

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2021-2022 учебный год
Муниципальный этап
9 класс
География

КЛЮЧ

Теоретический тур

Задание 1 (максимальный балл – 10)

№	Название процесса
1	Аккумуляция,
2	Дефляция
3	Денудация
4	Криогенные процессы
5	Сброс
6	Солифлюкция
7	Экзарация
8	Эрозия
9	Эоловые процессы
10	Карст

Правильный ответ 1 балл.

Задание 2 (максимальный балл – 6)

1 сосед	Занимает 2-е место в РФ численности населения	Санкт-Петербург (1 балл)
2 сосед	Здесь в одном из официальных языков используется латинская графика	Карелия (1 балл)
3 сосед	Граничит с тремя зарубежными государствами	Псковская область (1 балл)
4 сосед	Здесь находится крупнейший в Европейской России комбинат черной металлургии полного цикла	Вологодская область (1 балл)
5 сосед	Его центр считается самым древним городом Европейской России	Новгородская область (1 балл)
Искомый субъект РФ	Ленинградская область (1 балл)	

Итого -6 баллов.

Задание 3. (максимальный балл -12)

Ученику необходимо назвать любые две причины сходства из нижеперечисленных.

Танганьика – Байкал -

Озера тектонического происхождения;

Характерная для этих озер большая длина при относительно небольшой ширине;

Два самых глубоких и больших по объему воды в мире озера;

Большое количество эндемичных организмов;

Ухудшение экологической ситуации, связанное со сбросом промышленных отходов в воды озер.

Эри и Онтарио – Ладожское и Онежское озера –

Озера ледниково-тектонического происхождения;

Соединены каналами в единую водную систему (Волго-Балтийский водный путь, Беломоро-Балтийский канал, судоходные каналы с рекой Гудзон и Атлантическим океаном);

Сходные размеры, сходные максимальные и средние глубины.

Соединены реками (Ниагара и Свирь) в единую систему.

Лабрадор – Кольский полуостров –

Части крупных щитов (Канадский и Балтийский щиты);

Одинаковый набор природных зон: тундры, лесотундры и тайга;

Центры четвертичных оледенений;

В пределах полуостровов расположены крупные месторождения железных руд.

Фанди – Пенжинская губа –

Максимальная высота приливов для своих океанов (Атлантического и Тихого);

Оба залива – участки шельфовой зоны материков.

Аппалачи – Уральские горы –

Горные системы герцинской складчатости;

Северные части горы – центры четвертичных оледенений;

Горы сильно разрушены, сходные небольшими средними и абсолютными (2228м и 1895м) высотами;

Большая протяженность гор с севера на юг (общее направление горных хребтов – меридиональное);

Богаты различными полезными ископаемыми;

В пределах этих гор расположены старые индустриальные районы США и России.

Миссисипи – Волга –

Национальные символы своих стран (России и США);

Густая и разветвленная речная система;

Притоки этих рек (Миссури и Ока) при впадении длиннее главной реки;

Основное направление течения – южное;

Сложная экологическая ситуация, большое количество экологических проблем;

Множество крупных городов на берегах рек;

В устьях рек сформировались обширные дельты.

За каждого правильно названного двойника по **1 баллу**, за верно названные причины сходства по **0,5 балла за каждую причину сходства** (максимально за пару двойников + 2 причины сходства = **2 балла**).

Максимальный балл – 12 баллов

Задание 4 (максимальный балл – 24)

1. И.И. Биллингс – капитан-командор русского флота. Совместно с Г. Сарычевым руководил географической экспедицией в 1785-1794 гг. На оленях пересек Чукотский полуостров, описав его северный берег от Берингова моря до Колочинской губы. Первый европеец, составивший подробное описание земель и быта чукчей.

2. С.И. Дежнев - русский землепроходец, мореплаватель, один из руководителей экспедиции (1648-1649 гг.), осуществившей первое известное в истории плавание европейцев из Северного Ледовитого океана в Тихий.

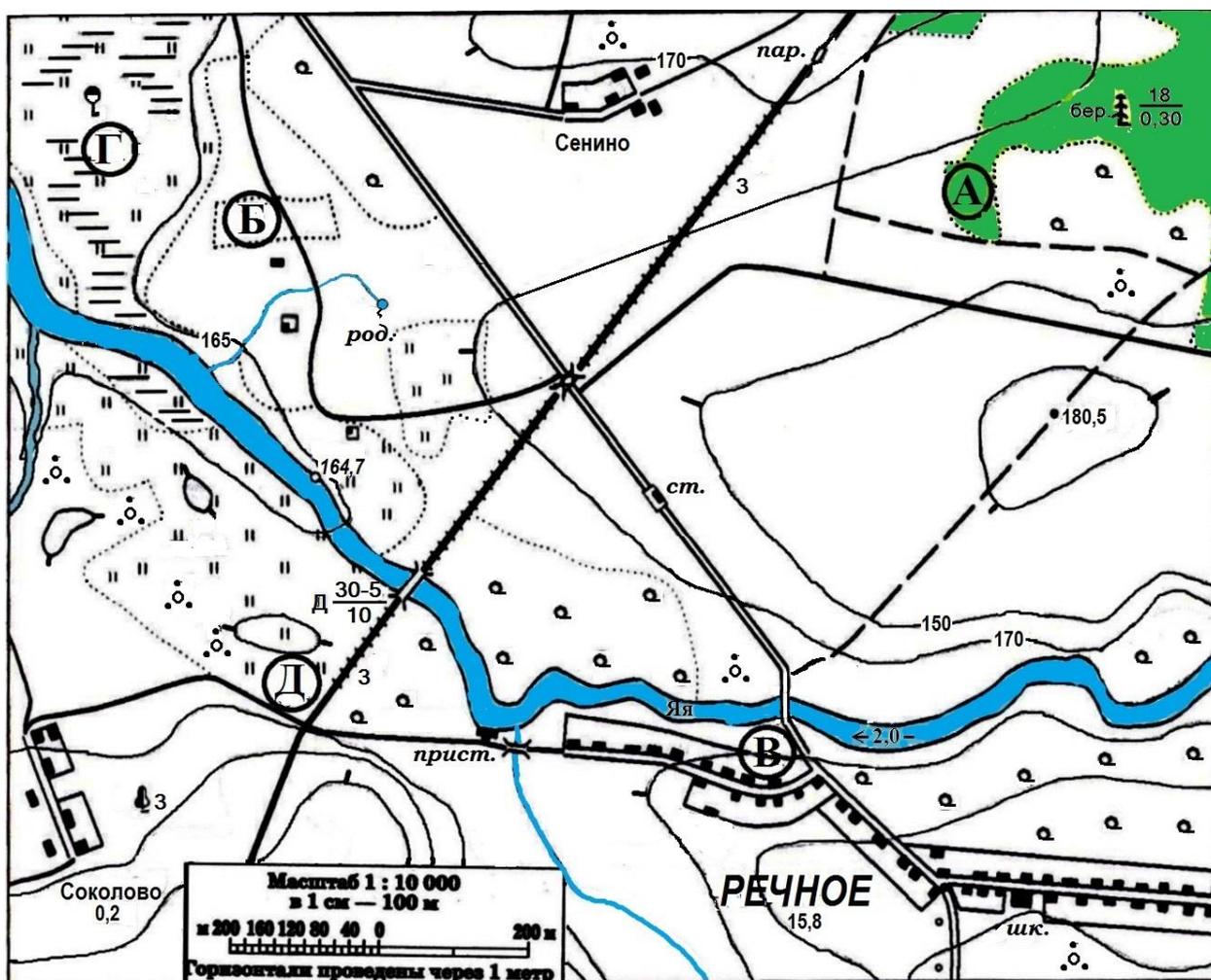
3. **Ф.Ф. Матюшкин** – русский мореплаватель, адмирал, один из членов экспедиции на Чукотку в 1820-1824 гг. В ходе экспедиции исследовал Чаунскую губу и собрал ценный этнографический материал.

4. **Ф.П. Врангель** – руководитель географической экспедиции на север Чукотки в 1820-1824 гг. В ходе экспедиции собрал материалы о народах Северо-Восточной Сибири, ранее еще никем не описанных. Написал труд «Путешествие по северным берегам Сибири и по Ледовитому морю...», где дал первое научное описание полярных льдов.

5. **В.Г. Богораз** – этнограф, писатель, исследователь культур народов северо-востока Сибири, написал многотомную монографию «Чукчи»

6. **А.Э. Норденшельд** - шведский полярный исследователь, который в 1878 -1879 г. первым прошел Северо-восточным проходом из Гётеборгской гавани через Берингов пролив в Тихий океан. Им мыс Восточный назван в честь С. Дежнева.

Задание 5 (максимальный балл – 28)



Задание 1. Работа с топографической картой

1. Ошибки:

- 1) березовый лес (знак хвойного),
- 2) в лесу на надписи не указано расстояние между деревьями
- 3) у поселка Сенино не подписано количество жителей;
- 4) паром не может на железной дороге;
- 5) автозаправочная станция не может быть на в болоте, где нет дорог

- 6) железнодорожная станция не может быть на автодороге
- 7) неправильный знак железнодорожного моста через реку (деревянный автомобильный мост);
- 8) автодорога не может быть без моста через реку
- 9) высота горизонтали 150 (должна быть 175);
- 10) есть надпись "Горизонтали проведены через 1 метр" (должная быть "Горизонтали проведены через 5 метров")

Каждый правильный ответ 1 балл. Всего 10 баллов

2. Расположение объектов:

- 1) вертолетную площадку можно разместить в точке Б, имеющий минимальные уклоны местности, неподалеку от дорог и населенного пункта, не в лесу и не в болоте;
- 2) домик лесника в точке А (в лесу);
- 3) колодец - недалеко от населенного пункта или непосредственно в нем, чтобы горизонт грунтовых вод был не слишком глубоко (точка В);
- 4) железнодорожную станцию - недалеко от крупного населенного пункта, возле пересечения автодороги с железной дорогой (точка Д)

За правильно расположенный объект 2 балла. Всего 8 баллов

3. Процесс в точке Г. Здесь происходит заболачивание (рост болота). (2 балла)

4. Расчет расстояния и времени

Так как масштаб карты: в 1 сантиметре 100 м, то расстояние от западной окраины деревни Сенино до школы в поселке Речное в сантиметрах равно приметно 12,4 см + - 0,5 см (при условии, если при печати не изменен размер карты).

Просьба к экспертам проверить это расстояние.

Расстояние на местности равно $12,4 \cdot 100 = 1240$ м .

За правильный расчет расстояния 4 балла

Время движения: $1,240 \text{ км} / 4 \text{ км/ч} = 0,31 \text{ ч}$, или $1240 \cdot 4000 = 0,31 \text{ ч}$

60 мин. $\cdot 0,31 = 18,6$ минут. **За правильный расчет времени 4 балла**

Итого 28 баллов

Тестовый (Практический тур)

№ вопроса	Правильный ответ
1.	4
2.	3
3.	2
4.	2
5.	2
6.	3
7.	4
8.	1
9.	3
10.	2
11.	1
12.	2
13.	3
14.	2
15.	4
16.	2
17.	2
18.	3
19.	4
20.	3