

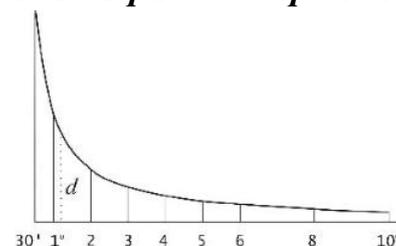
2019/2010 учебный год
ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА,
перенесённого из-за угрозы распространения
коронавирусной инфекции COVID-19
ПИСЬМЕННЫЙ ТУР
11-е КЛАССЫ

Уважаемые участники Олимпиады! Перед вами задания письменного тура заключительного этапа олимпиады. Они состоят из трёх частей. Первая часть (вопросы 1–16) – тестовые задания. Вам предстоит выполнить 8 заданий по 1 баллу, 5 заданий по 2 балла, 3 задания по 3 балла. За этот блок заданий вы сможете набрать 27 баллов. Вторая часть (вопросы 17–32) – задания по карте. Они посвящены 75-летию со дня окончания Второй мировой войны. Вам предстоит выполнить 2 задания по 2,5 балла, 10 заданий по 0,5 балла, 1 задание по 10 баллов, 3 задания по 1 баллу. За этот блок заданий вы сможете набрать 23 балла. Третья часть (вопросы 33–61) – географические задачи (две логических и одна расчётная). Каждая задача разбита на несколько заданий. За каждую логическую задачу (задания 33–40 и 41–49) можно получить по 10 баллов. За расчётную задачу (задания 50–61) можно получить 20 баллов. Обращаем ваше внимание, что условие каждой задачи будет повторяться перед каждым заданием к ней. За этот блок заданий вы сможете набрать 40 баллов. Максимальная сумма баллов письменного тура – 90. **Желаем вам удачи!**

2019/2010 учебный год
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ВОПРОСЫ ПО 1 БАЛЛУ

1. Определите, какой элемент вспомогательного оснащения карты изображён на рисунке.

- А) график магнитного склонения
- Б) график заложений
- В) профиль местности
- Г) высота сечения рельефа
- Д) поперечный масштаб



2. Выберите верные утверждения среди перечисленных.

- А) максимальная годовая амплитуда температуры воздуха наблюдается в Северной Америке
- Б) абсолютный минимум температуры воздуха наблюдается в Северном полушарии
- В) максимальная среднегодовая температура воздуха наблюдается в Африке
- Г) при равном значении температуры воздуха: чем выше относительная влажность, тем выше абсолютная влажность
- Д) суточные колебания температуры над океанами больше, чем колебания температуры на суше

- | | | |
|------------------|---------------------|-------------------|
| А) Вуктыльское | Б) Усть-Балыкское | В) Вятско-Камское |
| Г) Бакчарское | Д) Дурновское | |
| 1) фосфориты | 2) марганцевые руды | 3) природный газ |
| 4) железные руды | 5) нефть | |

ВОПРОСЫ ПО 3 БАЛЛА

14. Заполните пропуски в следующем тексте.



Эти коренные малочисленные народы России говорят на языках финно-угорской языковой группы. Народ (А) проживает на территории Карелии, Вологодской и Ленинградской областей, имеет культ ели, можжевельника, рябины, ольхи; древние мифологические представления о медведе, волке, ласточке, бекасе, ястребе, щуке, змейке счастья. Народ (Б) – коренное население Ленинградской области. По переписи населения 2010 г. зарегистрировано 64 его представителя. Считается, что это был самый белокурый народ мира: у 80 % мужчин и у 76 % женщин волосы были либо белыми как снег, либо золотисто-жёлтыми как песок. Народ (В) проживает в Ленинградской области. По этому народу названы возвышенность, реки, деревни и посёлки, микрорайон Санкт-Петербурга. Он известен своими песнями-рунами.

15. Заполните пропуски в следующем тексте.

(А) – это интегральный показатель, который рассчитывается ООН для сравнения уровня жизни, образования и долголетия населения, как основных характеристик человеческого потенциала. До 2013 г. данный показатель имел другое название. Страной-лидером по значению данного показателя на протяжении последних десяти лет является (Б).

16. Заполните пропуски в следующем тексте.

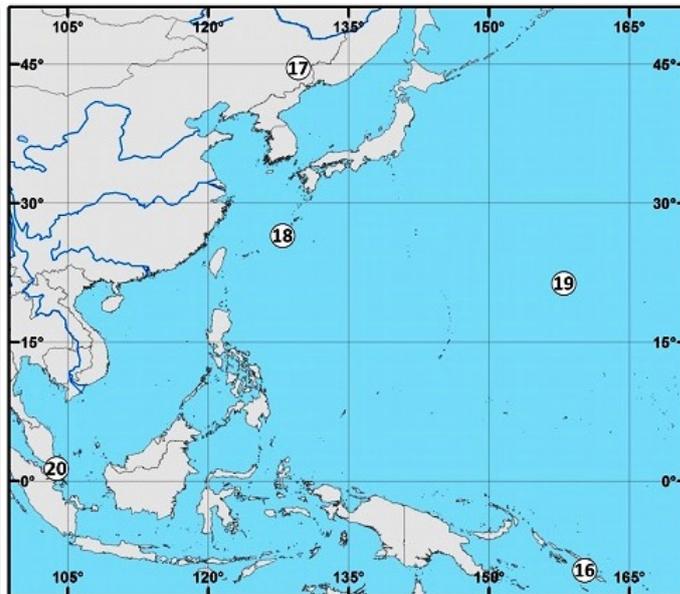
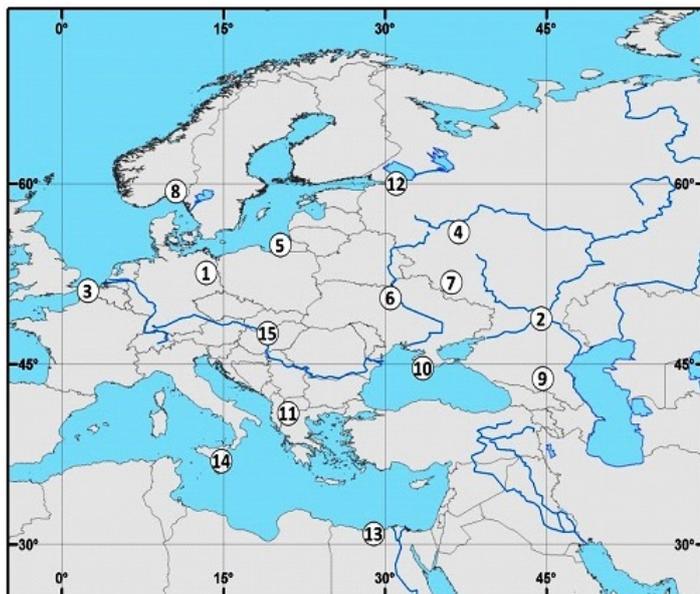
(А) – третий по численности населения город страны (Б) на берегу одноимённого фьорда. Он основан в 997 г. конунгом Олавом Трюггвасоном под названием Нида-рос. В настоящее время известен как крупный историко-культурный (музей естественной истории и археологии, музей Рингве и художественный музей, старейший монастырь на о. Мулкхолмен), научный (здесь базируется Национальная академия наук) и спортивный центр. Город – место рождения олимпийских чемпионов и чемпионов мира по биатлону и лыжным гонкам Эмиля Х. Свендсена, Маррит Бьорген, Йоханнеса Х. Клебо. Основным видом городского транспорта является (В), сеть которого после закрытия аналогичной системы в Архангельске, является самой северной в мире.

2019/2010 учебный год

**ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ВОПРОСЫ ПО 2,5 БАЛЛА**

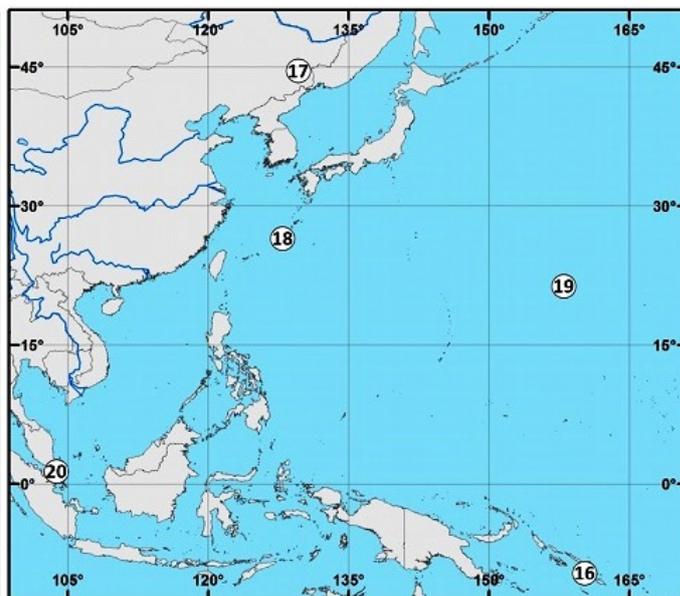
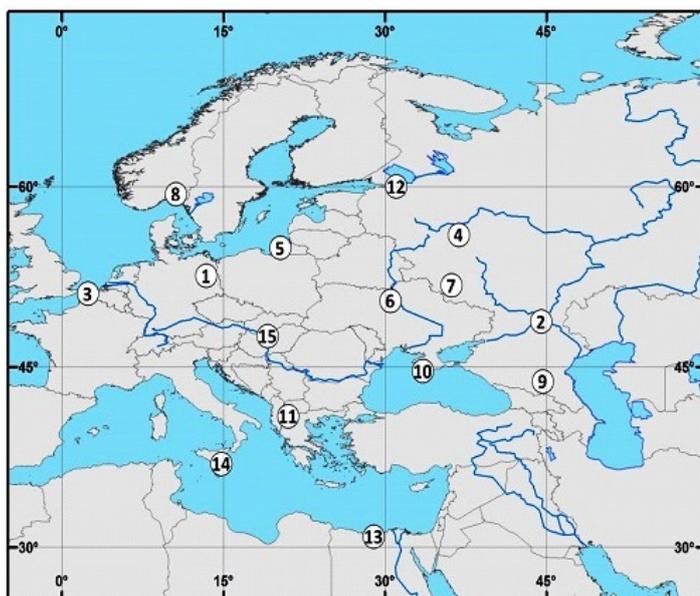
17. Установите соответствия: название сражения (битвы, кампании) – его местоположение на карте.

- А) Дюнкерк Б) Вторжение в Грецию В) Атака на Перл-Харбор
Г) Оборона Сингапура Д) Сражение при Эль-Аламейне



18. Установите соответствия: название сражения (битвы, кампании) – его местоположение на карте.

- Е) Битва за Гуадалканал Ж) Будапештская операция З) Битва за Окинаву
И) Берлинская операция К) Советско-японская война



ВОПРОСЫ ПО 0,5 БАЛЛА

19. Выберите сражение (битву, кампанию), о котором (ой) представлена выдержка из газеты «Правда» и дано его (её) географическое описание.

1) «2 июня 1940. Произведённое союзниками затопление и заболачивание местности, а также наличие каналов в районе боевых действий в значительной степени облегчают эвакуацию союзных войск». <...> граница почти целиком была укреплена так называемой «линией Мажино», однако её северный участок защищал лишь Арденский лес... К спасательной операции добровольно присоединились мирные жители, которые отправились на помощь в Ла-Манш.

- А) Дюнкерк Б) Вторжение в Грецию В) Атака на Перл-Харбор
Г) Оборона Сингапура Д) Сражение при Эль-Аламейне
Е) Битва за Гуадалканал Ж) Будапештская операция
З) Битва за Окинаву И) Берлинская операция К) Советско-японская война

20. Выберите сражение (битву, кампанию), о котором (ой) представлена выдержка из газеты «Правда» и дано его (её) географическое описание.

2) «6 ноября 1942. Германско-итальянские войска вынуждены отступать по пустыне. Несколько сот километров отделяют их от Тобрука. Населённых пунктов на этом пути весьма мало». Город на севере страны, на побережье Аравийского залива, в 106 км к западу от Александрии. Овладение <...> было крайне заманчивой целью, так как перекрытие Суэцкого канала сильно усложняло коммуникации союзников.

- А) Дюнкерк Б) Вторжение в Грецию В) Атака на Перл-Харбор
Г) Оборона Сингапура Д) Сражение при Эль-Аламейне
Е) Битва за Гуадалканал Ж) Будапештская операция
З) Битва за Окинаву И) Берлинская операция К) Советско-японская война

21. Выберите сражение (битву, кампанию), о котором (ой) представлена выдержка из газеты «Правда» и дано его (её) географическое описание.

3) «22 апреля 1945. Все эти дни, куда бы вы ни поехали – к каналу Одер-Шпрее или к Зееловским высотам, или в дачные предместья, укрывшиеся в стройных сосновых лесах, - всюду услышите непрерывный гул наших самолётов в воздухе и грохот артиллерии». Перед взятием <...> необходимо было провести операцию по взятию под контроль Эльбы, чтобы по ней дойти до Дрездена...25 апреля 1945 г. начался штурм, форсировали реку Хафель.

- А) Дюнкерк Б) Вторжение в Грецию В) Атака на Перл-Харбор
Г) Оборона Сингапура Д) Сражение при Эль-Аламейне
Е) Битва за Гуадалканал Ж) Будапештская операция
З) Битва за Окинаву И) Берлинская операция К) Советско-японская война

22. Выберите сражение (битву, кампанию), о котором (ой) представлена выдержка из газеты «Правда» и дано его (её) географическое описание.

4) «8 декабря 1941. В налёте приняло участие около 150 самолётов. По первым со-

общениям, бомбы были сброшены на аэродром Хикхэм (база авиационных частей на острове Оаху), а также на <...>, где в результате бомбардировки возник пожар на нефтехранилищах. Американская зенитная артиллерия открыла огонь». Главные события 7 декабря 1941 г. разворачивались вокруг о. Форд, небольшого островка в центре бухты <...> Восточный Залив. Небо над островом Оаху словно почернело от такого количества воздушной техники. Соединение императорского флота же покинуло базу в заливе Хитокаппу (ныне – залив Касатка).

- А) Дюнкерк Б) Вторжение в Грецию В) Атака на Перл-Харбор
Г) Оборона Сингапура Д) Сражение при Эль-Аламейне
Е) Битва за Гуадалканал Ж) Будапештская операция
З) Битва за Окинаву И) Берлинская операция К) Советско-японская война

23. Выберите сражение (битву, кампанию), о котором (ой) представлена выдержка из газеты «Правда» и дано его (её) географическое описание.

5) «10 августа 1945. После холодного ночного ливня наступил изнурительно жаркий день. В этих краях жара влажная, изматывающая. Впереди таёжные сопки, покрытые мелкоколесьем и кустарником, и топкие болотистые низины». Муданьцзян, находящийся вблизи советской границы был превращён японцами в неприступную крепость. Войска 1-го Дальневосточного фронта сумели взять город за два дня, после чего японцам в Манчжурии уже не удалось организовать надёжную оборону.

- А) Дюнкерк Б) Вторжение в Грецию В) Атака на Перл-Харбор
Г) Оборона Сингапура Д) Сражение при Эль-Аламейне
Е) Битва за Гуадалканал Ж) Будапештская операция
З) Битва за Окинаву И) Берлинская операция К) Советско-японская война

24. Выберите сражение (битву, кампанию), о котором (ой) представлена выдержка из газеты «Правда» и дано его (её) географическое описание.

6) «12 августа 1942. В течение трёх дней американские военно-морские силы ведут наступательные операции, имеющие целью занятие островов в секторе Тулаги. Японцы намеревались использовать эти позиции в качестве базы для наступательных операций на подступах к линиям коммуникаций, связывающих США с Австралией и Новой Зеландией». Высшая точка <...> и всей страны – пик Попоманасеу высотой 2335 м. После <...> японцы вели только оборонительные действия на Тихом океане. Недостаток ресурсов прямо повлиял на поражение японцев и отказ от их целей в Новой Гвинее.

- А) Дюнкерк Б) Вторжение в Грецию В) Атака на Перл-Харбор
Г) Оборона Сингапура Д) Сражение при Эль-Аламейне
Е) Битва за Гуадалканал Ж) Будапештская операция
З) Битва за Окинаву И) Берлинская операция К) Советско-японская война

25. Выберите сражение (битву, кампанию), о котором (ой) представлена выдержка из газеты «Правда» и дано его (её) географическое описание.

7) «13 апреля 1941. Линия обороны теперь идёт от Химары до озера Преспа и далее до Флорины, затем до горы [...]. Особенно хорошо эта линия укреплена на стыке трёх границ в районе озера Охрида и Битоля». Линия Метаксаса не выдержала ударов итальянской и немецкой армий. Начиная с запада с горы Белес и заканчивая фортом северо-восточнее города Ксанти.

- А) Дюнкерк Б) Вторжение в Грецию В) Атака на Перл-Харбор
Г) Оборона Сингапура Д) Сражение при Эль-Аламейне
Е) Битва за Гуадалканал Ж) Будапештская операция
З) Битва за Окинаву И) Берлинская операция К) Советско-японская война

26. Выберите сражение (битву, кампанию), о котором (ой) представлена выдержка из газеты «Правда» и дано его (её) географическое описание.

8) «7 января 1945. По склонам холмов и долинах оцетинились рядами палок квадраты виноградников. Участки кукурузных полей желтеют сухими стеблями. Это пригородные сёла столицы – Мадьорд, Киштарча, Чёмер. Всюду в посёлках стоят наши грузовики. Битва с каждым часом переносится всё ближе к центру огромного города». Гитлер был полон решимости удержать <...>. Особое значение он придавал нефтяному району Надьканижа... важно было удержать контроль над высшей точкой <...>, горой Яношей, относящейся к Будаиским горам Карпатского бассейна.

- А) Дюнкерк Б) Вторжение в Грецию В) Атака на Перл-Харбор
Г) Оборона Сингапура Д) Сражение при Эль-Аламейне
Е) Битва за Гуадалканал Ж) Будапештская операция
З) Битва за Окинаву И) Берлинская операция К) Советско-японская война

27. Выберите сражение (битву, кампанию), о котором (ой) представлена выдержка из газеты «Правда» и дано его (её) географическое описание.

9) «10 февраля 1942. В ночь на 9 февраля японцы высадили десанты в северо-западной части острова между Сунги, Кранджей и Пасир-Лаба. Десантные части переправились через пролив на лодках. Высадке японских войск предшествовал ожесточённый артиллерийский обстрел английских передовых». Японские войска на Малаккском полуострове уступали британским более чем в два раза. Японцы сумели занять линию Кранджи–Джуронг раньше британских бригад. Убин, Сентоса, <...> – все острова сдавались один за другим.

- А) Дюнкерк Б) Вторжение в Грецию В) Атака на Перл-Харбор
Г) Оборона Сингапура Д) Сражение при Эль-Аламейне
Е) Битва за Гуадалканал Ж) Будапештская операция
З) Битва за Окинаву И) Берлинская операция К) Советско-японская война

28. Выберите сражение (битву, кампанию), о котором (ой) представлена выдержка из газеты «Правда» и дано его (её) географическое описание.

10) «7 апреля 1945. Штаб Тихоокеанского флота США сообщает, что на острове части американской пехоты продвинулись на юг приблизительно на 2,5 мили. Амери-

канские войска наталкиваются на усиливающееся сопротивление японцев в окрестностях главного города острова – Наха». Располагается в южной части страны, являясь 5-м по величине островом архипелага. Основная высадка войск 24-го и 3-го корпусов американской армии была произведена на пляжах Хагуси на западном побережье.

- А) Дюнкерк Б) Вторжение в Грецию В) Атака на Перл-Харбор
Г) Оборона Сингапура Д) Сражение при Эль-Аламейне
Е) Битва за Гуадалканал Ж) Будапештская операция
З) Битва за Окинаву И) Берлинская операция К) Советско-японская война

ВОПРОСЫ ПО 10 БАЛЛОВ

29. Установите соответствия: название сражения (битвы, кампании) – соответствующее ему фото.

- А) Дюнкерк Б) Вторжение в Грецию В) Атака на Перл-Харбор
А) Дюнкерк Б) Вторжение в Грецию В) Атака на Перл-Харбор
Г) Оборона Сингапура Д) Сражение при Эль-Аламейне
Е) Битва за Гуадалканал Ж) Будапештская операция
З) Битва за Окинаву И) Берлинская операция К) Советско-японская война



ВОПРОСЫ ПО 1 БАЛЛУ

30. Напишите название полезного ископаемого, о котором идёт речь.

В 1942 г. немецкие войска начали наступление на Кавказ. Они хотели получить доступ к месторождениям этого полезного ископаемого (доля его добычи на Кавказе в общем объёме производства СССР в предвоенные годы составляла более 80%).

31. Напишите название города и страны, о которых идёт речь.

9 мая 2020 г. мы будем праздновать 75-летие со Дня Победы в Великой Отечественной войне. Эта дата связана с безоговорочной капитуляцией фашистской Германии, вступившей в силу 8 мая в 23:01 по центральноевропейскому и 9 мая в 01:01 по московскому времени. В этом городе данной страны был подписан акт о безоговорочной капитуляции германских вооружённых сил.

32. Напишите явление, о котором идёт речь.

Советские подводники вспоминали, что на Северном флоте большую проблему представляло это явление, поскольку из-за него приходилось экстренно погружаться, иногда по несколько раз за ночь.

2019/2010 учебный год

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

Задача I. На данный момент в мире существуют разные формы территориальной организации науки, одной из которых являются наукограды. Согласно Федеральному закону № 70-ФЗ «О статусе наукограда Российской Федерации» под наукоградом понимается муниципальное образование со статусом городского округа, имеющее высокий научно-технический потенциал, с градообразующим научно-производственным комплексом.

В таблице представлены характеристики ряда населённых пунктов России, имеющих официальный статус наукоградов, согласно упомянутому выше федеральному закону.

Наукоград	Субъект РФ	Специализация	Численность населения на 01.01.2019, чел.
А	З	<i>Сельское хозяйство: генетика, селекция, биотехнологии, физиология, биохимия, экология плодовых, овощных и ягодных культур</i>	93 330
Б	<i>Алтайский край</i>	<i>Биофармацевтика</i>	200 629
В	<i>Московская область</i>	<i>Ядерная физика</i>	75 001
Г	<i>Калужская область</i>	<i>Радиоэнергетика, ядерная физика</i>	118 151
Д	<i>Московская область</i>	<i>Ракетостроение и космическая отрасль</i>	224 533
Е	<i>Московская область</i>	<i>Авиастроение</i>	107 922
<i>Кольцово</i>	И	<i>Биотехнологии, вирусология, эпидемиология, бактериология, геновая инженерия, экология и биологическая безопасность</i>	17 450
<i>Реутов</i>	К	<i>Ракетостроение, космическая отрасль, машиностроение, приборостроение</i>	106 962
Ж	<i>г. Москва</i>	<i>Ядерная физика, оптика</i>	61 079

33. Заполните пропуски в таблице. Напишите названия наукоградов (А–Ж).
34. Заполните пропуски в таблице. Напишите названия субъектов РФ (З–К).
35. Напишите другие формы территориальной организации науки.
36. Напишите название российского города, построенного в постсоветское время, градообразующим комплексом которого является университет.
- 37–40. Напишите четыре фактора, которые способствовали тому, что в Московской области наблюдается наибольшее количество наукоградов?

Задача II. Для любого человека дом представляет собой строение, защищающее от непогоды, позволяющее чувствовать себя в безопасности. С древних времён люди стремились сделать своё жилище как можно более крепким и комфортным. Для этого наши предки учитывали природные условия, в которых они проживают. В одних странах мира традиционные жилища их народов сохранились до наших дней, в других – познакомиться с ними можно только в национальных музеях-заповедниках, воссоздающих быт различных этносов. Перед вами фото пяти традиционных жилищ и их описания.

1. Как правило, такие дома островитян, называемые торфбайр, углублены в землю, стены и крыша выложены утрамбованным торфом и дёрном, из дерева делается лишь каркас и дверь. В жилищах бедняков не было окон.



2. Чаще всего стены такого дома сложены из лёгкого и прочного плетня, состоящего из жердей, веток или камыша. Для прочности стены густо обмазаны глиной. Типичным является покрытие стен мелом или извёсткой, отчего они приобретают узнаваемый белый цвет.

Крыша может быть соломенной или камышовой. Практически всегда одноэтажные.

3. Это бревенчатый дом финно-угорского народа, имеющий высокую соломенную или тростниковую крышу. В центральном помещении, топившемся по-чёрному, жили и сушили сено. В соседнем помещении (оно называлось «гумно») молотили и веяли зерно, хранили орудия и сено, а зимой содержали домашний скот. Были ещё неотопливаемые комнаты («каморы»), которые использовали как кладовки, а в тёплое время и в качестве жилого помещения.



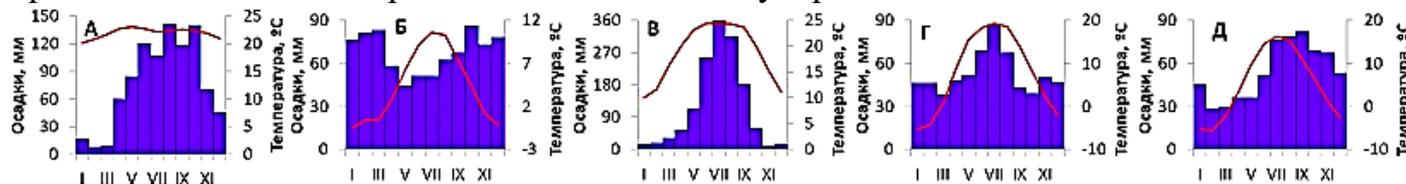
4. Стены типичного дома в этой республике сложены из камня или кирпича. Первый этаж используется для хозяйственных нужд. На втором этаже, обычно, имеется деревянный балкон. Из-за сложного рельефа дома могут располагаться на искусственных террасах. Архитектурный облик говорит о близости к культурным традициям сино-тибетских народов.

5. Дома возводятся из местных пород дерева. На сваях покоится платформа для жилья, а над ней – крыша из пальмовых листьев. В настоящее время могут возводиться стены из лёгких материалов.



Дома подобной конструкции использовались аборигенным населением ещё до прихода европейцев, что и дало название стране.

Данные традиционные жилища находятся в разных странах мира. На рисунках А–Д представлены климатограммы столиц этих государств.



41. Для каких стран мира изображённые на фото типы жилищ являлись преобладающими? Установите соответствия: тип жилища (номер на фото и описание) – страна.

42. Установите соответствия: климатограмма столицы государства – страна, которую вы указали в предыдущем задании.

43. С чем связано использование торфа в качестве основного материала для строительства дома, изображённого на фото 1?

44. Как называется тип жилья, представленный во втором описании?

45. Почему второй тип жилища не получил распространение в степной зоне Азии?

46. Напишите название типа жилья, изображённого на фото 3?

47. Как называется вид сельского поселения, в котором строились такие дома?

48. Почему в высокогорных районах у домов, представленных в описании 4, чаще встречается плоская крыша, а в равнинных и низкогорных – покатая и с длинными отвесами?

49. Почему дома, изображённые на фото 5, построенные в устьях крупных рек, возводились на более высоких сваях, чем дома на морском побережье?

Задача III. В таблицах представлены многолетние среднемесячные показатели температуры, осадков и относительной влажности воздуха в двух городах России, расположенных в разных типах климата.

Город А			
Месяц	t, °C	Осадки, мм	Относительная влажность(г), %
Январь	5,4	146	76
Февраль	5,5	131	75
Март	7,8	119	76
Апрель	11,8	108	76
Май	15,8	97	79

Город Б			
Месяц	t, °C	Осадки, мм	Относительная влажность(г), %
Январь	-15,5	28	63
Февраль	-13,5	26	64
Март	-6,6	49	69
Апрель	1,0	55	74
Май	6,2	69	77

Июнь	20,1	95	78	Июнь	11,1	64	83
Июль	23,1	103	78	Июль	14,8	83	86
Август	23,4	89	75	Август	17,0	114	84
Сентябрь	19,7	123	75	Сентябрь	13,0	100	77
Октябрь	15,3	165	78	Октябрь	5,7	96	64
Ноябрь	10,2	180	75	Ноябрь	-4,4	48	63
Декабрь	7,1	155	75	Декабрь	-12,7	39	63

50. Определите, о каких городах идёт речь. Город А является самым протяжённым городом России. Город Б – одна из конечных точек Байкало-Амурской магистрали.

51. Укажите, в каком типе климата расположены города А и Б.

52. Укажите название города, который находится на втором месте по длине в России.

53. Укажите название города, являющегося начальной станцией Байкало-Амурской магистрали.

54. Используя данные таблицы, рассчитайте среднегодовую сумму осадков для города А.

55. Используя данные таблицы, рассчитайте среднегодовую сумму осадков для города Б.

56. Используя данные таблицы, рассчитайте годовую амплитуду температур воздуха в городе А.

57. Используя данные таблицы, рассчитайте годовую амплитуду температур воздуха в городе Б.

58. Используя данные таблицы и формулу Н.Н. Иванова $E = 0,0018(25 + t)^2(100 - r)$, рассчитайте годовую испаряемость в городе А.

59. Используя данные таблицы и формулу Н.Н. Иванова $E = 0,0018(25 + t)^2(100 - r)$, рассчитайте годовую испаряемость в городе Б.

60. Используя данные таблицы, рассчитайте коэффициент увлажнения в городе А.

61. Используя данные таблицы, рассчитайте коэффициент увлажнения в городе Б.