ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2026-2027 учебный год

8 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить 20 тестовых и 5 теоретических заданий муниципального тура олимпиады по географии.

Общее время выполнения заданий – 120 минут

Рекомендованное время выполнения заданий тестового тура 30 минут.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

– не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;

– определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный; отметьте в бланке ответов букву, соответствующую выбранному Вами ответу;

– продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;

– после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов.

Время выполнения — 30 минут. Выполните 20 заданий. Перенесите ответы в бланк ответов. Максимальный балл — 30.

Теоретический тур включает 5 задач. Рекомендованное время выполнения заданий теоретического тура — 90 минут. Выполните пять комплексных задач № 21–25. Промежуточные вычисления при необходимости записывайте в бланке ответов. Максимальный балл — 70.

Максимальный балл за выполнение олимпиады – 100 баллов.

Желаем Вам успехов!

Не забывайте переносить свои ответы в бланк ответов!

I. ТЕСТОВЫЙ ТУР

1. Укажите как называется математически определённый способ изображения поверхности Земли на плоскости, используемый при создании географических карт?

А. Масштаб

Б. Картографическая проекция

В. Абрис

Г. Картографическая генерализация

Максимум — 1 балл.

2. Укажите какую форму имеет склон увала, расположенный к западу от посёлка Дубровка на фрагменте топографической карты?

А. Прямой

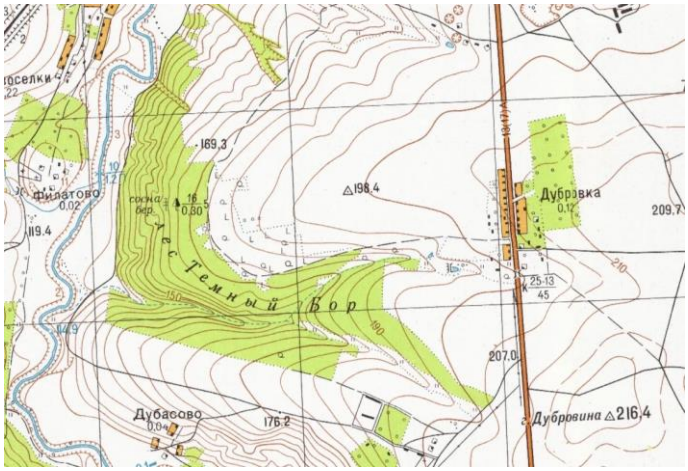
Б. Выпуклый

В. Вогнутый

Г. Террасированный

Д. Волнистый

Максимум — 1 балл.



Фрагмент карты к заданию 2

3. Во время топографической съёмки от точки стояния до родника измерили азимут 225° и расстояние 60 м. Определите как следует нанести родник на план в масштабе 1:500?

А. В 12 см к юго-западу

Б. В 12 см к юго-востоку

В. В 3 см к юго-западу

Г. В 12 см к северо-западу

Максимум — 1 балл.

4. Исследователь движется от побережья материка в сторону океана и пересекает мелководную подводную окраину, затем крутой участок дна, затем относительно ровную глубоководную поверхность. Укажите правильную последовательность форм рельефа.

А. Шельф → материковый склон → ложе океана

Б. Материковый склон → шельф → срединно-океанический хребет

В. Ложе океана → шельф → материковый склон

Г. Шельф → глубоководный желоб → ложе океана

Максимум — 1 балл.

5. В XVIII веке юрист К. ван Бинкершок предложил определять предел власти прибрежного государства на море дальностью выстрела береговой

пушки. Как называется современная морская полоса, на которую распространяется суверенитет прибрежного государства?

А. Внутренние морские воды

Б. Исключительная экономическая зона

В. Территориальное море (территориальные воды)

Г. Открытое море

Д. Прилежащая зона

Максимум — 1 балл.

6. Высочайшая вершина Земли, расположенная на границе Непала и Китая, известна под несколькими названиями: Джомолунгма, Сагарматха и Эверест. Укажите вариант, в котором правильно объясняется происхождение всех трёх названий.

А. Джомолунгма — непальское, Сагарматха — тибетское; Эверест — в честь британского геодезиста

Б. Джомолунгма — тибетское, Сагарматха — непальское; Эверест — в честь британского геодезиста

В. Джомолунгма — тибетское, Сагарматха — непальское; Эверест — в честь первого восходителя

Г. Джомолунгма — тибетское, Сагарматха — непальское; Эверест — в честь геолога, впервые определившего высоту

Максимум — 1 балл.

7. Почему в саваннах Африки, сохранилось наибольшее разнообразие и численность самых крупных наземных млекопитающих (слонов, жирафов, бегемотов)?

А. В саваннах произрастает большое количество деревьев, тень которых защищает животных от жары.

В. Обширные открытые пространства заняты высокой травянистой растительностью.

Б. Крупные животные встречаются там из-за отсутствия крупных хищников.

Г. Все крупные животные были завезены в Африку человеком с других материков

Максимум — 1 балл.

8. Представьте, что на фрагменте топографической карты изображена речная долина, вытянутая с севера на юг. При пересечении русла горизонтали образуют изгибы, направленные вершинами к северу. Высота горизонталей, пересекающих русло, последовательно уменьшается с 185 до 165 м в южном направлении. На западном склоне долины расстояние между соседними горизонталями составляет в среднем 3 мм, на восточном — 9 мм. Высота сечения рельефа одинакова. Определите в каком направлении течет река? Какой берег

реки – правый или левый – имеет более крутой склон? Из предложенных вариантов выберите правильный ответ.

А. На север, правый берег

Б. На юг, левый берег

В. На север, левый берег

Г. На юг, правый берег

Максимум — 2 балла.

9. В октябре на посту А близ Новороссийска температура снизилась с +12 до +3 °С; ветер с гор к морю достигал 19 м/с. На посту Б на северном склоне Альп температура выросла с +9 до +18 °С, а влажность снизилась с 72 до 33%; ветер дул вниз по склону. Определите местные ветры на постах А и Б.

А. Фен

Б. Бора

В. Харматан

Г. Бриз

Ответ: две буквы в порядке А, Б.

Максимум — 2 балла.

10. На фотографиях показаны растения переувлажнённых местообитаний. Установите соответствие между фотографиями 1–3 и названиями растений.

А. Тростник

Б. Камыш

В. Рогоз

Ответ: три буквы в порядке фотографий 1, 2, 3.

Максимум — 1 балл.



Фотографии 1, 2, 3 к заданию 10

11. Распределите названия географических объектов Свердловской области по классам топонимов. Каждый объект используйте один раз.

А. Хороним; Б. Гидроним; В. Дримоним; Г. Ойконим; Д. Ороним; Е. Урбаноним.

Максимум — 3 балла.

№	Объект	№	Объект
1	Проспект Космонавтов	6	Припышминские боры
2	Средний Урал	7	Озеро Шарташ
3	Река Исеть	8	Город Качканар
4	Гора Качканар	9	Свердловская область
5	Посёлок Исеть	10	Улица Вайнера

Ответ: для каждой буквы перечислите номера соответствующих объектов (возможны несколько номеров).

12. В XX веке многие города России неоднократно меняли свои названия. Некоторые из них в советский период были переименованы в честь известных государственных и общественных деятелей, а впоследствии получили исторические названия. Установите соответствие между советским и современным названиями городов России.

А. Горький; Б. Калинин; В. Куйбышев; Г. Орджоникидзе; Д. Молотов.

Максимум — 2 балла.

№	Современное название
1	Пермь
2	Самара
3	Владикавказ
4	Тверь
5	Нижний Новгород

13. В ходе уточнения положения крайней южной точки Российской Федерации географы сравнили координаты двух объектов Большого Кавказа:

- **вершина горы Базардюзю — 41°13′ с. ш.;**
- **пограничная точка у отрога горы Рагдан — 41°11′ с. ш.**

Используя географические координаты, определите, в районе какого объекта расположена крайняя южная точка России. Укажите субъект Российской Федерации и сопредельное государство, на границе с которым она находится.
Выберите правильную комбинацию.

А. Базардюзю — Дагестан — Азербайджан

Б. Рагдан — Чечня — Грузия

В. Рагдан — Дагестан — Азербайджан

Г. Базардюзю — Северная Осетия — Алания — Грузия

Максимум — 1 балл.

14. В 2026 году объявлен Год единства народов России. Установите соответствие между коренными малочисленными народами и районами их традиционного расселения, затем запишите порядок народов с запада на восток.

А. Коряки; Б. Манси; В. Саамы; Г. Эвенки; Д. Ненцы.

Максимум — 3 балла.

№	Район
1	Среднесибирское плоскогорье, бассейн Подкаменной Тунгуски
2	Полуостров Ямал, Обская губа
3	Восточные склоны Северного Урала, верховья Лозьвы и Пелыма
4	Кольский полуостров, озеро Ловозеро
5	Север Камчатки, побережье Берингова моря

15. На карте показана северная часть объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО, включающего национальный парк «Югыд ва» и Печоро-Илычский заповедник. Укажите официальное название объекта.

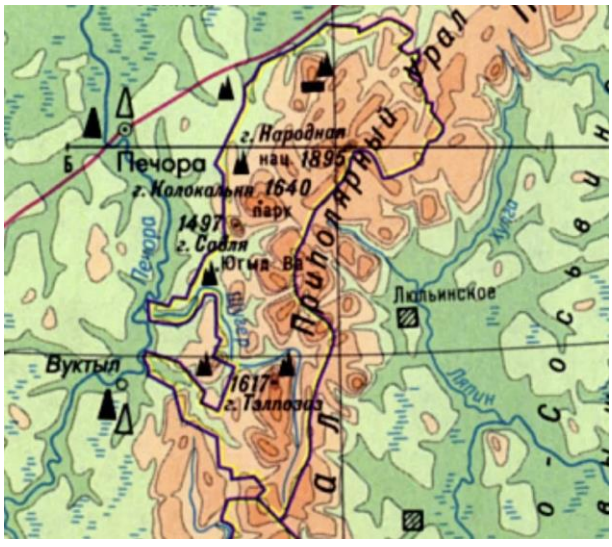
А. Заповедные леса Припечорья

Б. Печорско-Уральский природный комплекс

В. Девственные леса Коми

Г. Горно-таёжные ландшафты Северного Урала

Максимум — 1 балл.



Фрагмент карты к заданию 15

16. При работе с цифровой картой Свердловской области, созданной в геоинформационной системе (ГИС), исследователь выполнил запрос, позволяющий выделить все города с численностью населения более 50 тысяч человек и получить сведения об их названиях, численности населения и административном статусе. Какой из перечисленных компонентов геоинформационной системы обеспечивает возможность поиска и отбора географических объектов по заданным характеристикам?

А. Атрибутивная база данных

Б. Масштаб карты

В. Векторное представление объектов

Г. Картографическая проекция

Д. Компоновка карты

Максимум — 1 балл.

17. Как называются линии на тематической карте, соединяющие пункты с одинаковой датой наступления сезонного явления живой природы, например начала зеленения берёзы?

А. Изобара

Б. Изогиета

В. Изохазма

Г. Изофена

Максимум — 1 балл.

18. С каким процессом преимущественно связано формирование Тихоокеанского огненного кольца?

А. Расхождение континентальных плит

Б. Субдукция океанических плит под другие литосферные плиты

В. Горизонтальное смещение плит вдоль разломов

Г. Расхождение плит и образование срединно-океанических хребтов

Максимум — 1 балл.

19. Установите соответствие между описаниями исследователей (А–Д) и фрагментами географических карт с объектами, названными в их честь (1–5).

Максимум — 3 балла.

Буква	Биографическое описание
А	В 1649 году землепроходец отправился из Якутска в Приамурье. Исследовал бассейн Амура, составил один из ранних русских чертежей реки.
Б	Мореплаватель датского происхождения на российской службе руководил Камчатскими экспедициями; во Второй Камчатской экспедиции плавал к Северной Америке.

Буква	Биографическое описание
В	В 1648 году мореход прошёл из устья Колымы на восток вдоль Чукотки и обогнул крайний восток материка Евразия.
Г	Учёный XVIII века исследовал Камчатку и написал «Описание земли Камчатки».
Д	Мореплаватель в 1849 году исследовал устье Амура и пролив между Сахалином и материком, подтвердив островное положение Сахалина.

Фрагмент 1



Фрагмент 2



Фрагмент 3



Фрагмент 4



Фрагмент 5



Ответ: А–__, Б–__, В–__, Г–__, Д–__.

20. Укажите ВСЕ города Свердловской области, возникшие в XVIII веке как поселения при металлургических заводах.

А. Асбест

Б. Сысерть

В. Алапаевск

Г. Первоуральск

Д. Качканар

Е. Ирбит

Ж. Екатеринбург

Максимум — 2 балла.

Не забывайте переносить свои ответы в бланк ответов!

II. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Задача 21. Всемирное наследие ЮНЕСКО (15 баллов)

Природные ландшафты вдохновляют создателей фильмов и мультфильмов. Определите связанные с ними объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО и проанализируйте природные особенности этих территорий.

1. Объекты и фильмы (5 баллов)

Для каждого описания А–Д определите фильм или мультфильм (I–V) и объект ЮНЕСКО (1–5).

Буква	Описание
А	Высочайший водопад мира и необычные горные массивы стали прообразами пейзажей истории о поиске «Райского водопада».
Б	Лесистые песчаниковые столбы над облаками напоминают парящие горы фантастической планеты.
В	Африканские саванны и миграции стад травоядных напоминают мир истории о молодом льве.
Г	Вулканические пейзажи служили натурой для изображения Мордора и Роковой горы.
Д	Грандиозная система коралловых рифов — место действия истории о поиске маленькой рыбы-клоуна.

Фильм / мультфильм	Объект ЮНЕСКО
I. «Властелин колец»	1. Большой Барьерный риф (Австралия)
II. «Вверх»	2. Национальный парк Канайма (Венесуэла)

Фильм / мультфильм	Объект ЮНЕСКО
III. «В поисках Немо»	3. Природный район Улинъюань (Китай)
IV. «Король Лев»	4. Национальный парк Тонгариро (Новая Зеландия)
V. «Аватар»	5. Национальный парк Серенгети (Танзания)

Ответ: для каждой буквы укажите римскую цифру фильма и арабскую цифру объекта. За каждый из десяти правильных элементов — 0,5 балла.

2. Анализ рельефа (2 балла)

Для двух территорий с песчаниковыми породами составлены учебные профили. В таблице приведены абсолютные высоты в точках через каждые 1 км.

Расстояние, км	0	1	2	3	4	5	6
Профиль I, м	100	650	660	665	655	645	110
Профиль II, м	100	600	120	700	110	650	130

А. Какой профиль характернее для гор тепуи национального парка Канайма? (1 балл)

Б. Определите наибольший перепад высот между соседними точками профиля II. Укажите его в метрах. (1 балл)

3. Биогеография саванны (4 балла)

В учебной модели наблюдений на трёх пастбищах одинаковой площади получены следующие данные. Продолжительность наблюдений одинакова.

Показатель	Участок 1	Участок 2	Участок 3
Высота травостоя, см	20	5	50
Зебры, особей	10	3	24
Антилопы гну, особей	27	9	6
Газели Томсона, особей	8	25	2

А. На каком участке суммарно больше всего кормящихся животных? На сколько особей их больше, чем на участке с максимальной высотой травостоя? (2 балла)

Б. Назовите вид, который при переходе от участка с максимальной высотой травостоя к участку с минимальной становится из наименее многочисленного

наиболее многочисленным. Во сколько раз изменяется число особей этого вида? (2 балла)

4. Условия формирования коралловых рифов (4 балла)

Для большинства тропических рифообразующих кораллов благоприятны температура +23…+29 °C, небольшая глубина (обычно до 30 м) и высокая прозрачность воды. Солёность на всех условных участках благоприятна.

Участок	Температура	Глубина	Прозрачность
А	+27 °C	12 м	Высокая
Б	+17 °C	10 м	Высокая
В	+27 °C	180 м	Высокая
Г	+27 °C	10 м	Очень низкая

А. На каком участке наиболее благоприятны условия для формирования рифа? (1 балл)

Б. Установите соответствие между оставшимися участками и главным ограничивающим фактором (3 балла): 1 — низкая температура; 2 — недостаточная освещённость из-за глубины; 3 — низкая прозрачность воды.

Задача 22. Российские поселения в Арктике (9 баллов)

Прочитайте текст и выполните задания. Ответы запишите в бланк ответов.

На одном из арктических архипелагов расположены два необычных посёлка, история которых тесно связана с освоением месторождений каменного угля.
***Первый посёлок** — действующий промышленный центр с населением в несколько сотен человек. Здесь находятся угольная шахта и самое северное в мире Генеральное консульство Российской Федерации. Одной из особенностей природоохранного режима архипелага является запрет на ввоз кошек, представляющих потенциальную угрозу для местной фауны.*
***Второй посёлок** получил своё название в честь расположенной поблизости горы характерной геометрической формы. На протяжении нескольких десятилетий он был крупным центром угледобычи. В 1998 году шахту закрыли, а большинство жителей покинули посёлок. Впоследствии часть его инфраструктуры была восстановлена для развития туризма. Здесь сохранились здания советского периода и известный памятник, считающийся самым северным в мире памятником этому историческому деятелю.*
Оба посёлка связаны с деятельностью российского государственного треста «Арктикуголь», который владеет производственными объектами и осуществляет хозяйственную деятельность на территории архипелага. При этом архипелаг находится под суверенитетом другого государства.

Ответьте на вопросы.

А. Назовите первый и второй посёлки. (2 балла; по 1)

Б. Назовите архипелаг и остров, на котором находятся посёлки. (2 балла; по 1)

В. Какому государству принадлежит суверенитет над архипелагом? (1 балл)

Г. Какому историческому деятелю посвящён упомянутый памятник? (1 балл)

Д. Назовите течение, влияющее на климат западного побережья архипелага. Укажите по одному следствию его влияния на ледовый режим и на продолжительность морской навигации. (3 балла; по 1 за элемент)

Задача 23. Проекции карт мира (12 баллов)

4 сентября 2026 года Генеральная Ассамблея ООН поддержала резолюцию о более широком использовании географических карт в проекциях, позволяющих правильно сравнивать площади территорий. Среди таких проекций — Equal Earth («Равная Земля»). Проекция Меркатора по-прежнему используется для решения ряда задач.

1. Свойства проекций (2 балла)

Выберите ровно два верных утверждения.

А. В проекции Меркатора изображение равных площадей увеличивается по мере удаления от экватора.

Б. Проекция Меркатора равновеликая.

В. Equal Earth — равноугольная цилиндрическая проекция.

Г. Проекция Меркатора сохраняет углы на карте.

Д. Equal Earth полностью сохраняет формы объектов.

Е. Искажения площадей на карте Меркатора уменьшаются к полюсам.

2. Действительные площади (3 балла)

Площадь Африки приблизительно 30,3 млн км², а Гренландии — 2,2 млн км².

А. Во сколько раз Африка больше Гренландии по площади? Округлите до целого. (1 балл)

Б. На сколько миллионов квадратных километров площадь Африки больше? (1 балл)

В. Почему на карте Меркатора Гренландия кажется относительно крупнее? Укажите географический фактор. (1 балл)

3. Искажение площадей на разных широтах (3 балла)

Таблица содержит приближённые коэффициенты увеличения площади изображения небольшого участка по сравнению с равным ему по действительной площади участком у экватора.

Широта	0°	30°	45°	60°	75°
Коэффициент	1,0	1,3	2,0	4,0	15,0

А. Если у экватора площадь изображения участка 3 см², сколько составит площадь равного ему участка на 60° широты? (1 балл)

Б. Во сколько раз коэффициент на 60° превышает коэффициент на 45°? (1 балл)

В. Для какой указанной широты коэффициент равен 15? (1 балл)

4. Выбор проекции для практической задачи (4 балла)

Карта А предназначена для сравнения площадей материков и государств в школьном атласе. Карта Б — для прокладки морского маршрута постоянным курсом, пересекающим меридианы под одинаковым углом.

А. Для каждой карты выберите проекцию: Меркатора или Equal Earth. (2 балла; по 1)

Б. Укажите по одному свойству, объясняющему выбор проекции для карты А и карты Б. (2 балла; по 1)

Задача 24. По следам Татищева: география горнозаводского Урала (16 баллов)

В 2026 году исполняется 340 лет со дня рождения Василия Никитича Татищева (1686–1750) — государственного деятеля, историка и географа. Его деятельность связана с изучением Урала и развитием горнозаводской промышленности. При его участии было выбрано место металлургического завода на Исети, положившего начало Екатеринбургу.

1. Рельеф Екатеринбурга (3 балла)

В окрестностях Екатеринбурга преобладают пологие возвышенности и речные долины, а не высокие горные хребты.

А. Назовите геоморфологическую область — древнюю выровненную поверхность восточного склона Среднего Урала в районе Екатеринбурга. (1 балл)

Б. Выберите характерный интервал абсолютных высот: 1) 50–100 м; 2) 200–300 м; 3) 600–800 м; 4) 1000–1500 м. (1 балл)

В. Как называется процесс длительного разрушения и сноса горных пород, приведший к выравниванию древнего горного рельефа? (1 балл)

2. Географический рубеж (4 балла)

В. Н. Татищев предложил использовать Уральские горы для проведения важного географического рубежа Евразии, обращая внимание на речные бассейны по обе стороны гор.

А. Какой рубеж имеется в виду? (1 балл)

Б. Назовите природный принцип его выделения, связанный с направлением стока рек. (1 балл)

В. Укажите две области России, через которые этот условный рубеж продолжается к югу от Свердловской области по одному из распространённых вариантов его проведения. (2 балла; по 1)

3. Речные системы Среднего Урала (7 баллов)

Продолжите речные цепочки: после названия каждой реки укажите следующую реку, в которую она впадает; в конце — море, принимающее воды речной системы. (По 1 баллу за каждый пробел.)

А. Исеть → _____ → _____ → _____ → _____ море.

Б. Чусовая → _____ → _____ → _____ море.

4. Выбор места для металлургического завода (2 балла)

В XVIII веке заводам требовались вода, железная руда и древесный уголь. В учебной модели выбирается один из трёх участков.

Показатель	Участок 1	Участок 2	Участок 3
Расход воды, м³/с	9	15	18
До руды, км	3	5	9
До леса, км	5	4	3

Условия: расход воды не менее 12 м³/с; до руды не более 6 км; до леса не более 6 км.

А. Какой участок удовлетворяет всем трём условиям? (1 балл)

Б. Какова сумма приведённых расстояний от выбранного участка до руды и леса? (1 балл)

Задача 25. Окрестности Исетского озера на топографической карте (18 баллов)

Используйте оригинальный фрагмент топографической карты (Приложение 1, выдаётся отдельно). Ответы записывайте по данным карты; произвольные предположения о происхождении объектов не требуются.

1. Какое полезное ископаемое разрабатывалось на участках к юго-востоку от посёлка Аять? (2 балла)

2. Назовите два природных условия накопления залежей этого полезного ископаемого. (2 балла; по 1)

3. Сколько речек впадает в озеро Исетское? Укажите соответствующее число (2 балла).

4. Напишите какая река берет начало в Исетском озере? (1 балл)

5. Дайте характеристику древостоя к северо-западу от п. Аять. (4 балла; по 1 за элемент)

6. Расшифруйте характеристику моста к югу от озера Балтым (2 балла; по 0,5 за элемент)

7. Укажите перепад высот между максимальной и минимальной отметками на карте, и рассчитайте перепад между ними. (3 балла)

8. Укажите глубину гранитного карьера, расположенного к югу от посёлка Исеть. (2 балла)