

Всероссийская олимпиада школьников на 2021-2022 уч.г.
в Республике Саха (Якутия)
Муниципальный этап
ГЕОГРАФИЯ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЭТАП

Задания для 9-11 классов

ШИФР _____

Задание 1. Самолет вылетел из Санкт-Петербурга 21 марта и взял курс на восток. Пролетев 1674 км, самолет повернул на юг и пролетел 6678 км.

Укажите:

- А) координаты финальной точки маршрута
- Б) государство, в которое прибыл самолет
- В) на какой высоте будет находиться солнце в месте посадки самолета в полдень?

Примечание. Примите форму Земли за шар с окружностью 40 000 км. Длина дуги параллели в 1° по 60° с.ш. составляет 55,8 км.

Задание 2. Одним из ведущих факторов формирования природных комплексов (ландшафтов) является литогенная основа, под которым подразумевается геолого-геоморфологические особенности регионов. Главным образом она включает в себя стратиграфию горных пород, тектонику и рельеф. В литогенной основе чётко прослеживается географическая зональность и роль климата в их формировании.

Каждый регион земного шара обладает только ему присущими характеристиками литогенной основы, которые приведены ниже:

- А) моренная низменная равнина с многолетнемерзлыми грунтами;
- Б) древнеаллювиальные (пластовые) низменные и возвышенные песчано-глинистые равнины;
- В) аридно-денудационное пластовое суглинистое плато;
- Г) платообразный массив с отдельными грядами и вершинами;
- Д) золовая барханно-грядовая песчаная равнина;
- Е) морские террасы с многолетнемерзлыми песчано-глинистыми грунтами;
- Ж) древне-морская низменная суглинистая равнина.

1) Определите литогенные основы указанных регионов, в какой природной зоне они находятся? Ответы впишите в таблицу.

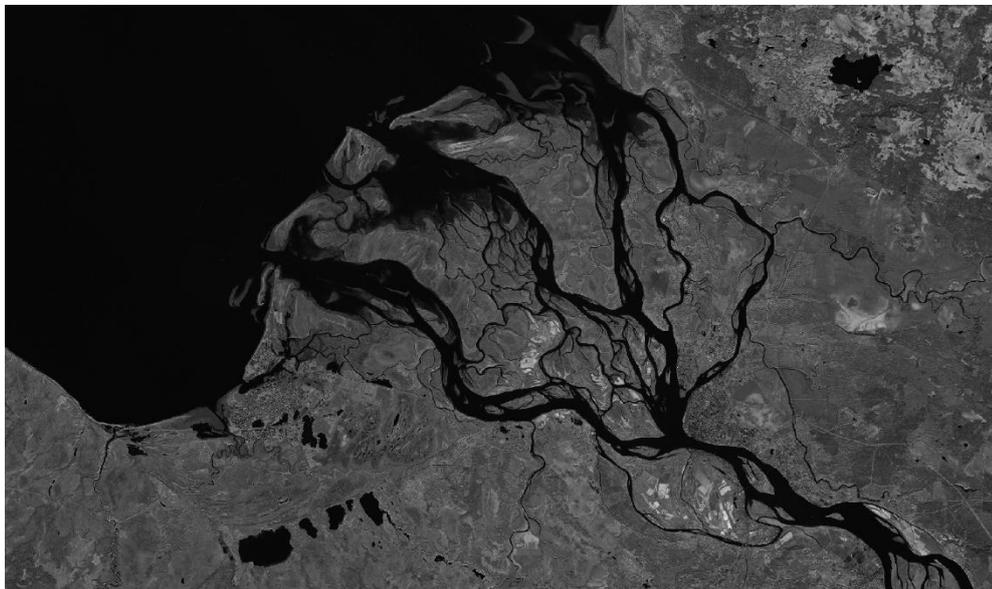
Таблица 1

Регион	Литогенная основа (буква)	Природная зона
Каракумы		
Новая Земля		
Бетпак-Дала		
Амазонская низменность		
Прикаспийская низменность		
Большеземельская тундра		

2) Какие основные возделываемые сельскохозяйственные культуры характерны для Прикаспийской низменности? Назовите 4 вида.

Задание 3. Рассмотрите внимательно и проанализируйте данное спутниковое изображение. По очертаниям местности попробуйте определить дельту реки в России. Как называется эта река?

Рисунок 1



На основании анализа изображения составьте её краткое описание по следующему плану:

1. В какое море впадает данная река?
2. Найдите и назовите два крупных города на спутниковом изображении. Какие отрасли специализации характерны для субъекта Российской Федерации, к которому относятся эти города.
3. Дайте характеристику климатическому поясу. Укажите, какие породы деревьев распространены на этой территории.
4. Назовите природный биологический заказник, расположенный на данной территории.

Задание 4. Изучите контуры стран на рисунке 2. Учтите, что они изображены в одном масштабе и сохранено их взаимное расположение.

А) Из списка выберите страны, изображенные на рисунке 2:

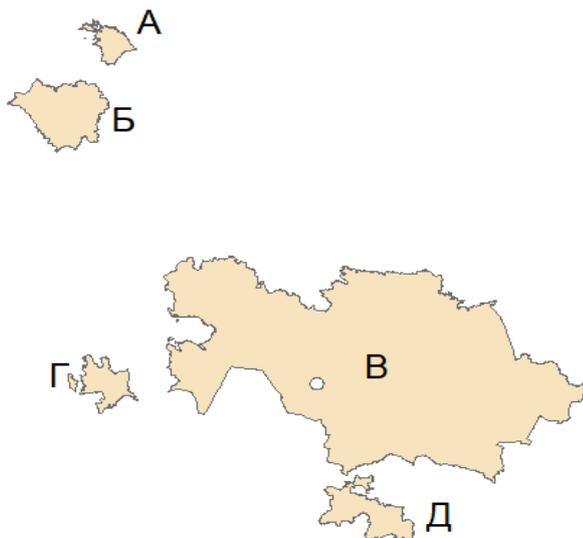
Италия, Белоруссия, Чили, Казахстан, Великобритания, Эстония, Мадагаскар, Грузия, Польша, Азербайджан, Непал, Швеция, Узбекистан, Мексика, Шри-Ланка, Таджикистан, Молдова.

Б) Что общего у изображенных стран?

В) Укажите столицы этих стран

Ответы впишите в таблицу 2

Рисунок 2



Ответ впишите в таблицу 2.

Таблица 2

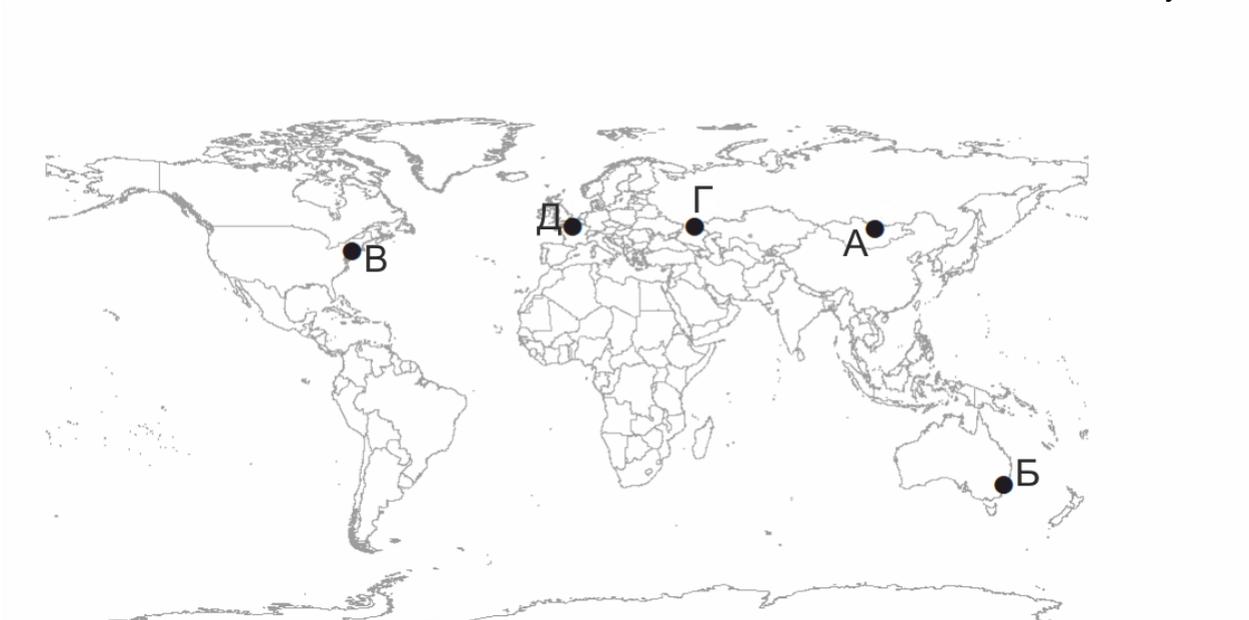
А)	Страны: А _____ Б _____ В _____ Г _____ Д _____	
Б)		
В)	Столицы А) _____ Б) _____ В) _____ Г) _____ Д) _____	

Задание 5. Изучите изображения известных достопримечательностей мира:



- А) Назовите эти достопримечательности.
 Б) Укажите города и страны, в которых они расположены, используя карту (рисунок 3)

Рисунок 3



Ответ внесите в таблицу.

Таблица 3

Буква на карте	Номер и название достопримечательности	Город	Страна
А			
Б			
В			
Г			
Д			

ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭТАП

Изучите территорию по топографической карте и ответьте на вопросы.

1. Рассчитайте численный и именованный масштаб карты, если известно, что расстояние по прямой от деревянного моста на р. Андуиха до заимки Гаврильская составляет 28 километров, а длина линии на карте 14 сантиметров.

Обязательно привести расчет!

2. Определите высоту сечения рельефа.

3. Рассчитайте максимальный перепад высот на данной территории.

Обязательно привести расчет!

4. В каком направлении протекает река Андуиха? Какова ширина и глубина р. Андуиха на данном фрагменте топографической карты?

5. Укажите, на каком берегу реки Карабула находится населённый пункт Кежек.

6. Дайте характеристику брода реки Карабула в квадрате 1620.

7. Определите падение и уклон реки Карабула, если известно, что ее длина 212 км., высота истока – 262 м., высота устья – 119 м. над уровнем моря.

Обязательно привести расчет!

8. Определите азимут и рассчитайте расстояние по прямой от охотничьего домика до устья р. Чельчет.

9. Какие транспортные пути изображены на фрагменте карты?

10. Определите количество спусков и подъемов, которое придется сделать автомобилю проезжая по дороге от моста через р. Чельчет до моста через р. Чавила.

Ответы запишите в таблицу 1

Таблица 1

1	Численный масштаб Именованный масштаб Расчет:
2	Высота сечения рельефа:
3	Максимальный перепад высот: Расчет:
4	Направление течения реки – Ширина - Глубина –

5	
6	
7	Падение реки Уклон реки Расчет:
8	Азимут – Расстояние –
9	
10	Подъем – Спуск –