География. 7 класс

Ответы и пояснения
Муниципальный этап ВсОШ 2026–2027 • Москва

Ответы с пояснениями к заданиям муниципального этапа ВсОШ по географии **для 7 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	Объяснение
1	Б	Геоморфолог изучает рельеф, его происхождение и развитие.
2	В — на юг	Направление показано стрелкой у подписи скорости течения на реке Ибь.
3	Г — Каир	В равноденствие полуденная высота Солнца больше у города, расположенного ближе к экватору.
4	А, В, Д	Конус выноса, дюны и пойменный ил образуются при накоплении материала.
5	А, В, Д	Образцы 1 и 3 — гранит и базальт; 2 и 4 — известняк и глина. Последние применяют в производстве цемента.
6	Б, В, Е	Ягуар, анаконда и капибара — животные Южной Америки.
7	1 — Г; 2 — Б; 3 — Е	Субдукция; глубоководный желоб; вулканы.
8	1 — А; 2 — В; 3 — Д	Притоки; устье; водораздел.
9	А1, Б4, В2, Г3	Шельф; глубоководный желоб; материковый склон; ложе океана.
10	А1, Б3, В4, Г2	Антициклон; тёплый фронт; холодный фронт; циклон.
11	А3, Б4, В1, Г2	Тундра; тайга; саванны; тропическая пустыня.
12	А2, Б1, В3, Г4	Беринг — район Берингова пролива; Миклухо-Маклай — Новая Гвинея; Пржевальский — Центральная Азия и Тибет; Москвитин — Охотское море.
13	А, Б, В, Г	При одном расстоянии на карте меньшему знаменателю масштаба соответствует меньшее расстояние на местности.
14	Г, Е, В, А, Д, Б	Никитин — XV век; Магеллан — 1519–1522; Беринг — XVIII век; Кук — вторая половина XVIII века; Беллинсгаузен — 1819–1821; Амундсен — XX век.
15	38	h = 90° − 52° = 38°.

Задание 16. Страны на граф-схеме

Номер	Государство
1	Россия

Номер	Государство
2	США
3	Япония
4	Китай
5	Мьянма
6	Таиланд
7	Малайзия
8	Индонезия

Опорные признаки — морская граница России и США, близость Японии к России, природный ареал панды в Китае и комодского варана в Индонезии.

Примечание к условию. Это предполагаемая авторская цепочка. Граф упрощён: у Таиланда и Индонезии также есть морская граница, но соответствующее ребро не показано. Поэтому считать рисунок полным графом всех границ нельзя.

Задание 17. Животные

А — **луговая собачка**; Б — **японский макак**; В — **большая панда**; Г — **комодский варан**.

Задание 18. Метеорологические показатели и приборы

График	Показатель	Прибор	Рисунок
1	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Барометр	В
2	Температура воздуха, °С	Термометр	Ж
3	Относительная влажность воздуха, %	Психрометр	Д
4	Направление ветра, румбы	Анеморумбометр	Е

Задание 19. Амплитуда температуры

Максимум — +18 °С, минимум — −1 °С. **A = 18 − (−1) = 19 °С.**

Задание 20. Давление 18 марта

На станции — **759 мм рт. ст.** Для школьного приближённого расчёта принимаем изменение давления на 1 мм рт. ст. на 10–10,5 м высоты. На уровне моря давление выше: 759 + 143 / 10 ≈ **773 мм рт. ст.** При коэффициенте 10,5 м итог после округления тот же.

Задание 21. От чего зависит относительная влажность

От **температуры воздуха — показателя № 2**. При неизменном содержании водяного пара повышение температуры понижает относительную влажность. Фактически она зависит и от содержания пара, поэтому одной температуры недостаточно для точного расчёта.

Задание 22. Проверка утверждений

Пункт	Ответ	Основание
1	Верно при обычной ориентации розы ветров	Чаще отмечались юго-западные и юго-восточные ветры: они дуют соответственно к северо-востоку и северо-западу.
2	Нет данных	Показана относительная, а не абсолютная влажность.
3	Верно	Минимум давления приходится на 5 марта.
4	Неверно	Частоты по восьми направлениям в сумме дают 31 день; пяти дней штиля не показано.
5	Нет данных	Графика количества осадков нет.
6	Верно	Минимум относительной влажности приходится на 22 марта.
7	Нет данных	Облачность не изображена.
8	Неверно	Наибольшее значение относительной влажности наблюдалось 2 марта.

Примечание к условию. На розе ветров не подписаны стороны горизонта. Вывод в пункте 1 сделан при стандартном расположении севера вверху. Важно различать «юго-западный ветер» и «ветер, дующий на северо-восток».

Задание 23. Геологический разрез

1.1. Пески неогенового возраста — А, кайнозой; глины юрского возраста — Б, мезозой; известняки каменноугольного возраста — В, палеозой.

2.1. Порода Х — **гранит**. Это глубинная магматическая порода с крупными кристаллами кварца, полевого шпата и слюды.

2.2. Из предложенных вариантов подходит **В — поздний палеозой**. Интрузия внедрилась в каменноугольные известняки и вызвала их изменение, следовательно, не может быть древнее вмещающих известняков. Юрские глины лежат выше и интрузией не прорваны.

3.1. При контакте с горячей магмой известняк нагревается и перекристаллизовывается без полного плавления. Возникает мрамор — продукт контактного метаморфизма.

Происхождение	Породы
1 — магматическое	Д — гранит
2 — осадочное	А — пески; Б — глины; В — известняки
3 — метаморфическое	Г — мрамор; Е — сланцы на данном разрезе; Ж — гнейсы

Задание 24. Гидрографы рек

Гидрограф	Река	Климат у нижнего поста	Главное питание	Максимум
1	Волга	Умеренный континентальный	Снеговое	Май
2	Янцзы	Субтропический муссонный	Дождевое	Июль
3	Амазонка	Экваториальный	Дождевое	Май и июнь — на рисунке столбцы равны

Объяснение. Волга имеет выраженное весеннее половодье при таянии снега. Янцзы — летний максимум во время муссонных дождей. Амазонка многоводна весь год; притоки разных полушарий сглаживают сезонные колебания.

Утверждения: Амазонка — 3 и 5; Янцзы — 1 и предполагаемое авторами 10; Волга — 7 и предполагаемое авторами 8.

Примечание к условию. В утверждении 8 пропущен знак «минус»: устье Волги находится приблизительно на 28 м ниже уровня океана, а не на +28 м. Утверждение 10 о «втором городе мира» зависит от даты и способа определения границ города; бесспорно можно указать Шанхай в устьевой области Янцзы, но не универсальное второе место.

Часть 2. Строительство плотин и водохранилищ на Волге задерживает весенний сток, уменьшает естественный пик половодья и позволяет перераспределять воду по сезонам. Водозабор для орошения, промышленности и коммунального хозяйства уменьшает количество воды, поступающей ниже по течению.

Задание 25. Работа с топографической картой

1. Масштаб: 1:100 000, в 1 см — 1 км. Между соседними линиями сетки — 2 км. По приложенной линейке «1 см» расстояние между ними составляет около 2 см: 200 000 см / 2 см = 100 000.

2. Относительная высота: вершина к востоку от Чепищево — **226,4 м**, урез воды у деревни — **168,5 м**. Подъём: **226,4 − 168,5 = 57,9 м.**

3. Направление на мост: почти на север, немного к западу; по измерению приложенного фрагмента **около 355–357°**. Расстояние — **примерно 8–8,5 км**. Измерять следует мост через Остер между Деребужем и Печкурами, а не мост через другой водоток или ближайший железнодорожный участок.

4. Число школьников: Чепищево — 0,08 тыс., Махи — 0,01 тыс., Колпеница — 0,13 тыс., Хорошево — 0,20 тыс. Всего (0,08 + 0,01 + 0,13 + 0,20) × 1000 = 420 жителей. **420 × 0,20 = 84 учащихся.**

5. Переправа: по картографическим данным возможна в обозначенном броде. Его подпись показывает глубину **1,5 м**, ширину 20 м, песчаный грунт и скорость около 0,2 м/с. 1,5 м меньше допустимого погружения 2 м. Это ответ по условию задачи, а не оценка реальной безопасности переправы.

6.1. Остер течёт в целом **на юг**: севернее указан урез 171,0 м, южнее — 168,5 м.

6.2. На южном участке подписана скорость **0,3 м/с**; в другом месте карты показано 0,1 м/с, а в броде — 0,2 м/с. Скорость различается по участкам; единственное среднее для всего фрагмента по этим данным не вычисляется.

6.3. Грунт дна — **песчаный**, обозначение «П».

7. Озёра Чёрное и Пенькомочное — **старичные**. При развитии меандров река размывает вогнутые берега и накапливает наносы у выпуклых. После прорыва узкой шейки излучины старое русло отделяется от основного потока и превращается в озеро.