

**Всероссийская олимпиада школьников по географии**  
**Муниципальный этап**  
**10 класс**  
**Теоретический тур**

**Ответы и критерии оценивания**

**Задание 1**

1. Река Печора – *1 балл*.
2. Баренцево море - *1 балл*.
3. Приразломное - *1 балл*
4. График Б - *1 балл*
5. а) Весеннее половодье (*1 балл*), так как река имеет преимущественно снеговое питание (*1 балл*);  
б) зимняя межень (*1 балл*), так как в зимний период река получает только подземное (грунтовое) питание (*1 балл*)
6. Правый берег (*1 балл*). Главная причина - вращение Земли вокруг своей оси (*1 балл*), т. е. Кориолисова сила (*1 балл*)

**Максимум: 11 баллов** (10 баллов + 1 - за использование термина «Кориолисова сила»).

**Задание 2**

1. Город Норильск (*1 балл*).
2. Южной границей Арктики принято считать Северный полярный круг (*1 балл*).
3. Самый крупный город России за полярным кругом - Мурманск (*1 балл*).
4. Мурманск располагается в западном секторе Арктики, в области более теплого климата (климат Кольского полуострова смягчается влиянием теплого течения). В Норильске же климатические условия намного суровее (*1 балл*).
5. Медно-никелевые руды (*1 балл*).
6. Предприятие «Норильский никель» (*1 балл*).
7. Первые дома в городе старались строить на скальной породе в связи с распространением многолетней мерзлоты (*1 балл*). Летом при протаивании происходит появление трещин и разрушение зданий
8. При переходе к массовой застройке стали строить сооружения на свайном фундаменте (*1 балл*).
9. «Грибы выше деревьев»: Норильск расположен в зоне лесотундры, где в условиях низких температур и сильного ветра деревья прижимаются к поверхности земли, образуя карликовые и искривленные стелющиеся формы (*1 балл*).
10. Светолечение в фотариях применяют для того, чтобы компенсировать отсутствие солнечного света, так как зимой за полярным кругом наблюдается полярная ночь (*1 балл*).

**Максимум: 10 баллов**

### Задание 3

1. На рис. 1 - космический снимок города североамериканского типа (*1 балл*). Об этом свидетельствует решетчатая застройка (*1 балл*).
2. На рис. 2 - космический снимок города западноевропейского типа (*1 балл*). В городской застройке выделяется один центр, где обычно находится самая старая - главная площадь, от которой радиально расходятся улицы (*1 балл*).
3. На рис. 3 - космический снимок города Бразилиа (*1 балл*).
4. Город Бразилиа является столицей Бразилии (*1 балл*).
5. Раньше столицей страны был г. Рио-де-Жанейро (*1 балл*). Перенос столицы объясняется стремлением дать толчок освоению и развитию внутренних районов страны (*1 балл*).
6. Включение города Бразилиа в список Всемирного наследия ЮНЕСКО объясняется необычностью планировки (*1 балл*). За большую подробность информации о необычной планировке города + *1 балл*.

**Максимум: 10 баллов**

### Задание 4

1. Срединно-океанический хребет (*1 балл*).
2. Характерны для ложа центральной части океана (*1 балл*).
3. Образуются в результате расхождения литосферных плит (*1 балл*).
4. Образуется земная кора океанического типа (*1 балл*). Ее главные характеристики:
  - А) состоит из 2 слоев: осадочного и базальтового (*1 балл*)
  - Б) моложе материковой коры (*1 балл*)
  - В) тоньше материковой коры (*1 балл*)
5. Вулканизм (*1 балл*), реже - моретрясения, цунами (*1 балл*)
6. Сходные процессы характерны для всех океанов (*1 балл*)

**Максимум: 10 баллов**

### Задание 5

1. Словесный масштаб карты: в 1 см – 100 м (*1 балл*), так как наибольший размер острова на карте составляет 2,7 см (*1 балл*). Числовой масштаб карты: 1: 10000 (*1 балл*).
2. Абсолютная высота центра населенного пункта Вороново составляет 142,5 метра (*1 балл*).
3. Устье реки Беличка от центра населенного пункта Вороново находится на юго-востоке (*1 балл*). Азимут по этому направлению составляет 160 градусов (*1 балл*).
4. Падение реки Каменка составляет 3,6 м (*1 балл*). Падение реки определяется как разность между высотой истока (143 м.) и высотой устья (139,4 м.) – *1 балл*.
5. Для катания на санках больше всего подходит участок 1 (*1 балл*), так как там есть склон (*1 балл*) и нет препятствий (кустарника, как на участке 2) – *1 балл*
6. Увидеть мельницу нельзя (*1 балл*), т.к. на пути зрения стоит точка с большей высотой, это вершина холма с высотой 142,7 м. (*1 балл*).

**Максимум: 13 баллов**

**Всего за теоретический тур: 54 балла**