбоа первым из европейцев вышел к Тихому океану сухопутным маршрутом.
- Жак Картье, исследовав побережье залива Святого Лаврентия, объявил эти земли английскими владениями.

4. Какой способ картографического изображения используется для отображения значений плотности населения по субъектам РФ?



Плотность населения, чел/км²



Граница основной зоны расселения и хозяйственного освоения

- картограмма
- картодиаграмма
- изолинии
- количественный фон

5. Какой объект был включен в список всемирного наследия ЮНЕСКО в 2024 году?

- Булгарский историко-археологический комплекс
- Культурный ландшафт Кенозерья
- Плато Путорана
- Петроглифы Онежского озера и Белого моря

6. Выберите верное утверждение о Республике Саха (Якутия).

- Площадь территории республики в 1,5 раза превосходит площадь территории Индии.
- Ель сибирская – преобладающая древесная порода на территории республики.
- На территории республики встречаются природные зоны от арктической пустыни до лесостепи.
- По территории республики проходит граница Евразийской и Североамериканской литосферных плит.

7. Выберите верное сочетание «месторождение – полезное ископаемое – субъект РФ».

- Михайловское – железные руды – Курская область
- Приразломное – природный газ – Ямало-Ненецкий АО
- Депутатское – золото – Магаданская область
- Октябрьское – медные руды – Республика Башкортостан

8. Под действием какого процесса формируются «бараньи лбы»?



- абляция
- экзарация
- нивация
- корразия

9. Выберите тёплое океаническое течение.

- Лабрадорское
- Бразильское
- Бенгельское
- Канарское

10. Какое загрязняющее вещество составляет основную долю выбросов предприятий чёрной металлургии?

- оксид углерода
- бензапирен
- углеводороды
- фреоны

11. Выберите культурное растение, родиной которого является Африка.

- кукуруза
- тыква
- кофе
- какао

12. Для какого типа электростанций в России отношение используемой мощности к максимально возможной самое низкое?

- атомные электростанции
- гидроэлектростанции
- тепловые электростанции
- солнечные электростанции

13. Какой язык не является официальным в Швейцарии?

- немецкий
- французский
- итальянский
- швейцарский

14. Выберите страны, находящиеся на последней стадии демографического перехода.

- Республика Корея, Япония, Филиппины
- Болгария, Молдова, Румыния
- Канада, США, Мексика
- Марокко, Эфиопия, ЮАР

15. В какой стране российская металлургическая компания «РУСАЛ» ведёт добычу бокситов?

- Ангола
- Бразилия
- Вьетнам
- Гвинея

16. Какой из перечисленных аэропортов лидирует по показателю пассажирооборота?

- Международный аэропорт Дубай (Дубай)
- Аэропорт Франкфурт (Франкфурт-на-Майне)
- Международный аэропорт имени Ататюрка (Стамбул)
- Международный аэропорт имени Шарля де Голля (Париж)

17. Какие штаты США относят к «Хлопковому поясу»?

- Айдахо, Вашингтон, Орегон
- Алабама, Джорджия, Миссисипи
- Миннесота, Монтана, Северная Дакота
- Канзас, Колорадо, Юта

18. По выплавке какого металла Объединённые Арабские Эмираты являются одним из мировых лидеров?

- алюминий
- медь
- никель
- цинк

19. В какой из перечисленных городских агломераций отношение населения крупнейшего города к совокупному населению агломерации будет наименьшим?

- Парижская
- Мюнхенская
- Берлинская
- Рурская

20. В какой из перечисленных стран сельское население преобладает над городским?

- Эстония
- Латвия
- Белоруссия
- Молдова

Задача 1
(Задания 21-32)

По текстовым описаниям определите три внутриконтинентальных государства в одной части света, которые расположены на разных полуостровах, омываемых одним морем. Напишите названия стран и полуостровов, ответьте на дополнительные вопросы.

Страна и полуостров 1. Страна считается самой старой республикой в мире, является анклавом. Помимо неё на полуострове расположено ещё одно государство-анклав. Таким образом, два из трёх стран-анклавов мира находятся на этом полуострове.

Определите:

21. Название страны 1: _____.
22. Название полуострова 1: _____.
23. Название второй страны анклава на полуострове: _____.
24. Название третьей страны – анклава: _____.

Страна и полуостров 2. Своё современное название страна получила в 2019 году из-за споров с южным соседним государством, в котором расположена историческая провинция с тем же названием. Столица второго внутриконтинентального государства на полуострове стоит на реке, которая является северной природной границей этого полуострова.

Определите:

25. Название страны 2: _____.
26. Название полуострова 2: _____.
27. Название страны – южной соседки: _____.
28. Название столицы внутриконтинентальной страны на вышеупомянутой реке: _____.

Страна и полуостров 3. Это княжество является ассоциированным государством с двумя пограничными странами. Одно из них расположено полностью на этом же полуострове, на котором находится мыс – самая западная точка континента. В стране несколько официальных языков, одним из которых является язык, на котором говорят в одной из автономий соседнего государства.

Определите:

29. Название страны 3: _____.
30. Название полуострова 3: _____.
31. Название мыса: _____.
32. Название автономии: _____.

Задача 2
(Задания 33-37)

Логический ряд

Пример

Калязин – Весьегонск – Молога – Тольятти

Выберите общий признак четырёх объектов в логическом ряду.

- Эти города расположены в пределах молодой платформы.
- Эти населённые пункты расположены в Центральной России.
- Это крупнейшие города в своих субъектах РФ.
- **Эти города были затоплены Волгой при строительстве водохранилищ.**
- Все города являются административными центрами областей России.

Из списка географических объектов подберите пример, который наилучшим образом может продолжить логический ряд.

- Ржев
- Балабаново
- Иркутск
- Щёлково
- Кострома
- Благовещенск
- Коломна
- Барнаул
- Шагонар
- **Болгар**

33. Воронеж – Казань – Комсомольск-на-Амуре – Ульяновск

Опираясь на знание географии, выберите общий признак четырёх объектов в логическом ряду.

- Это столицы / административные центры своих субъектов РФ.
- Это крупнейшие по численности населения города в своих субъектах РФ
- Это центры авиастроения России.
- Это города, расположенные на главных реках в своих речных системах.
- Это города, образованные в XVIII веке.

Из списка географических объектов выберите пример, который наилучшим образом может продолжить логический ряд.

- Ярославль
- Архангельск
- Салават
- Иркутск
- Саратов
- Туруханск
- Липецк
- Уфа
- Боровск
- Челябинск

34. Итайпу – Гури – Кахора-Баса – Санья

Опираясь на знание географии, выберите общий признак четырёх объектов в логическом ряду.

- Это названия крупных городских агломераций.
- Это названия крупных гидроэлектростанций.
- Это названия крупных месторождений железной руды.
- Это названия крупнейших атомных электростанций.
- Это названия крупных месторождений меди.

Из списка географических объектов выберите пример, который наилучшим образом может продолжить логический ряд.

- Ленинградская
- Гравлин
- Гранд-Кули
- Эскондида
- Касивадзаки-Карива
- Рурская
- Хаммерсли
- Экибастуз
- Потоси
- Удокан

35. Бразилия – США – Аргентина – Китай

Опираясь на знание географии, выберите общий признак четырёх объектов в логическом ряду.

- Это страны, лидирующие в мире по валовому сбору семян подсолнечника.
- Это страны, лидирующие в мире по валовому сбору пшеницы.
- Это страны, лидирующие в мире по валовому сбору сахарного тростника.
- Это страны, лидирующие в мире по валовому сбору соевых бобов.
- Это страны, лидирующие в мире по валовому сбору картофеля.

Из списка географических объектов подберите пример, который наилучшим образом может продолжить логический ряд.

- Испания
- Австралия
- Иран
- Индия
- Чили
- Германия
- Алжир
- Эфиопия
- Турция
- Эквадор

36. Сараево – Катманду – Морони – Бастер

Опираясь на знание географии, выберите общий признак четырёх объектов в логическом ряду.

- Это столицы монархий.
- Это столицы федеративных государств.
- Это столицы / административные центры крупнейших территориальных единиц в своих странах.
- Это столицы стран – членов Содружества.
- Это столицы зависимых территорий.

Из списка географических объектов подберите пример, который наилучшим образом может продолжить логический ряд.

- Астана
- Манама
- Якутск
- Гамильтон
- Каракас
- Рабат
- Сент-Джон
- Нуук
- Парамарибо
- Кампала

37. тагалы – малагасийцы – маори – айны

Опираясь на знание географии, выберите общий признак четырёх объектов в логическом ряду.

- Это народы Индоевропейской языковой семьи.
- Это народы, исповедующие ислам.
- Это народы, проживающие в тропическом климате.
- Это народы, ведущие кочевой образ жизни.
- Это народы, проживающие в островных странах.

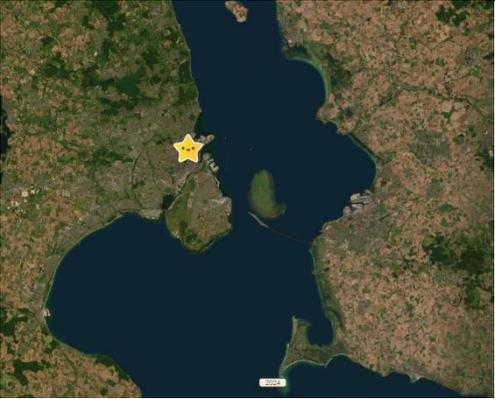
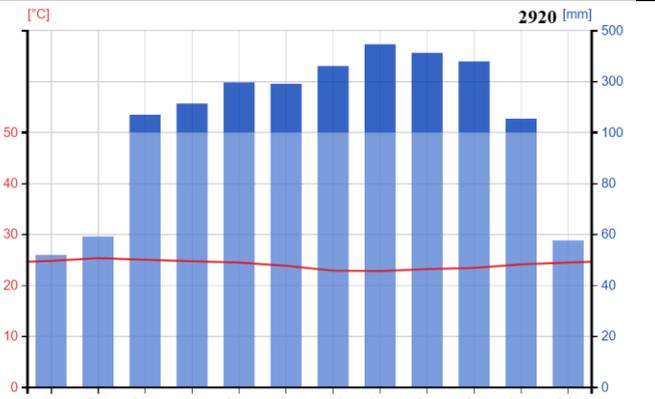
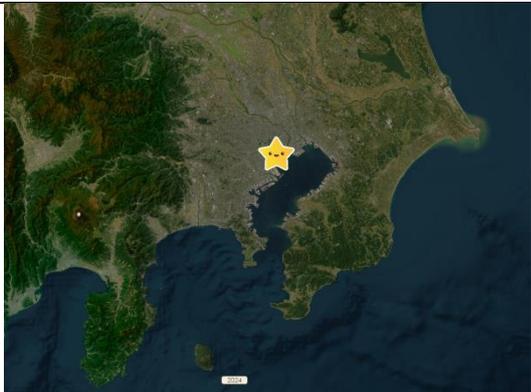
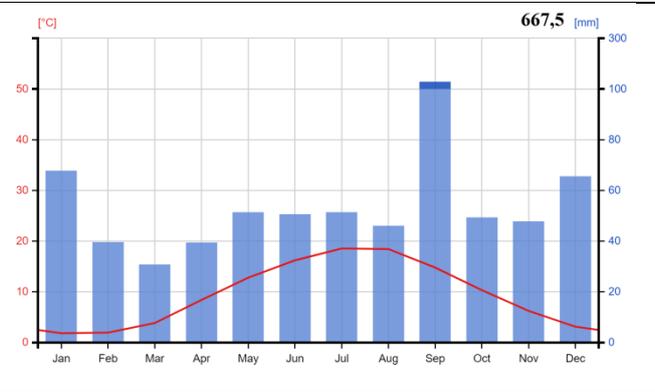
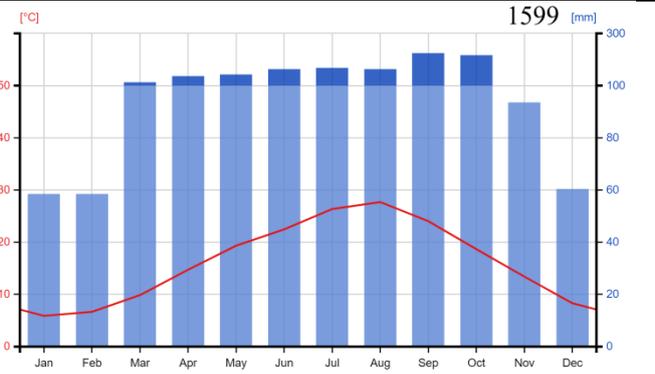
Из предложенного списка подберите пример, который наилучшим образом может продолжить логический ряд.

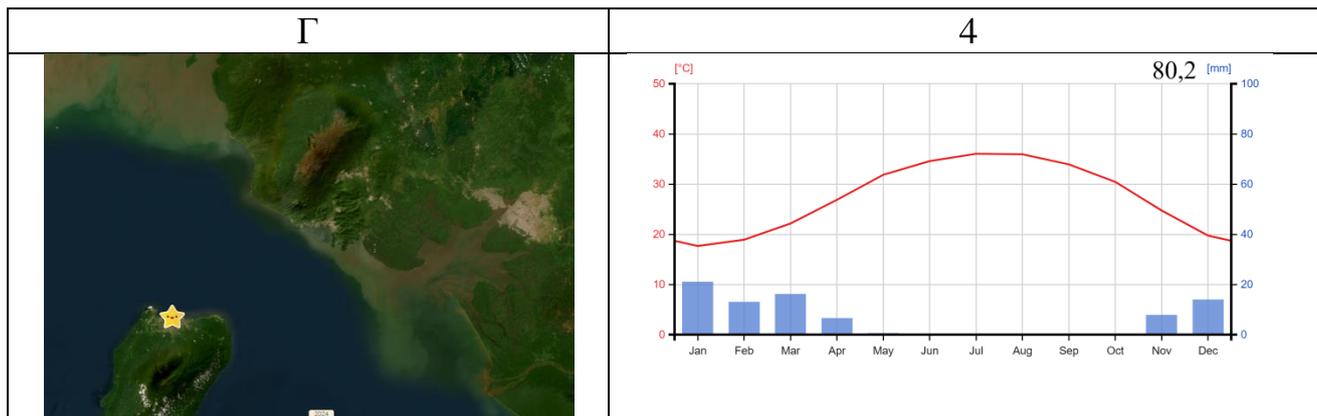
- туареги
- араваки
- уйгуры
- ханты
- лао
- маратхи
- кечуа
- бушмены
- амхара
- сингалы

Задача 3
(Задание 38)

Перед вами представлены космические снимки четырёх столиц*, расположенных на островах, а также их климатограммы. Определите эти города, подберите для каждого соответствующую климатограмму. Объясните выбор соответствия города с климатограммой и фотоснимком. Укажите природные зоны, в которых находятся данные города.

* *Расположение городов на снимке отмечено звездочкой.*

<p style="text-align: center;">А</p> 	<p style="text-align: center;">1</p> 
<p style="text-align: center;">Б</p> 	<p style="text-align: center;">2</p> 
<p style="text-align: center;">В</p> 	<p style="text-align: center;">3</p> 



Ответы на вопросы пишите в одном поле.

Буква изображения А, Б, В, Г.

- 1) Город.
- 2) № климатограммы и климатический пояс / климатическая область (тип климата).
- 3) Природная зона.
- 4) Объяснение соответствия выбранного города климатограмме.
- 5) Объяснение соответствия выбранного города космическому снимку.

После описания фотоснимков и климатических диаграмм ответьте на дополнительные вопросы:

Д1 – что объединяет города на космических снимках А и Г?

Д2 – частью какого мегалополиса является **город Б**?

Д3 – какие важные транспортные объекты указаны на космических снимках А и В?

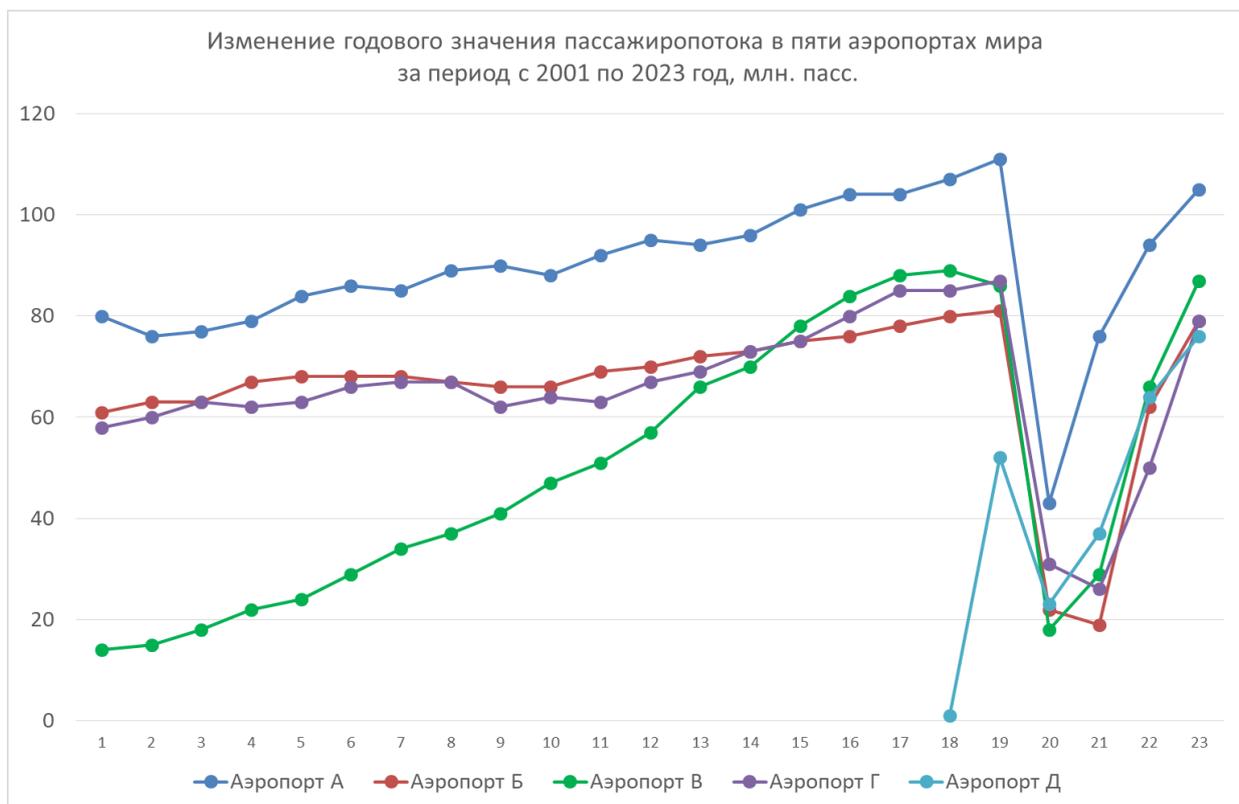
Соблюдайте нумерацию пунктов ответа. Напишите номер пункта, а затем ответ.

Задача 4 (Задание 39)

Воздушный транспорт в последние десятилетия демонстрирует устойчивое поступательное развитие, для которого даже при наличии редких и кратковременных спадов характерны «бумы» роста перевозок. Доля воздушного транспорта в мировом пассажирообороте постоянно увеличивается. Растёт и протяженность воздушных путей, увеличивается парк рейсовых самолетов.

Географическое распределение мировых пассажирских авиаперевозок за последние десятилетия заметно изменилось. Еще в конце 1960-х гг. почти 9/10 всего мирового пассажирооборота обеспечивали Северная Америка и Европа, к середине 1990-х гг. их доля уменьшилась до 2/3, а сегодня на долю Северной Америки и Европы приходится уже менее 1/2 всего пассажирооборота.

Общее количество перевезенных авиационным транспортом пассажиров многократно увеличилось за последние десятилетия. Особенно бурный рост отрасль показывала в первые послевоенные десятилетия, когда количество перевезённых пассажиров за период с 1945 по 1960 годы увеличилось в 10 раз – с 9 млн до 106 млн пассажиров, с 1960 по 1980 годы – в 7 раз – до 750 млн. Затем отрасль демонстрировала почти удвоение количества пассажиров каждые десять лет. Например, в период с 2000 по 2010 годы численность пассажиров увеличилась с 1,7 до 2,7 млрд.



Внимательно рассмотрите график и дайте ответы на следующие вопросы.

1. Каковы причины резкого увеличения роста перевозок воздушным транспортом в последние десятилетия и уменьшения общей доли Северной Америки и Европы в мировом пассажирообороте?

2. Каковы причины современного глобального кризиса, охватившего воздушный транспорт, из-за чего объём авиаперевозок во всём мире сократился в несколько раз? Только по итогам 2024 года ожидается возвращение мирового объёма авиаперевозок к докризисным значениям.

Определите, в каких городах располагаются аэропорты **А–Д**, дайте ответы на дополнительные вопросы. Про данные аэропорты известно следующее:

На сегодня все они входят в первую мировую десятку по пассажирообороту и являются крупнейшими в своих странах. Остальные пять мест в десятке занимают аэропорты одной из этих пяти стран.

3. Назовите эту страну.

4. Какая особенность воздушного транспорта этой страны отличает её от всех остальных стран мира?

5. Аэропорт **А** уже более двух десятилетий лидирует по ежегодному пассажирообороту в мире. Из графика № 1 видно, что глобальный кризис коснулся его в меньшей степени, и он довольно быстро восстановил большую часть своего пассажирооборота. Напишите причину этого явления.

6. В последнее десятилетие аэропорт **В** лидирует в мире по другому показателю в авиаперевозках, хотя до 2014 года долгие десятилетия по этому показателю лидировал аэропорт **Б**, сейчас он опустился по нему на второе место. Напишите показатель, в котором первенствуют аэропорты **Б** и **В**.

7. Сегодня по годовому пассажиропотоку в странах Азии лидирует аэропорт **Г**. Он лидировал в Азии и долгие десятилетия XX века до 2009 года, когда его потеснил другой крупный азиатский аэропорт соседней с ним азиатской страны. Назовите эту страну и напишите причину, из-за которой сегодня ни один из его аэропортов не входит в десятку крупнейших в мире по пассажирообороту.

8. Аэропорт **Д** был открыт недавно, в конце 2018 года, но уже вошёл в десятку крупнейших в мире. Напишите причину, во многом благодаря которой он за такой короткий срок попал в число крупнейших аэропортов мира.

Большинство современных авиакомпаний, при организации сети авиалиний, используют модель «Центр – Периферия», звездообразной (веерной) системы

маршрутов, при которой у компании есть один или несколько узловых аэропортов (хабов). От них веером отходит множество авиалиний, поэтому обычно пассажиры добираются до пункта назначения двумя рейсами, с пересадкой (транзитом) в каком-либо хабе. Все пять аэропортов А–Д являются крупнейшими мировыми хабами. Обычно в таком узловом аэропорту доминирует какая-то одна крупная авиакомпания.

Другая модель с преобладанием сети прямых рейсов, модель «точка–точка», между аэропортами используется сегодня в основном небольшими компаниями, хотя есть и исключения, например, американская Southwest Airlines Co – третья по величине пассажирооборота авиакомпания в мире.

9. Напишите по два преимущества и по два недостатка использования каждой из двух моделей (веерная система маршрутов и система прямых рейсов) для авиакомпаний и для пассажиров.

Для каждого из аэропортов А–Д подберите из бокса № 1 авиакомпанию, для которой аэропорт является её главным хабом, а из бокса № 2 популярный транзитный маршрут, с пересадкой в аэропорте А–Д.

Бокс № 1: 1 – Aeroflot 2 – Air Canada 3 – Air China 4 – All Nippon Airways 5 – British Airways 6 – Delta Air Lines 7 – Emirates 8 – Lufthansa Group 9 – Qantas 10 – Turkish Airlines
--

Бокс № 2: А – Бирмингем-Кейптаун В – Ванкувер-Богота С – Дели-Санпоро D – Денвер-Глазго Е – Москва-Барселона F – Мюнхен-Сидней G – Торонто-Майами H – Хельсинки-Порту-Алегри
--

Пример ответа:

Аэропорт А, Город, где он расположен, является хабом для (номер авиакомпании из бокса № 1), транзитный маршрут (буква из бокса № 2).

Аэропорт Б,

10-12. Для каждого из трёх оставшихся маршрутов из бокса № 2 подберите оптимальный (самый быстрый) транзитный маршрут с одной пересадкой в другом узловом аэропорте (не из аэропортов А–Д). Напишите причину, почему вы выбрали тот или иной транзитный узел. В этой части задания может быть несколько вариантов, так как пересадку можно делать в разных хабах. Выберите любой из них.

Практическая часть

Задание 40

Для выполнения заданий практической части используйте цветную карту. Для заданий, в которых необходимо выполнить расчёты, воспользуйтесь распечатанной чёрно-белой картой. Посмотреть карту возможно по ссылке <https://statgrad.org/download/234927.pdf>.

1. Определите численный и именованный масштаб фрагмента карты. Без расчётов ответ не будет засчитан!
2. Определите максимальную и минимальную высоту территории, подписанные на карте. Рассчитайте максимальный перепад высот.
3. Найдите истинный азимут от точки с максимальной высотой до устья реки Базаиха.
4. Рассчитайте магнитный азимут в том же направлении, если известно, что магнитное склонение в районе этой территории восточное и равняется $2^{\circ}37'$.
5. Определите географические координаты устья реки Базаиха. Ответ запишите в формате ** гр ** мин ** сек. Обязательно укажите широту и долготу.
6. На карте вы видите железнодорожную станцию «Столбы» и многочисленные скалы с собственными названиями. Назовите их. Какая фотография была сделана на этой территории? Свой ответ аргументируйте.

Фото 1

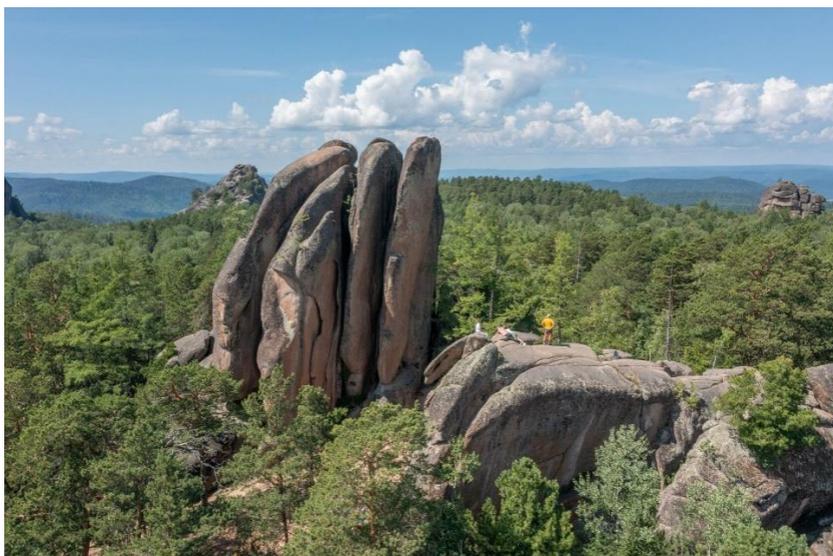


Фото 2

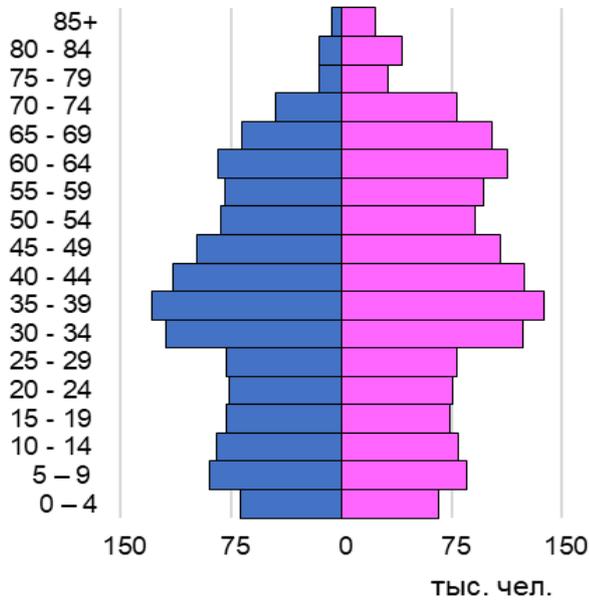


Фото 3

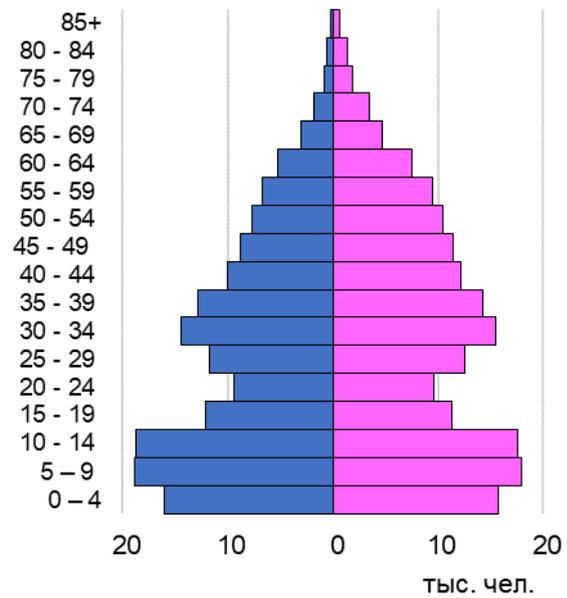


7. Назовите субъект РФ, территория которого изображена на фрагменте карты. Выберите возрастную-половую пирамиду, которая соответствует возрастной-половой структуре населения данного региона. Объясните ваш выбор.

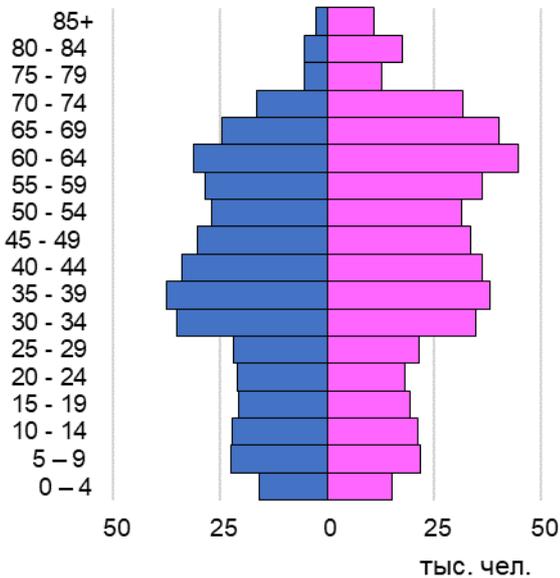
А



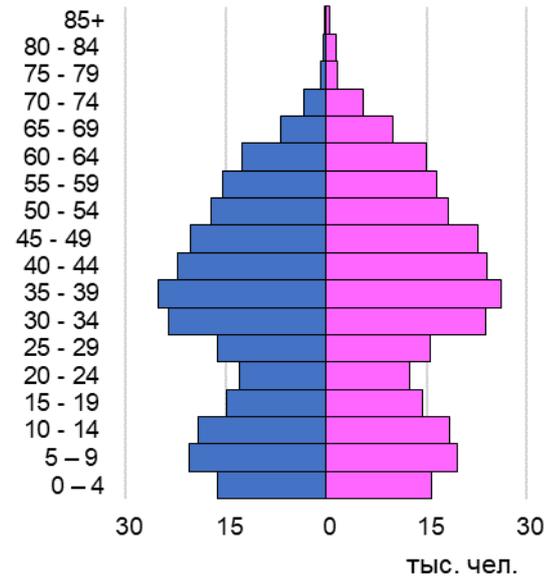
Б



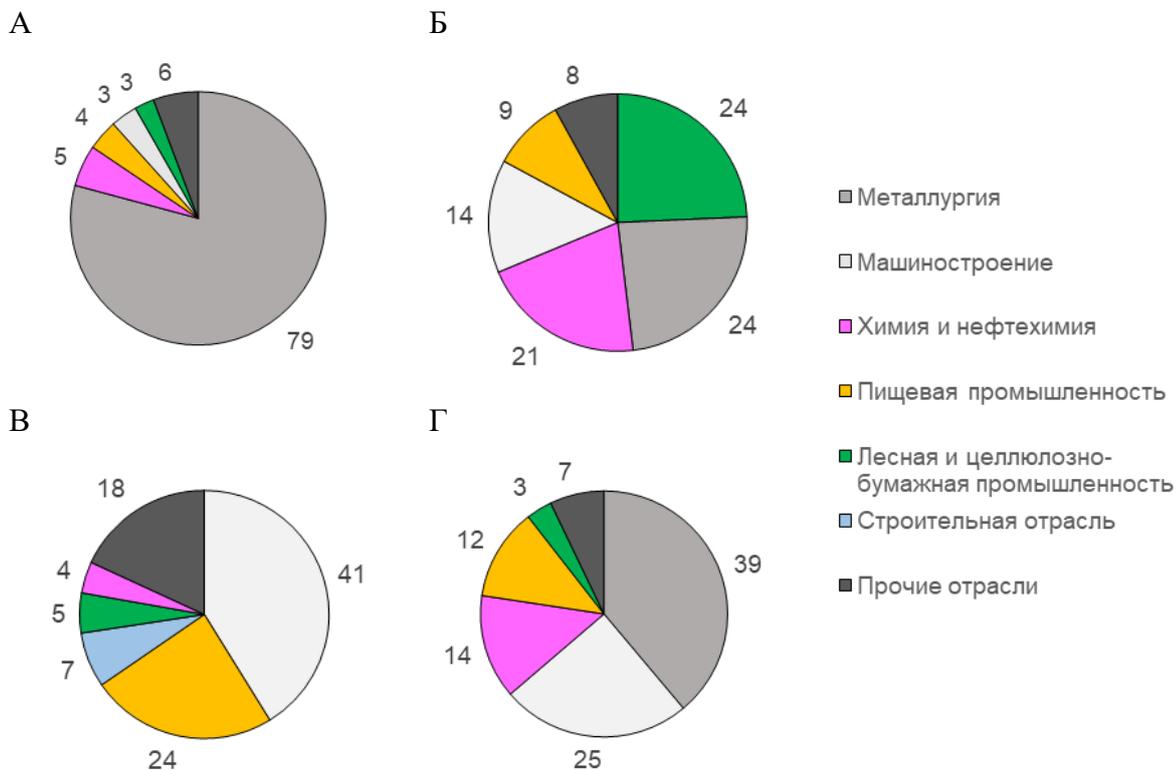
В



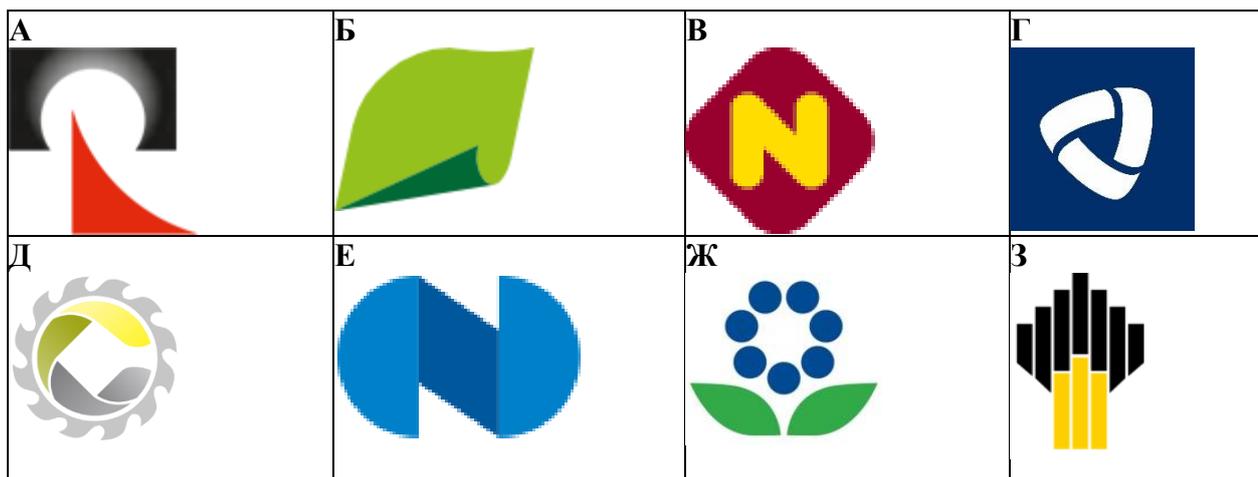
Г



8. Выберите диаграмму, которая соответствует структуре промышленного производства данного субъекта РФ и объясните свой выбор.



9. Выберите логотипы компаний, чьи производственные мощности расположены на территории данного субъекта РФ и назовите их.



10. Одна из главных отраслей специализации города, изображенного на карте, связана с цветной металлургией. Назовите отрасль. Какие факторы привели к размещению предприятия этой отрасли именно в этом городе? Дайте объяснение вашей позиции.