

## **ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА. 10-11 КЛАССЫ**

### **Задание 1**

В таблице 1 представлены показатели добычи медной руды и производства рафинированной меди в странах мира в 2022 году. Определите эти страны. Ответьте на дополнительные вопросы.

*Страны:* Демократическая Республика Конго, Замбия, Китай, Россия, Чили, Япония.

*Страна № 1 (в таблице)*

Медная промышленность является отраслью международной специализации этой страны. В горной системе находится одно из крупнейших месторождений медной руды – Чукикамата. Полезные ископаемые в этом районе в доколониальный период добывало население, сформировавшее крупнейшую империю и цивилизацию Южной Америки.

- А) В какой горной системе и самой сухой пустыне расположено месторождение?  
Б) О какой империи идет речь в тексте? В) Как в настоящее время называется этнос, являющийся основным наследником языка и культуры древнего народа?

*Страна № 2 (в таблице)*

Медь в этой стране получают преимущественно из комплексных руд, часто ее в рудах сопровождают другие металлы – никель, кобальт, свинец, золото, серебро и др. Ведущим производителем меди в стране является «Норильский никель». Принадлежащие ему заводы выплавляют медь в крупнейшем по численности населения заполярном городе Восточной Сибири и одном из городов Мурманской области.

- Г) О каких городах идет речь в тексте?

*Страны № 4-5 (в таблице)*

Через территорию этих стран проходит Медный пояс, или Copperbelt. Примитивными способами разработку в этом районе вели африканцы еще задолго до прихода европейцев; это отмечал знаменитый путешественник Африки XIX века, побывавший здесь.

- Д) Назовите этого известного миссионера и исследователя Африки, который, как считается, первым из европейцев увидел водопад на реке Замбези и назвал его в честь королевы Великобритании.

Добыча и производство меди в странах мира, 2022 г.

№	Страна	Добыча медной руды, тыс. тонн	Производство рафинированной меди, тыс. тонн
1		5 200	2 100
2		1 000	1 100
3		1 900	11 000
4		2 200	1 700
5		770	350
6		–	1 600

Источник: Minerals Yearbook, U.S., 2023 (Volume I. Metals and Minerals)

**Максимум – 10 баллов.**

**Задание 2**

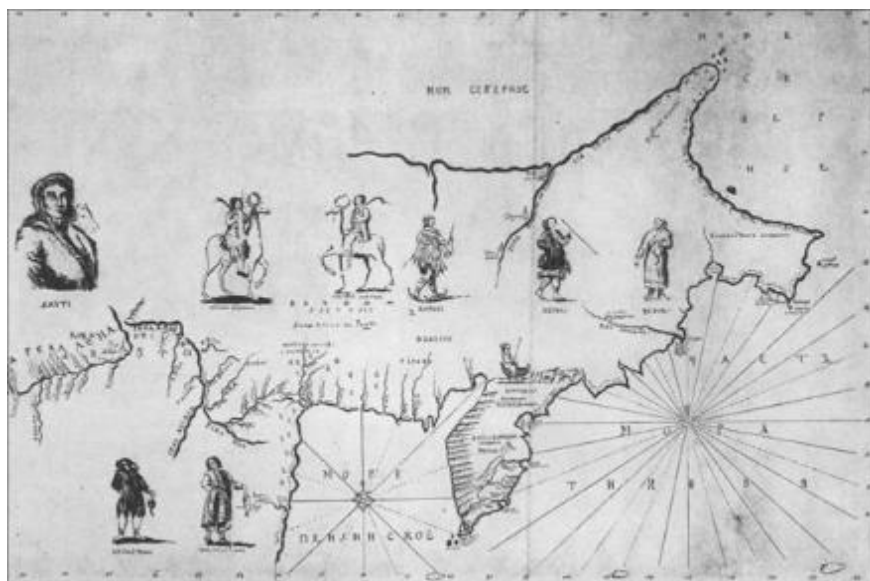
В 1914 году в качестве реакции на крушение лайнера «Титаник» в Северной Атлантике была создана организация, называющаяся «Международный <...> патруль». За год до создания организации США своими силами осуществляли патрулирование, задействовав одну из служб. Вышеуказанная организация продолжает действовать и по настоящее время, проводя наблюдения в районе Северо-Западной Атлантики между 39° и 65° с. ш.

1. Укажите за какими природными объектами ведет наблюдение эта организация?
2. Какую службу задействовали США за год до создания организации?
3. Напишите, какие территории в Северном полушарии являются источниками этих природных объектов?
4. Какая из указанных территорий является главным источником этих объектов?
5. Какой механизм попадания этих объектов в пределы указанного района Атлантики?
6. Какое уже ставшее традицией мероприятие ежегодно проводит патруль?

**Максимум – 10 баллов.**

### Задание 3

Во время этой экспедиции в 1728 году данный мореходный бот обогнул одну крайнюю восточную точку. В этом же году он достиг второй крайней восточной точки, которая в данный момент известна проходящей через нее условной линией. Бот был передан в другую экспедицию и через несколько лет в 1732 году достиг крайней западной точки её, которая некоторое время носила имя геодезиста, командовавшего этим ботом. В 1778 году крайняя западная точка была переименована в честь наследника британского престола во время экспедиции мореплавателя, совершившего в свое время три кругосветные экспедиции, но данное имя официально было присвоено лишь в 1944 году.

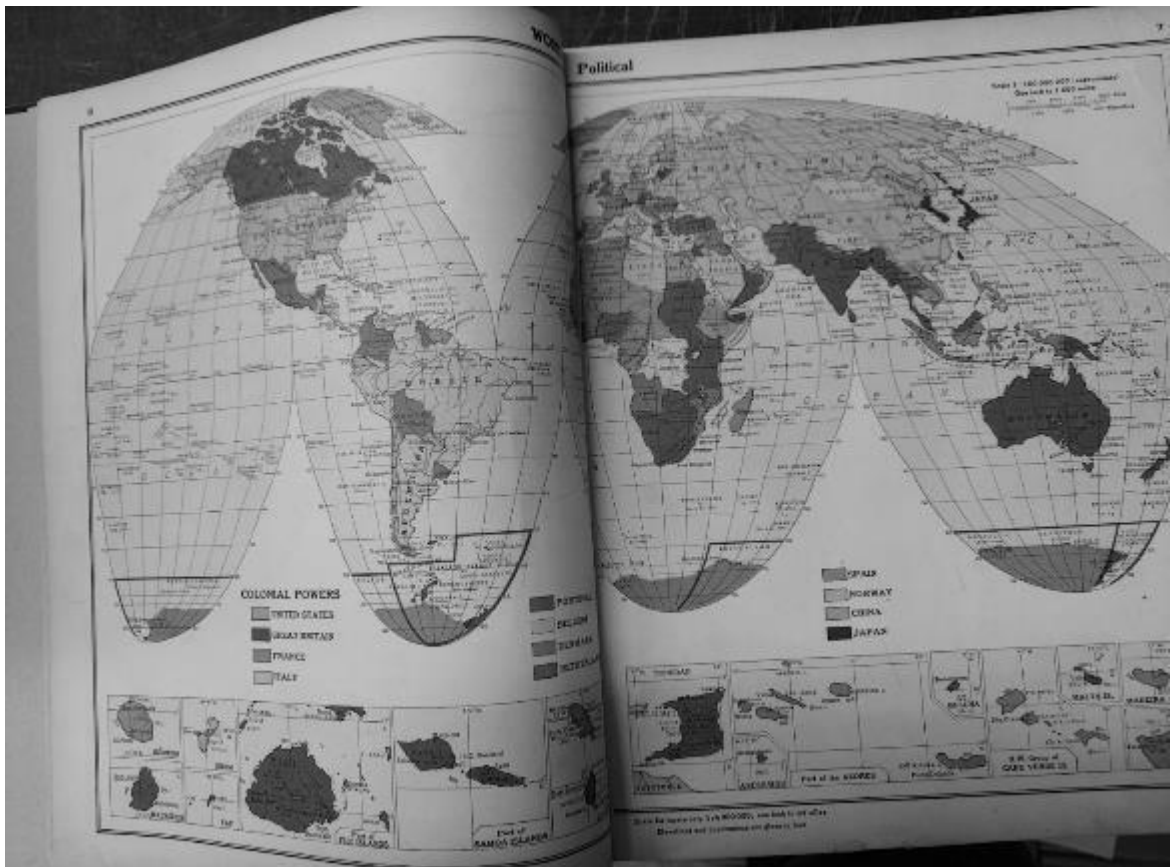


1. Как называлась первая упомянутая экспедиция и как назывался мореходный бот?
2. Как называется первая крайняя восточная точка?
3. Как называется вторая крайняя восточная точка?
4. Как называется условная линия, проходящая через вторую крайнюю восточную точку?
5. Крайней западной точки чего достиг бот в 1732 году?
6. Как звали геодезиста, командовавшего ботом?
7. Как звали мореплавателя и в какое имя он переименовал крайнюю западную точку?

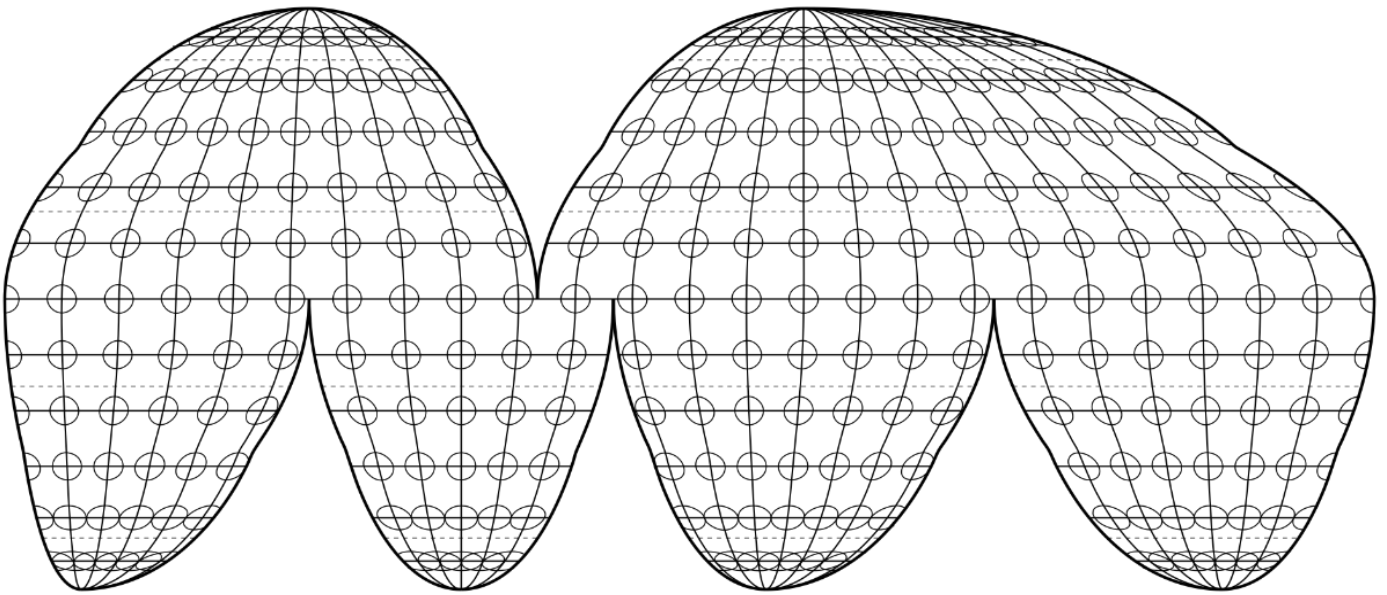
**Максимум – 10 баллов.**

### Задание 4

В 1908 году на собрании Американской ассоциации географов в Балтиморе, США, выступил профессор с докладом «Необходимые требования к школьной настенной карте», где он осудил использование проекции Меркатора для карт мира, назвав ее «злой / порочной» из-за ряда особенностей. В то же время он предложил ряд альтернативных вариантов для оптимального отображения указанных карт. Профессору пришлось поднимать данный вопрос 11 раз на собраниях ассоциации, пока в 1923 году он не представил особую проекцию с разрывами (разорванную, или разрезанную, проекцию), которая в дальнейшем получила его имя и стала решением вышеуказанной проблемы. В этом же году вышел школьный атлас под его руководством (см. пример политической карты мира из атласа ниже), где данная проекция получила применение.



1. Как звали американского профессора?
2. В чем заключалась проблема использования проекции Меркатора для карт мира?
3. К какой группе проекций по характеру искажений относится данная проекция с разрывами (см. иллюстрацию с эллипсами искажений ниже)?



4. Укажите другое название эллипса искажений.

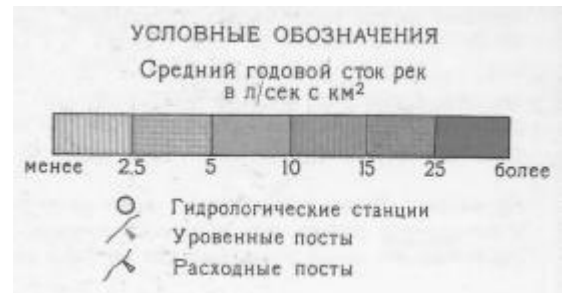
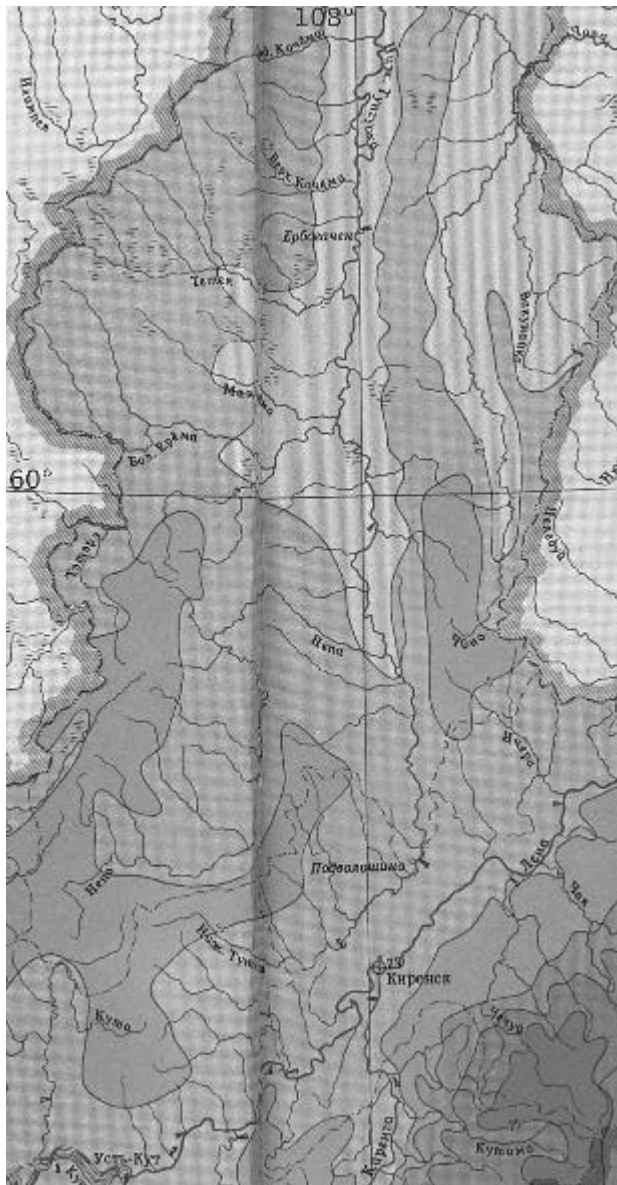
5. Какая вспомогательная поверхность лежит в основе данной проекции с разрывами?

6. Чем обусловлено расположение разрывов?

**Максимум – 10 баллов.**

### **Задание 5**

Изучите фрагмент карты Иркутской области «Среднегодовой сток рек» (автор А.Н.Афанасьев), ответьте на вопросы.



1. Почему на участках в среднем и нижнем течении реки Нижняя Тунгуска (в границах Катангского района) показатели среднегодового стока ниже, чем в верховьях реки, ведь река в среднем течении полноводнее, чем в верхнем?

2. Какова причина формирования ареала с повышенными значениями среднегодового стока (замкнутая изолиния со значением 25) в верховьях реки Чечуй?

**Максимум – 10 баллов.**

**Всего за теоретический тур – 50 баллов.**

**ТЕСТОВЫЙ ТУР. 10-11 КЛАССЫ**

**1. Выберите ответ с наклоном земной оси к плоскости эклиптики.**

- А) 66°;
- Б) 74°;
- В) 23°;
- Г) 7°.

**2. Какая из указанных оболочек Земли является самой плотной?**

- А) внешнее ядро;
- Б) верхняя мантия;
- В) земная кора;
- Г) нижняя мантия.

**3. Что из перечисленного является низменностью?**

- А) Алтай;
- Б) Восточно-Европейская;
- В) Прикаспийская;
- Г) Западно-Сибирская.

**4. Выберите океан, который не омывает берега Северной Америки.**

- А) Северный Ледовитый;
- Б) Атлантический;
- В) Тихий;
- Г) Индийский.

**5. Выберите из перечисленных холодные течения:**

- А) Северо-Атлантическое;
- Б) Перуанское;
- В) Канарское;
- Г) Северное Пассатное.

**6. Шельфовая зона этого залива богата месторождениями нефти и газа.**

- А) Гудзонов;
- Б) Мексиканский;
- В) Бенгальский;
- Г) Шелихова.

**7. Для этой части Европы характерны выступы кристаллического фундамента платформы на поверхность:**

- А) Южная;
- Б) Центральная;
- В) Западная;
- Г) Северная.

**8. Эта территория целиком расположена в арктическом климатическом поясе.**

- А) Шпицберген;
- Б) Гренландия;
- В) Исландия;
- Г) Ирландия.

**9. Явление, характеризующееся быстрым поднятием уровня воды вследствие выпадения осадков.**

- А) межень;
- Б) стрежень;
- В) паводок;
- Г) меандр.

**10. Обитатели этого острова, лемуры, являются для него эндемиками.**

- А) Мадагаскар;
- Б) Фиджи;
- В) Калимантан;
- Г) Тимор.

**11. Мощность океанической коры обычно не превышает величину:**

- А) 20 км;
- Б) 40 км;
- В) 35 км;
- Г) 10 км.

**12. Покровные ледники занимают большую часть этого государства:**

- А) Финляндия;
- Б) Дания;
- В) Швеция;
- Г) Норвегия.



**13. Какой архипелаг является независимым государством?**

- А) Багамские острова;
- Б) Бермудские острова;
- В) Виргинские острова;
- Г) Каймановы острова.

**14. Выберите пару родственных по языку этносов.**

- А) китайцы — японцы;
- Б) немцы — англичане;
- В) финны — норвежцы;
- Г) турки — египтяне.

**15. Унитарным государством является:**

- А) Швейцария;
- Б) Польша;
- В) Бельгия;
- Г) Германия.

**16. Выберите вариант, где верно указана сельскохозяйственная культура, родина ее происхождения и страна, входящая в первую тройку по ее производству:**

- А) картофель – Южная Америка – Китай;
- Б) рис – Южная Азия – Япония;
- В) кофе – Южная Америка – Бразилия;
- Г) пшеница – Юго-Восточная Азия – США.

**17. Выберите верное утверждение.**

- А) ОПЕК является примером региональной экономической интеграции стран Юго-Восточной Азии.
- Б) В странах, входящих в НАФТА, проживает менее 300 млн человек.
- В) В состав военно-политического блока НАТО в 2023 г) вошла Норвегия.
- Г) ЕС является примером региональной экономической интеграции стран Европы.

**18. Какой город является важным центром нефтепереработки, нефтехимии, а также крупнейшим портом по грузообороту в своей стране и Европе?**

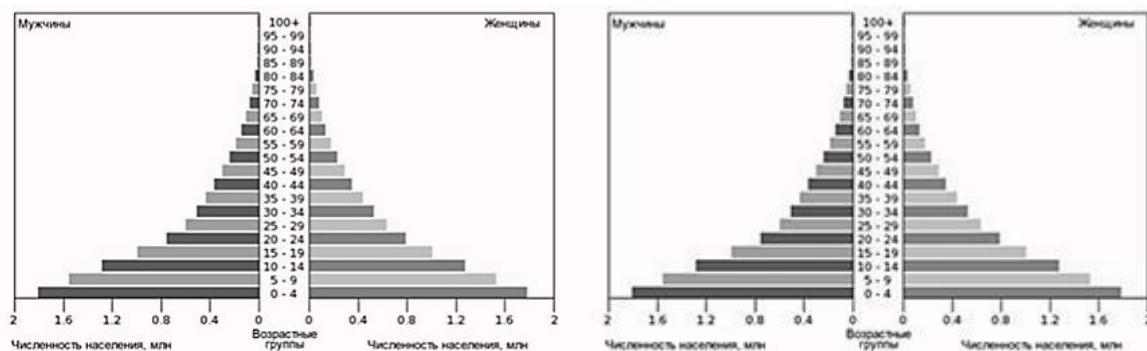
---

**19. В каком государстве мужское население численно преобладает над женским?**

- А) Россия;
- Б) Саудовская Аравия;

- В) США;
- Г) Германия.

**20. Выберите верные утверждения, соответствующие возрастно-половой структуре населения на рисунке ниже**



- А) Поколение детей превосходит по численности поколение родителей (расширенное воспроизводство населения).
- Б) Поколение детей меньше по численности поколения родителей (суженное воспроизводство населения).
- В) Данный тип воспроизводства населения характерен преимущественно для развитых стран мира.
- Г) Данный тип воспроизводства населения характерен преимущественно для наименее развитых стран мира.

**21. В какой стране большая часть электроэнергии вырабатывается на ГЭС?**

- А) Россия;
- Б) ЮАР;
- В) Китай;
- Г) Норвегия.

**22. Какое государство обязано своим названием испанцам, которые, увидев индейское поселение, построенное на сваях, назвали его «маленькой Венецией»?**

- А) Таиланд;
- Б) Малайзия;
- В) Венесуэла;
- Г) Бразилия.

**23. В какой стране преобладающей религией является ислам?**

- А) Бангладеш;
- Б) Вьетнам;
- В) Индия;
- Г) Грузия.

**24. Какая страна является крупнейшим производителем первичного алюминия?**

- А) Россия;
- Б) Китай;
- В) Норвегия;
- Г) Австралия.

**25. Какая историческая область не входит в состав современной Великобритании?**

- А) Англия;
- Б) Шотландия;
- В) Бретань;
- Г) Уэльс.

**Максимум – 25 баллов.**