География. 10 класс

Ответы и пояснения
Муниципальный этап ВсОШ 2026–2027 • Москва

Ответы с пояснениями к заданиям муниципального этапа ВсОШ по географии **для 10 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 тестовую часть

№	Ответ	Объяснение
1	А	В. И. Вернадский — основоположник учения о биосфере.
2	Б	Проекция Меркатора равноугольная: сохраняет местные углы, но искажает площади и масштаб по широте.
3	В	Девственные леса Коми.
4	Б, Г, Д	Поймы, балки, овраги образованы деятельностью текучих вод.
5	Б, Г, Д	Северомуйский тоннель; ведомственная линия Обская — Бованенково; исторический маршрут через Харбин. Рокада построена во Вторую мировую; железнодорожного моста к Якутску в описанном условии нет; БАМ проходит через север Забайкальского края.
6	А, В	Казахстан: Курганская область и Республика Алтай.
7	1 — А; 2 — Г; 3 — Ж	Атлантический океан; Пенжинская губа; Охотское море.
8	1 — А; 2 — В; 3 — Е	Подзолистые; чернозёмы; суслик.
9	А4, Б1, В2, Г3	Рис — Кубань; гречиха — Алтайский край; лён — Нечерноземье; сахарная свёкла — Черноземье.
10	А3, Б2, В1, Г4	Муссонный; резко континентальный; умеренно континентальный; субарктический.
11	А2, Б1, В3, Г2, Д1, Е2, Ж1, З3	Коми, мордва, карелы — финно-угорские; якуты, чуваши, тувинцы — тюркские; буряты, калмыки — монгольские.
12	А3, Б1, В2, Г4	Ковыль — степь; карликовая берёза — тундра; сибирская сосна — тайга; саксаул — пустыня.
13	Б, Г, В, А	ХМАО → ЯНАО → Татарстан → Коми; порядок относится к нефти без смешения её с газом и конденсатом.
14	Б, Г, Д, А, В	Никитин → Дежнёв → Вторая Камчатская экспедиция → открытие Антарктиды → дрейф «Фрама».
15	−3,3 ‰	131445 / 12636000 × 1000 − 13,7 = −3,2976… ‰.

Задание 16–35. Страны Восточной Африки

Задание	Страна / ответ	Номер на схеме / уточнение
16	Танзания	8
17	Унгуджа (Занзибар)	См. примечание о слове «крупнейший»
18	Мозамбик	9; на гербе — автомат Калашникова
19	Кения	3; экваториальное положение и горные вулканические массивы
20	Джибути	1
21	Красное море	Выход к системе Баб-эль-Мандебского пролива и Аденского залива
22	Демократическая Республика Конго	5
23	Британская империя	Названия Альберт, Эдуард, Виктория относятся к британской королевской семье
24	Руанда	6
25	Малави	10
26	Ньяса	Альтернативное название озера Малави
27	Бурунди	7
28	Танганьика	Глубочайшее озеро Африки
29	Эфиопия	2
30	Абиссиния	Историческое название
31	Замбия	11
32	Медь	Медный пояс
33	Уганда	4
34	Восточно-Африканская рифтовая система	Восточно-Африканская зона разломов
35	Д — около 8000 км	Предполагаемый авторский вариант для протяжённой рифтовой системы; зависит от включения северных продолжений

Примечание к условию. В № 17 слово «крупнейший» неоднозначно: Унгуджа — ожидаемый ответ в контексте объединения Танганьики и Занзибара, но при учёте всех островов государства крупнейшим может оказаться остров Укереве в озере Виктория. В № 20 «значительная часть ниже моря» — чрезмерное обобщение: ниже уровня моря лежит лишь часть территории Джибути. Страна выходит к Аденскому заливу и проливу у входа в Красное море. В № 35 длина собственно восточноафриканского участка часто приводится около 6000 км; 8000 км требует расширительного понимания системы.

Задание 36. Специализация регионов

Таблица	Субъект РФ	Опорные отрасли
I	Красноярский край	Металлургия, рудная добыча, энергетика, лес, нефтедобыча
II	Республика Коми	Нефть и газ, уголь, деревообработка и целлюлоза

Таблица	Субъект РФ	Опорные отрасли
III	Ростовская область	Растениеводство, тяжёлое машиностроение, авиационное производство
IV	Вологодская область	Металлургия, лесная промышленность, удобрения
V	Ульяновская область	Автомобилестроение, авиастроение, приборостроение
VI	Алтайский край	Пищевая промышленность и сельское хозяйство

Задание 37. Отраслевые лидеры по занятости

Отрасль	Соответствие из списка
Авиастроение	Самарская область
Добыча неметаллических руд	Республика Саха (Якутия)
Добыча угля	Кемеровская область
Лесная промышленность	Иркутская область
Мясная продукция	Белгородская область
Производство и передача электроэнергии	Саратовская область
Производство продуктов питания	Краснодарский край
Производство рыбопродуктов	Камчатский край
Производство удобрений	Пермский край
Производство ювелирных изделий	Костромская область
Судостроение и водный транспорт	Архангельская область
Текстильное производство	Ивановская область
Транспортировка нефти и газа	Ханты-Мансийский автономный округ
Тяжёлое машиностроение	Свердловская область

Примечание к условию. Это сопоставление по набору предложенных регионов и их специализации. Для утверждения именно о первом месте по числу занятых нужен исходный год и статистическая методика, которых в PDF нет. Особенно требуется официальная проверка соответствий для энергетики, авиастроения и тяжёлого машиностроения.

Задание 38. Самые загруженные авиамаршруты

Маршрут	Начальная точка	Конечная точка
А	Хошимин	Ханой
Б	Шанхай	Шэньчжэнь
В	Токио	Окинава (Наха)
Г	Токио	Фукуока
Д	Сеул	Чеджу

Маршрут	Начальная точка	Конечная точка
Е	Шанхай	Пекин
Ж	Токио	Саппоро
З	Эр-Рияд	Джидда
И	Мумбаи	Нью-Дели
К	Сидней	Мельбурн

1.2. I — З: Эр-Рияд и Джидда; II — Е: Шанхай и Пекин; III — Ж: Токио и Саппоро.

2.1. Мадрид — Гран-Канария; Мадрид — Тенерифе; Мадрид — Пальма-де-Мальорка; Рим — Катания; Рим — Палермо; Лиссабон — Мадейра (Фуншал).

3.1. Внутри континентальной Европы часто невелики расстояния, поэтому поезд и автомобиль удобнее с учётом времени на аэропорт. Кроме того, хорошо развита сеть скоростных железных дорог и автотрасс, создающая сильную конкуренцию авиации.

4.1. Каир — Джидда.

4.2. Ислам; Мекка, куда паломники направляются через аэропорт Джидды.

Примечание к условию. В № 1.1 использованы авторские представления о «крупнейшем городе». Нью-Дели — название пункта из списка; аэропорт обслуживает Дели. Сопоставление маршрутов сделано по карте, а не как подтверждение актуального мирового рейтинга за весь 2025 год.

Задание 39. Природная зональность

1.1. 1 — широтной зональности; 2 — В. В. Докучаев; 3 — широте; 4 — Калифорния; 5 — Флорида.

2.1. 23,5° ю. ш., Южный тропик.

2.2. Рисунок 1 — Южная Америка; рисунок 2 — Африка.

2.3. А — Чили; Б — Бразилия; В — Намибия; Г — Мозамбик.

3.1. А — 4, пустыня; Б — 3, переменно-влажные леса; В — 4, пустыня; Г — 5, саванны и редколесья, с переходами к более влажным лесным формациям.

3.2. Главное различие — увлажнение. Холодные Перуанское и Бенгельское течения у западных берегов способствуют устойчивости воздуха и дефициту дождей. Восточные берега получают влагу с океана при переносе пассатами; важны также тёплые воды и рельеф.

4.1. Мадагаскар.

4.2. 2, 3, 6, 7: фосса; равенала («дерево путешественников»); крокодил; индри.

5.1. На западе — 5, саванны и редколесья, включая сухие леса; на востоке — наиболее близкий вариант 1, влажные вечнозелёные леса.

5.2. Восточный берег обращён к влажным юго-восточным пассатам с Индийского океана. Горный барьер усиливает осадки на восточных склонах и создаёт дождевую тень на западе. Поэтому запад суше.

Примечание к условию. Название «влажные экваториальные леса» в списке применено слишком широко: Мадагаскар лежит южнее экватора; точнее говорить о влажных тропических лесах восточного побережья.

Задание 40. Топографическая карта Дуная

1. Масштаб **1:100 000; в 1 см — 1 км**. Сетка — через 2 км; расстояние между её линиями около 2 контрольных сантиметров: 200 000 / 2 = 100 000.

2. Скорость Дуная на карте — **1,3 м/с**. При ширине b метров: S = b × 10 / 2 = 5b м²; **Q = 6,5b м³/с**. По измерению фрагмента у пристани ширина составляет **приблизительно 800 м**, откуда **Q ≈ 6,5 × 800 = 5200 м³/с**. Береговые точки и ширину нужно контрольным образом измерить на исходном фрагменте; ответ приближённый.

3. От пристани Тутракана к пристани Олтеницы — **примерно 70–75°**; обратно — **250–255°**. Расстояние по прямой — ориентировочно **3–3,5 км**. Измерять нужно именно условные знаки пристаней.

4. Железнодорожная станция Олтеницы — ориентировочно **44°06′ с. ш., 26°38′ в. д.** Координаты нуждаются в контрольном измерении по минутным делениям рамки.

5.1. А — угольная шахта.

5.2. Подписана её глубина.

5.3. 110 м.

5.4. Б — «хижа», небольшая хижина / лесной домик.

5.5. В — «фазанник», объект разведения фазанов.

6.1. Средняя высота деревьев — **17 м**.

6.2. Средний диаметр стволов — **0,20 м**.

6.3. Среднее расстояние между деревьями — **3 м**.

6.4. «Габър» — **граб**.

7.1. Зона широколиственных лесов.

7.2. Дуб, показанный на карте подписью «дъб».

8.1. Дунай.

8.2. А — Румыния.

8.3. Романская группа.

8.4. Б — Болгария.

8.5. Славянская группа.

8.6. Индоевропейская языковая семья.