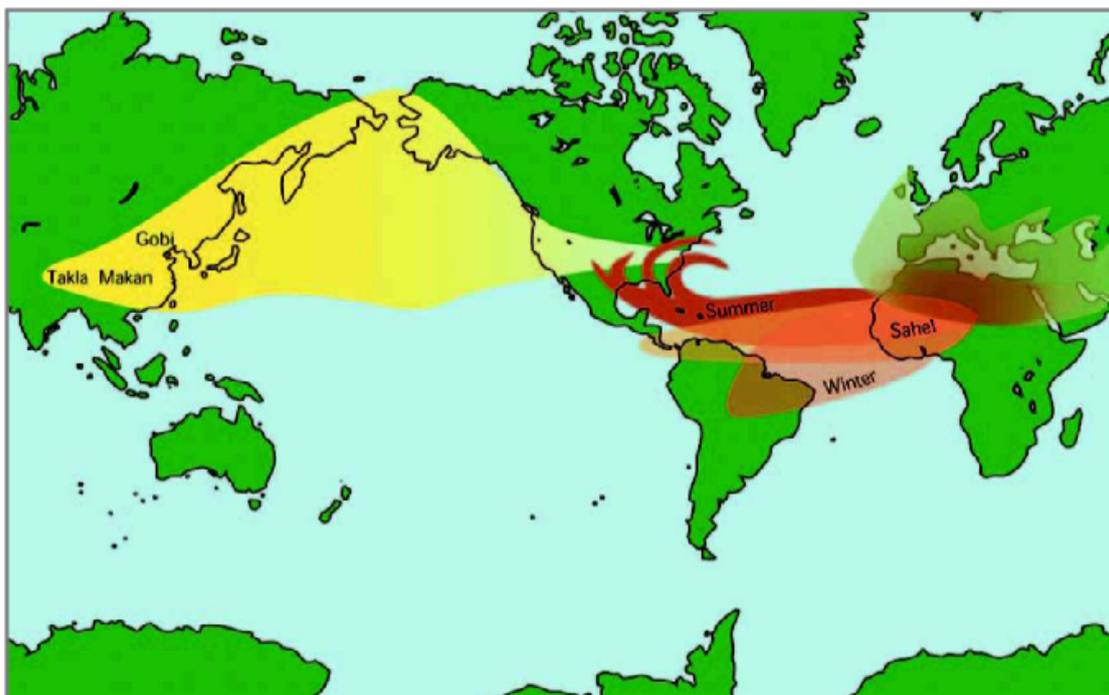


Уважаемые участники Олимпиады! Перед вами задания письменного тура заключительного этапа Олимпиады. Они состоят из трёх частей. Первая часть (вопросы 1–23) – географические задачи (две логических и одна расчётная). Каждая задача разбита на несколько заданий. За каждую логическую задачу (задания 1–7 и 8–14) можно получить по 15 баллов. За расчётную задачу (задания 15–23) можно получить 25 баллов. Обращаем ваше внимание, что условие каждой задачи будет повторяться перед каждым заданием к ней. За этот блок заданий вы сможете набрать 55 баллов. Вторая часть (вопросы 24–37) – задания по карте. Они посвящены городам России, которые в этом году отмечают юбилеи. Вам предстоит выполнить 10 заданий по 1 баллу, 4 задания на 5 баллов. За этот блок заданий вы сможете набрать 30 баллов. Третья часть (вопросы 38–50) – тестовые задания. Вам предстоит выполнить 8 заданий по 1 баллу, 4 задания по 2 балла, 4 задания по 3 балла. За этот блок заданий вы сможете набрать 25 баллов. Максимальная сумма баллов письменного тура – 110. **Желаем вам удачи!**

ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Задача 1. В журнале «Биологические науки» в 2003 г. была опубликована статья, в которой учёные выдвинули гипотезу, объясняющую сокращение площади коралловых рифов во всём мире и распространение болезней кораллов. В качестве одной из причин они назвали процесс, изображённый на данной картосхеме.



1. Укажите название процесса, представленного на картосхеме. Опишите его.

Сначала нужно указать процесс, затем – место его возникновения и направления распространения. Ответ на первую часть вопроса состоит из одного или нескольких слов. Ответ на вторую часть вопроса представьте в развёрнутом виде.

2. Поясните, как процесс, изображённый на картосхеме, может влиять на сокращение площади коралловых рифов. Укажите две причины.

Ответ на вопрос представьте в развёрнутом виде. По каждой причине дайте её обоснование.

3. Приведите примеры трёх акваторий, в которых за последнее время произошло значительное сокращение площади коралловых рифов.

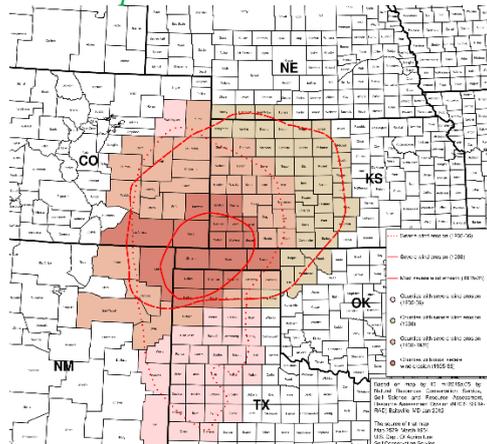
Ответ состоит из нескольких слов. Порядок перечисления не важен.

4. Укажите название природного явления, происходящего в атмосфере над территориями материка, вызванного процессом, указанным в задании 1. Поясните механизм его формирования.

Сначала нужно указать название процесса, затем – пояснить его механизм. Ответ на первую часть вопроса состоит из одного или нескольких слов. Ответ на второй вопрос представьте в развёрнутом виде.

5. Укажите три причины, приведшие к одной из самых значительных экологических катастроф на территории американского континента в XX в. – *The Dust Bowl*.

Ответ на вопрос представьте в развёрнутом виде. По каждой причине дайте её обоснование.



6. Укажите название азиатского государства, большая часть территории которого регулярно подвергается значительному негативному влиянию процесса, приведённого в задании 1.

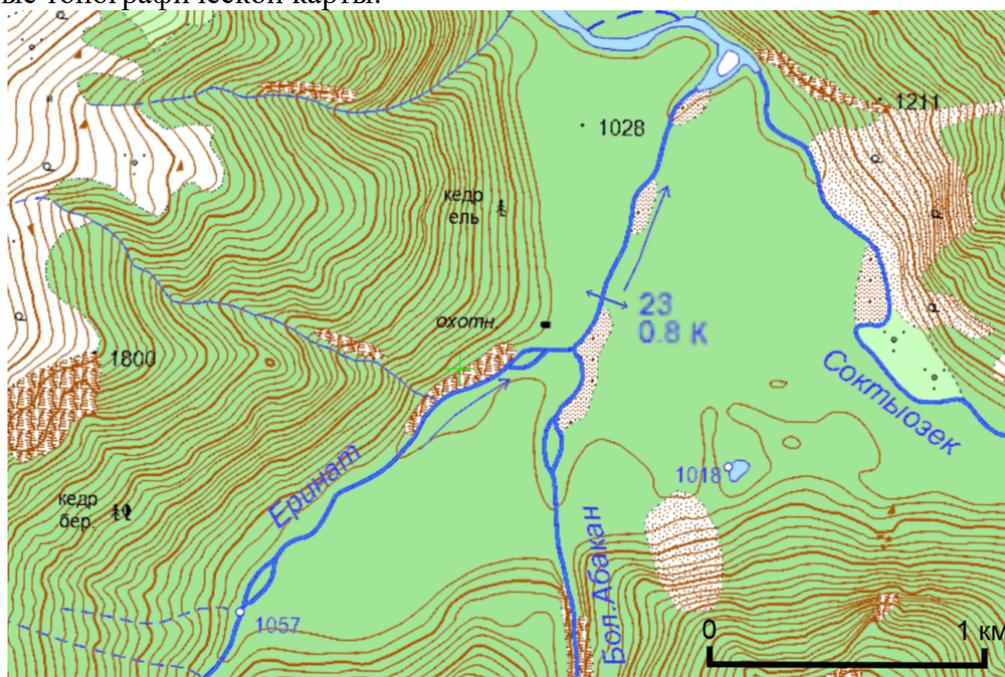
Ответ состоит из одного или нескольких слов.



7. Укажите название грунта, основным фактором образования которого является ветер.

Ответ состоит из одного или нескольких слов.

Задача 2. В 1978 г. в Хакасии при обследовании Западных Саян группа геологов обнаружила семью отшельников-староверов Лыковых, скрывавшихся в тайге более 40 лет. История выживания этой семьи неразрывно связана с природными особенностями территории. Ответьте на вопросы, при необходимости используя данные топографической карты.



8. Какое полезное ископаемое искали геологи, обнаружившие Лыковых, если известно, что по объёмам его добычи Хакасия занимает III место в Сибирском федеральном округе после Иркутской и Кемеровской областей.

Ответ состоит из одного или нескольких слов.

9. Напишите языковую семью и языковую группу, к которым относится титульное население Республики Хакасии.

Ответ состоит из нескольких слов.

10. Лыковы несколько раз то переносили дом выше по склону горы, то наоборот строили у реки. Назовите четыре неудобства расположения дома у реки.

Ответ на вопрос представьте в развёрнутом виде. Сначала укажите неудобства, связанные с проживанием на высоте, затем неудобства, связанные с проживанием у реки.

11. Определите, какие из указанных представителей таёжной фауны помогли выживать семье, а какие, наоборот, осложняли жизнь, поясните свой выбор. Животные: кабарга, бурундук, хариус.

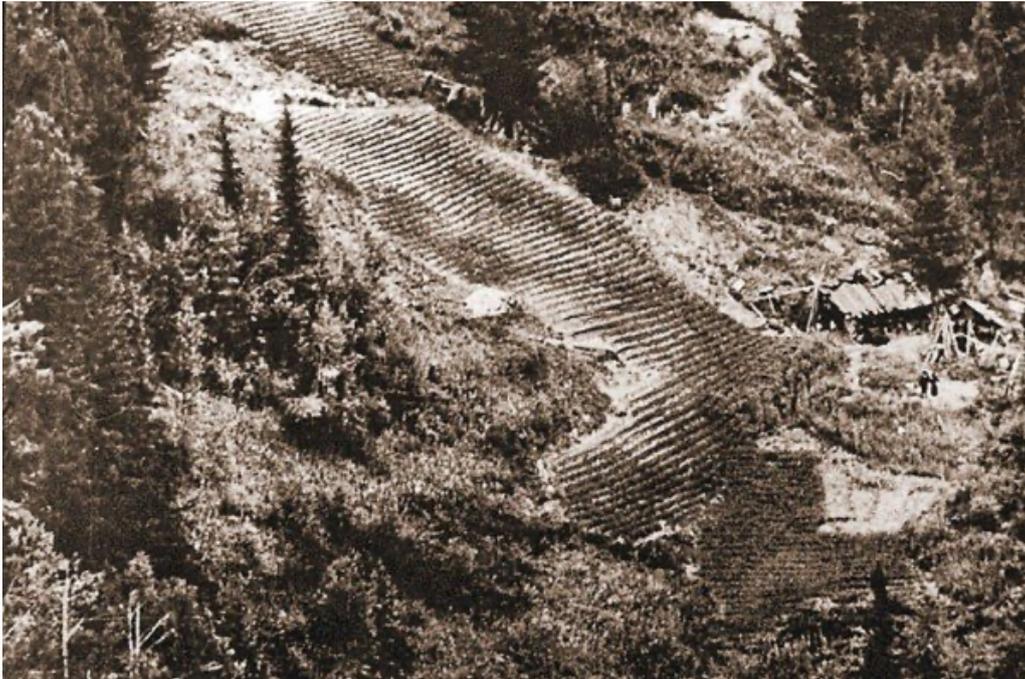
Ответ на вопрос представьте в развёрнутом виде. Приведите доводы по каждому животному отдельно.

12. Назовите природный материал, который помог Лыковым в производстве обуви, посуды и обучении детей. Ответ аргументируйте сведениями предложенной карты.

Ответ на вопрос представьте в развёрнутом виде. Сначала напишите материал, а затем приведите аргументы.

13. Одна из причин отсутствия контактов с другими людьми заключалась в том, что река Большой Абакан в данной местности почти непроходима даже для малых судов. Докажите это утверждение сведениями, полученными из анализа карты.

Ответ на вопрос представьте в развёрнутом виде. Приведите два доказательства.



14. На какую сторону света был ориентирован объектив фотоаппарата (снимок из книги «Таёжный тупик», написанной журналистом Василием Песковым)?

Ответ состоит из одного слова.

РАСЧЁТНАЯ ЗАДАЧА

Задача 3. В таблице представлены среднемесячные значения расходов воды по данным трёх гидрологических постов: р. Урал – г. Оренбург, р. Адагум – г. Крымск и р. Ия – г. Тулун. Расход воды в реке – это объём воды, протекающей через поперечное сечение водотока за единицу времени, измеряется в куб.м/с. Во всех трёх пунктах в XXI в. были зафиксированы масштабные наводнения, которые вызвали значительный ущерб. При этом были зафиксированы следующие значения пиковых расходов воды: на р. Адагум в г. Крымске 7 июля 2012 г. – 1500 куб.м/с; на р. Ия в г. Тулуны 29 июня 2019 г. – 7500 куб.м/с; на р. Урал в г. Оренбурге 13 апреля 2024 г. – 3000 куб.м/с.

Таблица 1. Средние многолетние расходы воды на постах

Гидрологический пост	Площадь бассейна, кв. км	Средний месячный расход воды, куб.м/с												Год (среднее)
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	300	3,9	5,3	5,0	4,2	1,4	1,3	3,5	0,7	0,2	0,2	0,5	1,8	2,3
2	11900	26,6	20,4	19,3	66,9	210,2	390,4	369,2	412,5	284,5	149,2	65,7	39,3	171,2
3	82300	28,9	28,9	44,1	234,5	136,8	58,2	42,0	38,9	39,4	36,6	34,2	27,0	62,5

Таблица 2. Среднее многолетнее количество осадков, мм

Гидрологический пост	Площадь бассейна, кв. км	Среднее многолетнее количество осадков, мм												Год (сумма)
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	300	79,5	61,5	55,4	51,3	53,2	59,6	47,1	49,1	48,9	50,8	78,8	108,5	744
2	11900	15,4	11,9	11,9	17,6	45,4	87,0	113,0	111,8	64,3	24,4	21,6	23,6	547
3	82300	21,9	18,2	18,7	25,0	30,9	44,4	52,2	39,2	27,7	30,2	27,2	26,2	362

Местоположение гидропостов



Используя сведения из таблиц 1 и 2, положение гидропостов на карте, а также ваши знания особенностей гидрологического режима рек разных районов России, выполните расчёты и ответьте на ряд вопросов.

15. Установите соответствия: номера строк в таблицах 1 и 2 – гидрологические посты, обозначенные на карте.

Ответ нужно начинать с цифры, соответствующей номеру строки таблиц 1 и 2, затем через тире писать название гидрологического поста так, как это указано на карте.

16. Используя данные о расходах воды на постах (куб.м/с) и о площади бассейнов (кв.км) из таблицы, рассчитайте годовой слой стока (в мм) для каждого из бассейнов. Слой стока рассчитывается следующим образом: $h=W/A$, где h – слой стока в мм, W – объём стока в куб.м, A – площадь водосбора в кв.км. Для расчёта W нужно умножить расход воды из таблицы 1 (выраженный в куб.м/с) на интервал времени, выраженный в секундах (число секунд за год). Число дней в году принимаем равным 365.

В ответе сначала проведите вычисления и приведите результат в миллиметрах по первому посту, затем по второму и третьему. Должен быть приведён весь механизм вычислений по каждому гидрологическому посту.

17. Рассчитайте величину коэффициента стока – отношение величины стока к среднегодовому количеству осадков из таблицы 2. Коэффициент стока показывает, какая доля выпавших осадков пошла на формирование стока.

В ответе сначала проведите вычисления и приведите результат по первому посту, затем по второму и третьему. Должен быть приведён весь механизм вычислений по каждому гидрологическому посту.

18. Напишите три фактора, которые могут объяснять существенные различия по величине слоя стока и коэффициента стока между этими бассейнами, за исключением разницы в количестве осадков.

Ответ на вопрос представьте в развёрнутом виде. Приведите три фактора и их обоснование.

19. Рассчитайте слой стока с площади водосбора (в миллиметрах) за один час в трёх случаях масштабных наводнений, указанных в условии задачи, используя данные о расходах воды.

В ответе сначала проведите вычисления и приведите результат по первому случаю, затем по второму и третьему. Должен быть приведён весь механизм вычислений по каждому масштабному наводнению.

20. Напишите две возможные причины, почему максимальный расход воды при наводнении на р. Адагум в Крымске был всего в два раза меньше, чем на р. Урал в г. Оренбург, хотя площадь этих двух бассейнов различается в 274 раза, согласно данным, приведённым в таблице 1.

Ответ на вопрос представьте в развёрнутом виде. По каждой причине дайте её обоснование.

21. Как называется фаза водного режима, с которой связано увеличение среднего расхода воды на гидрологическом посту №3 (по данным таблиц 1 и 2) в апреле-мае?

Ответ состоит из одного или нескольких слов.

22. Напишите основной источник питания реки на гидрологическом посту №3 (по данным таблиц 1 и 2) в апреле-мае.

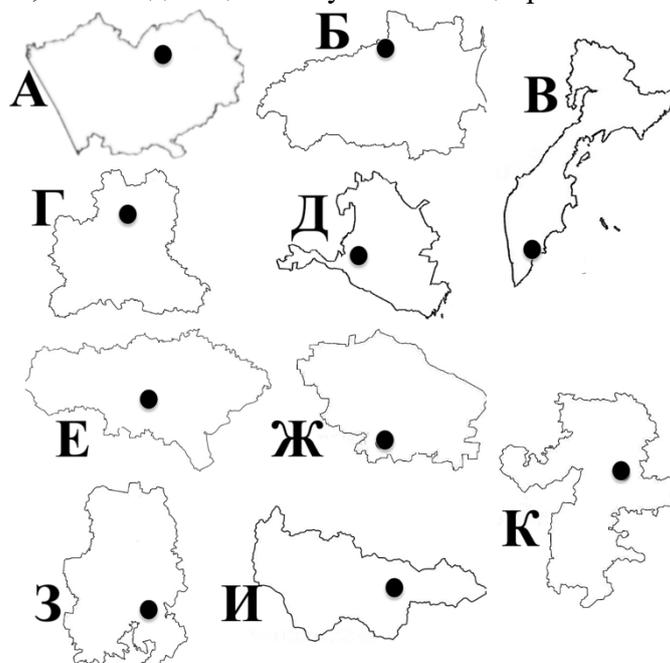
Ответ состоит из одного или нескольких слов.

23. Напишите основной источник питания реки на гидрологическом посту №2 (по данным таблиц 1 и 2) в августе.

Ответ состоит из одного или нескольких слов.

ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ

Города, как и люди, имеют свои дни рождения. Перед вами картосхемы десяти субъектов Российской Федерации, города которых в 2025 г. отмечают юбилей. Пунсонами обозначено местоположение города на территории соответствующего региона. При этом в пяти субъектах Российской Федерации юбилей отмечают административные центры, а в остальных – это событие празднуют населённые пункты, не являющиеся столицами. Вам будут предложены описания городов-юбиляров, расположенные в хронологическом порядке, начиная от самого древнего в списке населённого пункта, заканчивая самым молодым. Кроме того, вы увидите климатограммы городов, являющихся административными центрами, а также изображения городов, не обладающих статусом столицы региона.



24. Напишите названия субъектов Российской Федерации, изображённых на картосхемах А–Д.
Ответы заносятся в соответствующем порядке в именительном падеже, после буквы ставится круглая скобка и пробел; между ответами нужно ставить запятую и пробел (например: А) Московская область, Б) Ленинградская область).

25. Напишите названия субъектов Российской Федерации, изображённых на картосхемах Е–К.
Ответы заносятся в соответствующем порядке в именительном падеже, после буквы ставится круглая скобка и пробел; между ответами нужно ставить запятую и пробел (например: Е) Московская область, Ж) Ленинградская область).

26. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

В ответе сначала записывается название города, после чего ставится тире и буква, под которой фигурирует соответствующий субъект Российской Федерации (например: Москва – А).

Один из старейших городов на реке Волга. Туристский центр, являющийся одним из самых посещаемых малых городов Российской Федерации, хотя и не входит в состав маршрута Золотого кольца. Подлинную славу городу принёс Исаак Левитан. «Левитан в каждом пейзаже искал, как он говорил, выражение чего-то очень русского, очень национального» – слова сотрудника дома-музея Левитана, расположенного в этом городе.

27. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

В ответе сначала записывается название города, после чего ставится тире и буква, под которой фигурирует соответствующий субъект Российской Федерации (например: Москва – А).

Крупный промышленный и экономический центр Поволжья, семнадцатый по численности город Российской Федерации, являющийся административным центром. Здесь сохранились целые кварталы дореволюционных домов, постройки поволжских немцев и старинные купеческие особняки. В честь приземления Юрия Алексеевича Гагарина вблизи этого города набережной дали название Космонавтов. Любителям же литературы сразу вспоминается строчка из произведения «Горе от ума»: «В деревню, к тётке, в глушь, в <...>», хотя сейчас этот эпитет городу явно не соответствует.

28. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

В ответе сначала записывается название города, после чего ставится тире и буква, под которой фигурирует соответствующий субъект Российской Федерации (например: Москва – А).

Расположенный на обоих берегах реки Дон, этот город обладает так называемым «гласным» гербом. Изображённая на гербе водоплавающая птица из отряда гусеобразных отражает название города, чья численность на 2024 г. составляет чуть менее 20 тысяч человек. Именно здесь располагается один из крупнейших в России заводов по производству соков и нектаров. Одно из самых известных мест – Тяпкина гора, где по легенде жил разбойник-казак Тяпка, который грабил проплывавшие по Дону корабли.

29. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

В ответе сначала записывается название города, после чего ставится тире и буква, под которой фигурирует соответствующий субъект Российской Федерации (например: Москва – А).

Изначально этот город развивался как посёлок при сереброплавильном заводе Акинфия Демидова. По Оби перемещались суда, перевозившие ценные грузы. Современное же транспортное обеспечение во многом зависит от федеральной автомагистрали Р-256 «Чуйский тракт». В городе довольно много памятников. Среди них – монумент Виктору Цою, танку Т-34. Название «столица мира» появилось благодаря фантастическому детективу братьев Ореховых, опубликованному в 1980-х гг. Город является административным центром региона.

30. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

В ответе сначала записывается название города, после чего ставится тире и буква, под которой фигурирует соответствующий субъект Российской Федерации (например: Москва – А).

Центр субъекта Российской Федерации, расположенный на берегу Авачинской бухты в окружении живописных сопок. Аэропорт города носит имя известного мореплавателя и первооткрывателя Витуса Беринга. Добыча и переработка рыбы и морепродуктов – основная отрасль экономики. Также важен туристский сектор: местные компании предлагают множество маршрутов на горячие источники и вулканы, вертолётные экскурсии в знаменитую Долину гейзеров и кальдеру вулкана Узон.

31. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

В ответе сначала записывается название города, после чего ставится тире и буква, под которой фигурирует соответствующий субъект Российской Федерации (например: Москва – А).

Административный центр субъекта Российской Федерации имеет удобное транспортное положение, включая федеральную трассу М-7 «Волга». На сегодняшний день является крупным центром оборонного производства, поэтому его часто называют «оружейной столицей» России. Родина многих знаменитых спортсменов: фигуристки Алины Загитовой и биатлониста Ивана Черезова. Но прочно ассоциируется город, в первую очередь, с именем выдающегося конструктора стрелкового оружия Михаила Калашникова.

32. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

В ответе сначала записывается название города, после чего ставится тире и буква, под которой фигурирует соответствующий субъект Российской Федерации (например: Москва – А).

Один из старейших бальнеологических курортов федерального значения, расположенный у подножья горы Бештау. Его красотами вдохновлялись Александр Сергеевич Пушкин, Лев Николаевич Толстой и многие другие выдающиеся деятели искусства, но самые прочные ассоциации у большинства город имеет с жизнью и творчеством Михаила Юрьевича Лермонтова. Отрог горы Машук, именуемый Горячей горой, известен пещерами, термальными ваннами и выставкой древних каменных скульптур.

33. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

В ответе сначала записывается название города, после чего ставится тире и буква, под которой фигурирует соответствующий субъект Российской Федерации (например: Москва – А).

Согласно легенде, город, который сегодня находится примерно в 35 километрах от административного центра области, был основан беглым каторжанином Афанасием, черемисом по национальности. В этом городе Южного Урала расположен один из самых глубоких карьеров мира. Глубина угольного разреза более 500 метров. В историю вошёл знаменитый «<...> взрыв» 16 июля 1936 г., готовившийся более полугодом и сопровождавшийся эвакуацией города. В 2010-е гг. добыча угля здесь постепенно сошла на нет, а в 2017 г. карьер закрыли.

34. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

В ответе сначала записывается название города, после чего ставится тире и буква, под которой фигурирует соответствующий субъект Российской Федерации (например: Москва – А).

Город расположен в европейской части России, в балке одноимённой реки, в юго-восточной части возвышенности Ергени. Приезжие могут поближе познакомиться с учением буддизма, побывать в окутанных фимиамом дацанах, включая Золотую обитель Будды Шакьямуни. Достопримечательность города – памятник Остапу Бендеру, расположенный вблизи «Сити-Чесс», Шахматного Города, построенного к чемпионату мира 1999 г. Также он известен культурно-спортивным фестивалем «Джангариада» – по имени богатыря Джангара. Город является административным центром региона.

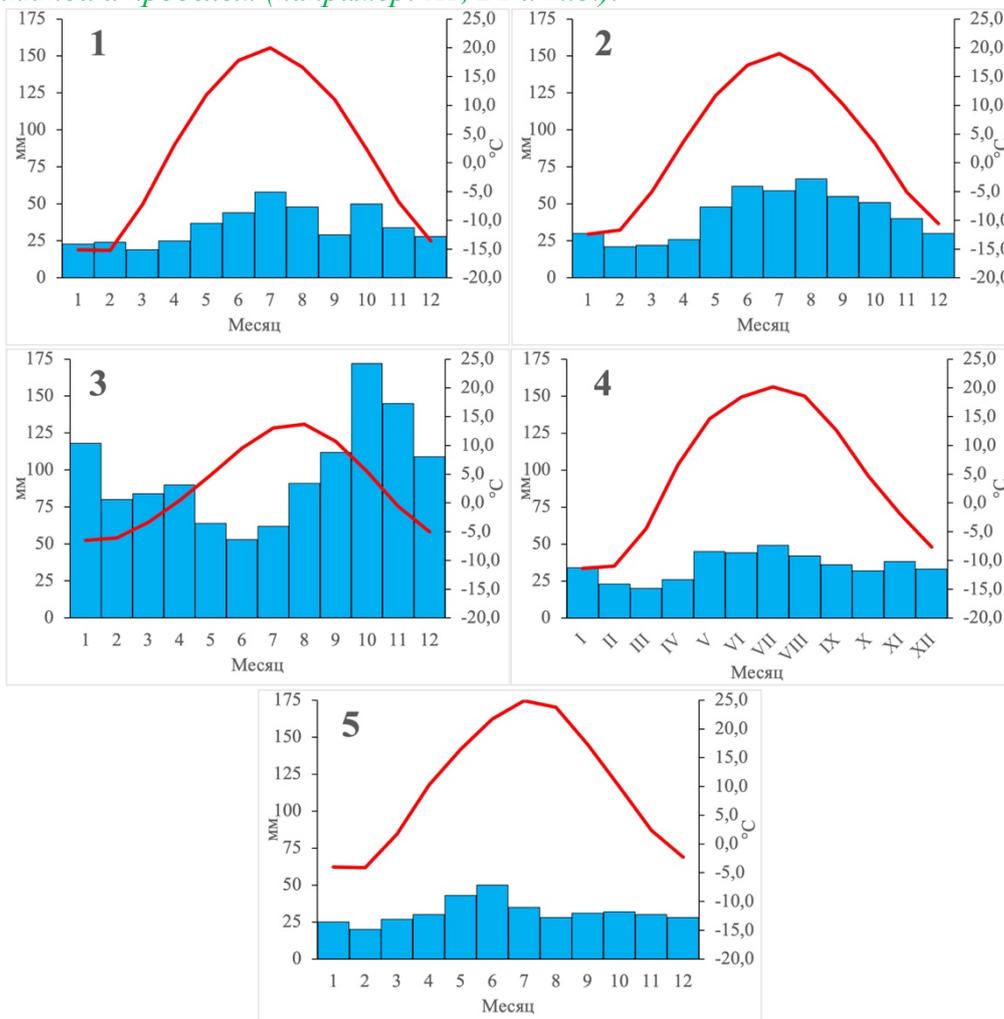
35. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

В ответе сначала записывается название города, после чего ставится тире и буква, под которой фигурирует соответствующий субъект Российской Федерации (например: Москва – А).

Один из самых молодых городов Российской Федерации, расположенный в Западной Сибири, недалеко от реки Оби. Является одним из самых важных нефтедобывающих центров. Несмотря на суровый климат, город является притягательным для людей, работающих вахтовым методом, за счёт высоких зарплат в нефтяной отрасли. Наименование одной из крупнейших российских компаний «ЛУКОЙЛ» происходит от первых букв названий городов: загаданного, а также городов Урай и Когалым.

36. Перед вами климатограммы городов-юбиларов, являющихся административными центрами субъектов Российской Федерации. Установите соответствия город, изображённый на картосхеме, – его климатограмма.

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару запятой и пробелом (например: А1, Б2 и т.д.).



37. Перед вами рисунки городов-юбиляров, не являющихся административными центрами субъектов Российской Федерации. Они созданы в нейросети Шедеврум. Установите соответствия город, изображённый на картосхеме, – изображение данного населённого пункта.

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару запятой и пробелом (например: А1, Б2 и т.д.).



ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Вопросы по 1 баллу

38. Выберите федеральный округ Российской Федерации, на территории которого находится памятник первой в России эксплуатационной нефтяной скважине, пробуренной в 1864 г. на р. Кудако.

- А) Южный Б) Приволжский В) Уральский
Г) Северо-Кавказский Д) Сибирский

Ответ записывается в виде буквы, соответствующей правильному варианту (например: А).



39. Выберите регионы России, доля туристской индустрии в валовом региональном продукте которых составляет более 5%.

- А) Республика Алтай Б) Брянская область В) Камчатский край
Г) Калининградская область Д) Республика Дагестан

Ответы записываются в алфавитном порядке, а между ними ставится запятая и пробел (например: А; Б).

40. Выберите экологическую проблему, НЕ характерную для территории Дальневосточного экономического района России.

- А) загрязнение прибрежных вод нефтью
- Б) складирование промышленных отходов в результате добычи медных руд
- В) незаконная вырубка древесины
- Г) незаконный вылов китообразных
- Д) слив загрязнённых вод с рисовых чеков (полей)

Ответ записывается в виде буквы, соответствующей правильному варианту (например: А).

41. Выберите верные утверждения о транснациональных корпорациях (ТНК).

- А) к отраслям, в которых представлено наибольшее количество ТНК, относятся СМИ, производство продовольствия и напитков, строительство, химия и фармацевтика, производство электроники и электрооборудования, банковская сфера и страхование, нефтегазовый сектор
- Б) штаб-квартиры ТНК расположены в крупнейших городах мира. Лидеры по количеству ТНК: Токио, Нью-Йорк, Лондон, Осака, Пекин и Париж
- В) наибольшее количество ТНК представлено в сельском хозяйстве – около 60%
- Г) транснациональная корпорация – это коммерческая организация, осуществляющая деятельность по разработке и производству продукции с использованием инновационных технологий
- Д) российскими ТНК являются «Лукойл», «Газпром», «Русал», «Норильский никель», «Алроса»

Ответы записываются в алфавитном порядке, а между ними ставится запятая и пробел (например: А; Б).

42. Выберите страну, являющуюся наиболее крупным торговым партнёром России в Африке.

- А) Египет
- Б) Демократическая Республика Конго
- В) Южно-Африканская Республика
- Г) Судан
- Д) Малави

Ответ записывается в виде буквы, соответствующей правильному варианту (например: А).

43. Установите соответствие: панорама береговой линии – название моря.



- А) Чёрное море
- Б) Охотское море
- В) Японское море
- Г) море Лаптевых
- Д) Баренцево море

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару запятой и пробелом (например: А1, Б2 и т.д.).

44. В 2021 г. Банк России объявил о новой концепции в дизайне российских банкнот, согласно которой в оформлении банкнот используется символика федеральных округов по принципу: «один номинал – один федеральный округ». Аверс каждой банкноты олицетворяет административный центр каждого из федеральных округов России. Расположите купюры в порядке убывания численности населения изображенных на них федеральных округов (на картинке изображен реверс банкноты с административным центром ФО РФ).



- А)
- Б)
- В)
- Г)
- Д)

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить дефис без пробелов и других знаков, затем писать вторую букву и т.д. (например: А-Б-В-Г-Д).

49. Напишите названия трёх сельскохозяйственных культур, которые являются основными в структуре экспорта агропродукции стран Центральной Америки.

Культура (А) является доминирующей. Её посевы появились здесь благодаря переселенцам из Европы и в настоящее время только увеличиваются в связи с высокой востребованностью, как в США и Европе, так и в соседних более богатых странах Латинской Америки. Культура (Б) экспортируется в Россию, в основном, именно из стран Центральной Америки и Эквадора. В тройку мировых лидеров по выращиванию культуры (В) входит Коста-Рика. Она уступает только Индонезии и Филиппинам.

Ответы заносятся в соответствующем порядке в именительном падеже, после буквы ставится круглая скобка и пробел; между ответами нужно ставить запятую и пробел (например: А) Москва, Б) Пермь, В) Новосибирск).

50. Напишите народы, о которых идёт речь в следующем тексте.

Цивилизация народа (А) существовала со второго тысячелетия до н.э. вплоть до середины второго тысячелетия н.э. в Центральной Америке. Получила известность благодаря своим научным достижениям, включая систему календарей, которые обладали большой точностью. Другая цивилизация народа (Б) знаменита своей столицей Теночтитлан. Город, основанный примерно в 1325 г. на острове посреди озера Тескоко, был уничтожен в 1521 г. под натиском конкистадоров Эрнана Кортеса.

Ответы заносятся в соответствующем порядке в именительном падеже, после буквы ставится круглая скобка и пробел; между ответами нужно ставить запятую и пробел (например: А) Москва, Б) Пермь, В) Новосибирск).