География. 8 класс

Ответы и пояснения
Муниципальный этап ВсОШ 2026–2027 • Москва

Ответы с пояснениями к заданиям муниципального этапа ВсОШ по географии **для 8 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.

Задание 1–15. Ответы на тестовую часть

№	Ответ	Пояснение
1	Б	Лессиваж, оглеение и карбонатные конкреции изучает почвовед.
2	А	Цилиндрическая проекция; карта мира имеет прямоугольную рамку и характерное увеличение приполярных территорий.
3	В	Из перечисленных территорий Новая Зеландия находится дальше всего от экватора. Сравнение предполагает одинаковые массу и скорость движения.
4	Б, Г, Д	Термокарстовые озёра, бугор пучения и полигональные мерзлотные формы.
5	А, Е	Мыс Фроуард — Южная Америка; Парана и Ориноко.
6	А, Б, Г	Пористая вулканическая порода, гранит и обсидиан.
7	1 — А; 2 — Б; 3 — Г	Масштаб; 1:1 000 000; мелкомасштабная карта.
8	1 — А; 2 — Е; 3 — Д	Чернозёмы; гумусовый горизонт; коэффициент увлажнения 0,6–0,8.
9	1 — Г; 2 — Е; 3 — В; 4 — А	Перуанское; Канарское; Бенгельское; Куросио.
10	А2, Б4, В5, Г1	Альпака — Америка; ирбис — Азия; ехидна — Австралия; окапи — Африка.
11	А1, Б2, В1, Г3	В рамках предложенной в задании школьной классификации. Монголы говорят на монгольских языках; объединение их в алтайскую семью является спорной гипотезой.
12	А4, Б3, В2, Г1	Психрометр; барометр; анемометр; осадкомер.
13	В, Г, Б, А	Яна → Волга → Меконг → Янцзы.
14	А, В, Б, Г	Марко Поло → Афанасий Никитин → Александр Гумбольдт → Руаль Амундсен.
15	15 °С	18 − 0,6 × (500 / 100) = 15 °С — при школьном среднем градиенте 0,6 °С на 100 м.

Задание 16. Реки Европы и города их бассейнов

Буква	Река	Длина по условию, км	Город
А	Эльба	1112	Берлин

Буква	Река	Длина по условию, км	Город
Б	Одра (Одер)	840	Вроцлав
В	Неман	937	Вильнюс
Г	Рейн	1232	Кёльн
Д	Дунай	2850	Вена
Е	Висла	1047	Варшава
Ж	Днепр	2201	Киев

Город не обязательно стоит на самой главной реке: Берлин связан с бассейном Эльбы через Шпрее и Хафель, Вильнюс — с бассейном Немана через Нярис (Вилию).

Задание 17. Питание рек

1 — Рейн; 2 — Дунай; 3 — Днепр. Для Рейна характерна смена альпийского ледниково-снегового режима к преимущественно дождевому в нижней части бассейна. У Дуная режим усложняется притоками разных климатических областей. У Днепра выражено весеннее снеговое половодье.

Задание 18–22. Геологический профиль России

18. С запада на восток.

19. 1 — Восточно-Европейская платформа; 2 — Западно-Сибирская платформа (плита); 3 — Сибирская платформа.

20. Б → А → В → Г. Б — древняя байкальская область Енисейского кряжа; А — палеозойская герцинская область Урала; В — мезозойские складчатые области Северо-Востока; Г — молодая кайнозойская складчатость Камчатки.

21. Кавказ.

22. А (PZ) — 3, 6: пермский и каменноугольный; Б (MZ) — 1, 2: меловой и юрский; В (KZ) — 4, 5: палеогеновый и четвертичный.

Задание 23. Австралия и Новая Зеландия

1.1. Австралия — фотографии **1, 3, 4, 8**; Новая Зеландия — **2, 5, 6, 7**.

2.1. Большой Барьерный риф.

2.2. Он сформирован колониями коралловых полипов: накопление известковых скелетов многих поколений создаёт рифовые постройки.

2.3. Южнее температура воды понижается. Рифообразующим кораллам нужны достаточно тёплые, освещённые мелководья; тропик — приблизительный ориентир, а не физическая стена.

3.1. Современные обширные горно-ледниковые ландшафты, как на фотографии 2, для Австралии не характерны: её горы значительно ниже Южных Альп Новой Зеландии и не обеспечивают сохранение современных долинных ледников. Древние ледниковые формы в Австралии встречаются.

4.1. Коала и киви — **эндемики** Австралии и Новой Зеландии соответственно.

5.1. Маори; вулканический массив — Тонгариро.

5.2. Новая Зеландия расположена в зоне взаимодействия Тихоокеанской и Австралийской литосферных плит. На Северном острове субдукция создаёт условия для активного вулканизма. Основная материковая часть Австралии находится внутри плиты, вдали от активной зоны субдукции.

6.1. Фотография 8 — Улуру в Австралии. Это узнаваемый массив песчаника в засушливой внутренней части материка.

Задание 24. Движение Земли и время

1.1. А — 30; Б — 15; В — 150; Г — 24; Д — 3; Е — 6; Ж — 24; З — 15; И — 0; К — 11.

Примечание к условию. Даты 3 января и 6 июля соответствуют 2026 году: это подтверждает астрономическая таблица USNO. Однако даты перигелия и афелия меняются по годам, поэтому их нельзя считать неизменными ежегодными датами.

2.1. Причины различий времени — вращение Земли с запада на восток и большая протяжённость России по долготе.

3.1. Республика Саха (Якутия), три часовые зоны.

3.2. Якутск.

3.3. 18:00 31 декабря: Якутск опережает Москву на 6 часов.

3.4. По географической долготе Якутск находится в **IX поясе**, чей средний меридиан — 135° в. д.

4.1. Среднее солнечное время меридиана определяется движением условного среднего Солнца; на разных долготах оно различается на 4 минуты на каждый градус.

4.2. Поясное время — среднее солнечное время центрального меридиана соответствующего 15-градусного пояса, принятое одинаковым для территории пояса; реальные административные границы зон могут отклоняться от меридианов.

4.3. Историческое декретное время — перевод часов на 1 час вперёд относительно поясного времени, введённый для изменения распределения активности и использования светлого времени суток.

Примечание к условию. Фраза «декретное время действует и поныне» слишком упрощает современное регулирование. Нельзя автоматически прибавлять исторический декретный час к действующему времени Якутска: современное время города — UTC+9.

5.1. Современный расчёт: 130° × 4 мин = 520 мин = UTC+8 ч 40 мин. Гражданские часы Якутска показывают UTC+9. Значит, при 12:00 на часах **среднее местное солнечное время — 11:40**. Если авторы задания предполагали исторический декретный час поверх IX пояса, получалось бы 10:40, но это не соответствует современному времени города.

5.2. В Москве: она южнее Якутска, поэтому около зимнего солнцестояния день там длиннее.

Задание 25. Топографическая карта Хибин

1. Масштаб **1:100 000; в 1 см — 1 км**. Две соседние линии сетки разделяет 2 км, на рисунке это около двух отрезков по 1 см: 200 000 / 2 = 100 000.

2. Основное сечение рельефа — **20 м**. По подписанным отметкам: высшая точка — **908,4 м**, урез Умбозера — **149,6 м**. Перепад **908,4 − 149,6 = 758,8 м**.

3. Ширина Тульйока — 10 м, глубина — 0,8 м, скорость — 0,7 м/с. Площадь треугольного сечения S = 10 × 0,8 / 2 = 4 м²; **Q = S × v = 4 × 0,7 = 2,8 м³/с.**

4. Питание преимущественно снеговое; ожидаемый максимум — **июнь**, при позднем таянии снега в горах.

5.1. От вершины Ньоркпакх к Коашкару — **около 70°**, восток-северо-восток.

5.2. Нет: между вершинами примерно **5 км**, что существенно больше заданной видимости 1,5 км.

6. Мурманская область; горный массив **Хибины**.

7.1. В школьном приближении — **0 часов, полярная ночь**: территория расположена севернее Северного полярного круга.

7.2. По тому же школьному критерию — **в. г. д: Норильск, Салехард, Воркута**.

Примечание к условию. Около полярного круга рефракция и видимый радиус солнечного диска изменяют фактические даты восхода и захода. Для Салехарда утверждение о строго нулевой продолжительности видимого дня требует астрономического уточнения; школьный ответ основан на положении относительно полярного круга.