География. 9 класс

Ответы и пояснения
Муниципальный этап ВсОШ 2026–2027 • Москва

Ответы с пояснениями к заданиям муниципального этапа ВсОШ по географии **для 9 класса**, Москва, 2026–2027 учебный год.

Неофициальный авторский разбор. Решения подготовлены по опубликованному комплекту заданий. Это не официальный ключ жюри. Спорные формулировки и приблизительные измерения отмечены отдельно: официальные допуски и баллы не устанавливаются.

Рабочая версия для проверки. В тексте есть пункты, требующие дополнительной сверки. Не используйте их как окончательный проверочный ключ.

Задание 1–15. Ответы на тестовый тур

№	Ответ	Объяснение
1	Г	Лимнология изучает озёра; Верхнее — озеро.
2	Б	Специальный знак виноградников напоминает штрихи с извилистым стеблем.
3	В	Тропик на широте Москвы потребовал бы наклона оси примерно на 55,8° к перпендикуляру к плоскости орбиты, или около 34,2° к самой плоскости.
4	А, В, Д	Сельги, кары, троги.
5	А, Б, Г, Д — по распознаванию контуров	Чувашия, Тыва, Удмуртия, Бурятия. В — Сахалинская область; Е — Приморский край. Этот пункт требует дополнительной сверки с официальным ключом.
6	А, Б, В, Г, Е	На схеме распознаются Хопёр, Тобол, Аргунь, Мезень и Яна; шестая отмеченная река — Амур, а не Лена.
7	1 — В; 2 — Б; 3 — А	Деревьев становится меньше; красные ферраллитные почвы; сходство со степными растениями по приспособлениям к сухому сезону.
8	Предполагаемый ключ: 1 — А; 2 — В; 3 — Д	34; культурного; 2. Количество объектов требует оговорки — см. ниже.
9	1 — А; 2 — Б; 3 — В; 4 — Г	Висла — дождевое и снеговое; Нигер — дождевое и подземное; Сырдарья — ледниковое и снеговое; Юкон — снеговое и подземное.
10	1 — Г; 2 — А; 3 — Б; 4 — В	Чернозёмы — ковыль; бурозёмы — бук; подбуры — лиственница Гмелина; коричневые — фисташка.
11	А: 2, 4; Б: 1, 5; В: 3, 6	Тюркские — тувинцы и чуваши; финно-угорские — марийцы и ханты; монгольские — калмыки и буряты.
12	А: 1, 5, 6; Б: 3; В: 2, 4	Лесостепь — Липецк, Абакан, Пенза; широколиственные леса — Владивосток; степь — Ростов-на-Дону, Оренбург.
13	Б, А, Г, В	Барометр → осадкомер → анемометр → психрометр.
14	1 — Б; 2 — Г; 3 — Д; 4 — В; 5 — А	Дежнёв; Атласов; Гмелин; Черский; Арсеньев.
15	0,05 как доля; 5,41 как процент	N = 7234 / 0,04 = 180 850. Убыль = 7659 + 7234 − 3122 − 1981 = 9790. Доля = 9790 / 180850 ≈ 0,05413; процент ≈ 5,41 %.

Примечание к условию. В № 8 число 34 не подтверждается просмотренной страницей ЮНЕСКО: в ней перечислены 33 объекта России, 22 культурных и 11 природных. Среди двух предложенных чисел нет такого ответа. Из природных объектов в европейской части находятся Девственные леса Коми и Западный Кавказ. В № 15 условие не уточняет единицу ответа: при буквальном запросе доли ответ после округления — 0,05, а при запросе процентов — 5,41. Необходимо сверить формат поля с официальным ключом.

Задание 16. Соседние регионы и вторые города

Буква	Территория	Второй город
А	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Нижневартовск
Б	Томская область	Северск
В	Свердловская область	Нижний Тагил
Г	Тюменская область без автономных округов	Тобольск
Д	Омская область	Тара
Е	Новосибирская область	Бердск
Ж	Курганская область	Шадринск
З	Казахстан	Астана

Отправная точка решения — Омская область с городом Тара и Курганская область с Шадринском. Зарубежная вершина — Казахстан. Центральная вершина Г граничит с Казахстаном, Курганской, Свердловской, Омской областями и ХМАО.

Задание 17. Почвенный покров

I — Курганская область; II — Свердловская область; III — Тюменская область без автономных округов. Для первой характерны степные и засолённые почвы; для второй — сочетание лесных, горных и лесостепных; для третьей — высокая доля лесных и болотных почв.

Задание 18–26. Амурское наводнение

18. Амур.

19. Гидрограф **2**: паводочная волна достигает расположенного ниже поста позже.

20. 1 — **Хабаровск**; 2 — **Комсомольск-на-Амуре**.

21. Зимняя межень.

22. По первому графику — приблизительно **3000 м³/с**.

23. Сентябрь.

24. Дождевое питание, связанное с летне-осенними муссонными осадками.

25. Климатограмма **2**.

26. Г — умеренный муссонный климат.

Примечание к условию. Вводная фраза о затоплении «миллионов квадратных километров» содержит ошибку масштаба. Её нельзя использовать как достоверную характеристику площади наводнения.

Задание 27. Национальности России

1.1.

Буква	Национальность
А	Русские
Б	Украинцы
В	Армяне
Г	Таджики
Д	Ненцы
Е	Татары
Ж	Буряты
И	Казахи
К	Чеченцы

2.1. Рост численности таджиков обусловлен миграционным притоком и естественным приростом, чему способствует сравнительно молодая возрастная структура.

2.2. Большие рынки труда и сформировавшиеся миграционные связи привлекают людей в крупные города. Для отдельных регионов с малочисленным местным населением даже сравнительно небольшая группа мигрантов может занять второе место.

3.1. I — регион 1, **белорусы** (Смоленская область); II — регион 3, **корейцы** (Сахалинская область); III — регион 2, **немцы** (Алтайский край).

4.1. Для сокращения численности белорусов важны ассимиляция и смена этнической самоидентификации при переписи, а также естественная убыль при старении населения. Миграционный отток также мог влиять; переписное изменение нельзя целиком объяснять одним процессом.

4.2. Депортация.

4.3. Саратовская и Волгоградская области — территории бывшей АССР немцев Поволжья.

5.1. Значительная часть сахалинских корейцев проживала на Южном Сахалине, который в 1937 году принадлежал Японии и не находился под советской юрисдикцией. Поэтому советская депортация корейцев Дальнего Востока их тогда не затронула.

5.2. Нанайцы.

5.3. Владимир Клавдиевич Арсеньев, автор книг о Дерсу Узала.

Задание 28. Профиль по 67° восточной долготы

1.1. С севера на юг: слева показаны 90° с. ш., справа — Антарктида.

1.2. А1, Б2, В3, Г4: тайга; степи; пустыни и полупустыни; полярные пустыни.

2.1. Во внутренних районах Западной Сибири климат континентальный: холодные зимы и ограниченное увлажнение неблагоприятны для большинства теплолюбивых широколиственных пород. Берёза и осина переносят эти условия лучше; травяной ярус развит при достаточном летнем тепле.

2.2. По наиболее тёплым участкам графика — ориентировочно **6–5 тысяч лет назад**. Точность ответа ограничена масштабом временной оси.

2.3. Вырубки и пожары: после нарушения хвойных и иных коренных лесов берёза и осина быстро занимают освободившиеся площади.

3.1. 1 — А; 2 — Б; 3 — В.

4.1. Для точки 2 важны зимне-весенний перенос влаги западными воздушными потоками и ослабленный летний муссонный приток; возможен небольшой летний максимум. Это внутриконтинентальная территория, а не типично океаническое побережье.

4.2. У точки 3 жарко и сухо, как на востоке Аравийского полуострова. Высокая испаряемость и малое годовое количество осадков ограничивают растительность, хотя краткий летний муссонный максимум осадков возможен.

5.1. Массив А — горные области Центральной и Южной Азии: столкновение Индийской и Евразийской литосферных плит, сжатие и поднятие коры.

5.2. Массив Б — срединно-океаническое поднятие Индийского океана: расхождение плит и спрединг, формирование новой океанической коры.

5.3. Массив В — район Кергеленского плато, образование которого связано с мантийным плюмом, горячей точкой и интенсивным вулканизмом.

Задание 29. Четыре объекта наследия ЮНЕСКО

1.1–1.2. Масштаб фрагмента 1 — **1:200 000; в 1 см — 2 км**. Соседние линии километровой сетки подписаны через 4 км; расстояние между ними составляет около 2 см относительно контрольной линейки. 400 000 см / 2 см = 200 000.

1.3. Урез озера — **109 м**; подписанная отметка геодезического пункта — **1260 м**. Их разность — **1151 м**. Это перепад между названными отметками, а не доказанный абсолютный максимум всего фрагмента: для последнего нужно дополнительно прочитать верхние горизонтали у обреза карты.

2. По измерению от скалы с отметкой 32 м до противоположного берега правой протоки ширина составляет **около 2 км**. Не нужно включать остров и соседний рукав. S ≈ 2000 × 8 / 2 = 8000 м²; скорость — 1,5 м/с; **Q ≈ 8000 × 1,5 = 12 000 м³/с**. Это приближённый результат по приложенному изображению. Для контрольного измерения: при ширине l см на распечатке **Q = 12 000l м³/с**.

3. Геодезический пункт 767 м: ориентировочно **50°38′ с. ш., 93°11′ в. д.** Значения получены интерполяцией по рамке и сетке; перед использованием как проверочного ключа требуется повторное измерение на исходной карте.

4.1. Истинный азимут А → Б — приблизительно **30°**.

4.2. Обратный истинный азимут — около 210°. При восточном склонении 11°30′ магнитный азимут равен **210° − 11°30′ = 198°30′**. При точном измерении исходного направления итог изменяется на ту же величину.

5.1. Фрагмент 1 — Плато Путорана: **а, д, л**.

5.2. Фрагмент 2 — Ленские столбы: **ж, з, м**.

5.3. Фрагмент 3 — Убсунурская котловина: **в, г, к**.

5.4. Фрагмент 4 — Куршская коса: **б, е, и**.