

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников  
2023–2024 учебный год  
География, 9 класс  
Ключ**

*Максимальная оценка – 110 баллов  
Время выполнения заданий 180 минут*

**I. Аналитический раунд**

**Задание 1. (максимальный балл - 10)**

Река 1	Енисей (1 балл)
Река 2	Обь (1 балл)
Исток реки 1	Слияние Малого Енисея и Большого Енисея (2 балла)
Исток реки 2	Слияние Бии и Катунь (2 балла)
Приток 1 реки	Ангара (1,5 балла)
Приток 2 реки	Иртыш (1,5 балла)
Море, в которое впадают реки	Карское (1 балл)

**Задание 2. (максимальный балл - 15)**

1. Арктические пустыни (1 балл)
2. Северный Ледовитый океан (1 балл), острова: Гренландия, Баффинова Земля, Виктория, Элсмир (2 балла, по 0,5 за каждый)
3. Евразия и Северная Америка (1 балл), Лавразия (1 балл)
4. Дания, Канада, Норвегия, Россия (2 балла, по 0,5 за каждый)
5. Тип климата – арктический (1 балл)
6. Течения: Северо-Атлантическое, Норвежское, Западно-Гренландское, и другой вариант, соответствующий действительности (1 балл)
7. Белый медведь (1 балл), синий кит (1 балл)
8. Большой Арктический (1 балл), остров Врангеля (1 балл), Русская Арктика (1 балл)

**Задание 3. (максимальный балл - 20, ячейка-0,5 баллов)**

№п/п	Описание	Название	Субъект(ы)	Тип климата	Бассейн стока
1.	Этот объект ЮНЕСКО защищает скальные образования, которые достигают в высоту около 100 метров и располагаются вдоль берега реки.	Ленские столбы	Республика Саха (Якутия)	Континентальный (=резко-континентальный)	Северный Ледовитый
2.	Одно из немногих мест на планете Земля, где есть действующие гейзеры.	Вулканы Камчатки	Камчатский край	Умеренный климат восточных побережий (=морской)	Тихий океан
3.	Большая годовая амплитуда температур. Здесь наблюдается	Убсунурская котловина	Республика Тыва (Совместно с Монголией)	Континентальный (=резко-континентальный)	Область внутреннего стока

	особый котловинный тип климата, который создаёт различные природные условия на ограниченном пространстве.				
4.	Именно этот объект наиболее полно в Сибири представляет высотную поясность. Эти районы важны для сохранения популяций таких редких животных, как ирбис, сибирский горный козёл и аргали.	<b>Золотые горы Алтая</b>	<b>Республика Алтай</b>	<b>Континентальный (=резко-континентальный)</b>	<b>Северный Ледовитый</b>
5.	Первый российский природный объект, включенный в список ЮНЕСКО. Это один из крупнейших оставшихся в Европе массив первичных бореальных лесов.	<b>Девственные леса Коми (=леса Коми)</b>	<b>Республика Коми</b>	<b>Умеренно-континентальный</b>	<b>Северный Ледовитый</b>
6.	Единственный объект в этой таблице, который отнесён к объектам ЮНЕСКО по культурным критериям, а не по природным. Сохранение этого уникального культурного ландшафта до наших дней стало возможным только благодаря непрекращающейся борьбе человека с процессами эрозии (закрепление дюн, лесопосадки).	<b>Куршская коса</b>	<b>Калининградская область (Совместно с Литвой)</b>	<b>Умеренно-континентальный</b>	<b>Атлантический</b>
7.	Решение о включении в список обосновано тем, что на изолированном горном массиве	<b>Плато Путорана</b>	<b>Красноярский край</b>	<b>Арктический и субарктический</b>	<b>Северный Ледовитый</b>

	<p>(плато) наблюдается «идеальное сочетание» экосистем, тайги, лесотундры, арктических пустынь. Отмечается также наличие нетронутых речных и озёрных систем. Особый интерес представляет исключительная по масштабам миграция северных оленей. На территории объекта обитает подвид снежного барана (другие названия чубук, толсторог).</p>				
8.	<p>Крупнейший природный резервуар пресной воды и самое большое по площади пресноводное озеро Евразии. Много видов животных эндемичны</p>	<b>Озеро Байкал</b>	<b>Республика Бурятия и Иркутская область</b>	<b>Континентальный (=резко-континентальный)</b>	<b>Северный Ледовитый</b>
9.	<p>На территории объекта восстанавливают популяцию европейских зубров. С 2009 года работает Центр восстановления леопарда, на территории объекта хотят создать жизнеспособную популяцию этого вида.</p>	<b>Западный Кавказ</b>	<b>Адыгея, Карачаево-Черкесия и Краснодарский край</b>	<b>Средиземноморский и умеренно-континентальный</b>	<b>Атлантический</b>
10.	<p>Объект находится на острове, который разделяется 180-м меридианом на две почти равные части. Отделён от</p>	<b>Остров Врангеля</b>	<b>Чукотский АО</b>	<b>Арктический</b>	<b>Северный ледовитый</b>

	материка проливом Лонга, шириной в самой узкой части около 140 км.				
--	--	--	--	--	--

**Задание 4. (максимальный балл - 20)**

Номер описания	Номер на карте	Название	Кол-во баллов
А	7	Верхоянский хребет	1 балл
Б	2	Прикаспийская низменность	1 балл
В	3	Валдайская возвышенность	1 балл
Г	5	Уральские горы	1 балл
Д	10	Алтайские горы	1 балл
Е	9	Коряжское нагорье	1 балл
Ж	6	Горы Бырранга	1 балл
З	4	Тиманский кряж	1 балл
И	11	Восточный Саян	1 балл
К	1	Ставропольская возвышенность	1 балл

**Задание 5. (максимальный балл - 25)**

1. Характеристика реки:

- название Соть, направление течения юго-восток.
- скорость течения 0,1 м/с, ширина 285 метров, глубина 4,8 метра, дно песчаное.
- величина уреза воды 108, 9.

(5 баллов)

2. На пароме. 5x4 – размеры парома (5 метров длина, 4 метра ширина); грузоподъемность парома 5 тонн. (4 балла)

3. Смешанный лес. Высота деревьев 20 метров, толщина 0,20 м, среднее расстояние между деревьями 5 метров. (4 балла)

4. Самая высокая точка – 193,6 м, самая низкая 108,9 м. (2 балла)

5. Масштаб карты можно высчитать исходя из показателей реки. Ширина реки 285 метров. На карте это 1,1 см (с небольшой погрешностью в связи с вставкой отсканированной части карты в документ word). Выставляется максимальный балл, если ученик осуществил верный расчет, исходя из того, ширина реки 285 метров, что составляет 1.1 см на карте. Из этого следует, что в 1 см 259 метров (на реальной карте 250 метров). Допускается округление. Правильным результатом считать в 1 см 259 метров или в 1 см 260 метров. Также допускаются иные правильные способы определения масштаба карты. (4 балла)

6. Дороги: шоссе, грунтовые, полевые и лесные дороги. (3 балла)

7. Азимут пристани 60° (4 балла)

**II. Тестовый раунд**

**Задания с 1-20 оцениваются в 1 балл**

<b>1</b>	<b>В</b>
<b>2</b>	<b>А</b>
<b>3</b>	<b>В</b>
<b>4</b>	<b>Б</b>
<b>5</b>	<b>В</b>
<b>6</b>	<b>А</b>
<b>7</b>	<b>В</b>
<b>8</b>	<b>Г</b>
<b>9</b>	<b>В</b>
<b>10</b>	<b>А</b>
<b>11</b>	<b>Б</b>
<b>12</b>	<b>Г</b>
<b>13</b>	<b>Г</b>
<b>14</b>	<b>В</b>
<b>15</b>	<b>В</b>
<b>16</b>	<b>А</b>
<b>17</b>	<b>Г</b>
<b>18</b>	<b>В</b>
<b>19</b>	<b>Г</b>
<b>20</b>	<b>Б</b>