

ШИФР _____

**Муниципальный этап
Всероссийской
олимпиады школьников
по географии**



2023 год

10 КЛАСС

Уважаемые участники олимпиады!

Время на выполнение заданий теоретического раунда 120 минут, за него можно получить 70 баллов;

**Выполнение тестового раунда – 60 минут,
он будет оценен максимум в 30 баллов**

Использование атласов не допускается.
Линейки, транспортиры, калькуляторы можно
использовать

Желаем удачи!

**10 класс, задания теоретического раунда,
до 70 баллов**

Задание 1.

За выполнение данного задания вы можете получить до 13,5 баллов.

Вам предлагается вспомнить, кто же внес весомый вклад в историю открытия и исследования новых территорий Земли. Увековечены ли их имена на карте мира? Посмотрите внимательно таблицу и заполните недостающую информацию в ней.

№	Время путешествия	Как звали путешественника	Вклад путешественника в географию	Как увековечены их имена на географической карте
1	1271 – 1295 гг.		Первым из европейцев побывал в Китае и областях внутренней Азии (Армения, Иран, Китай, Индонезия, Казахстан, Монголия, Индия, Япония и т.д.)	
2	1466 – 1472 гг. (по другой версии 1468 – 1474 гг.)		Первым из русских путешественников побывал в Индии и Аравии. Автор книги «Хождение за три моря».	—
3	1492 – 1504 гг.	Христофор Колумб		

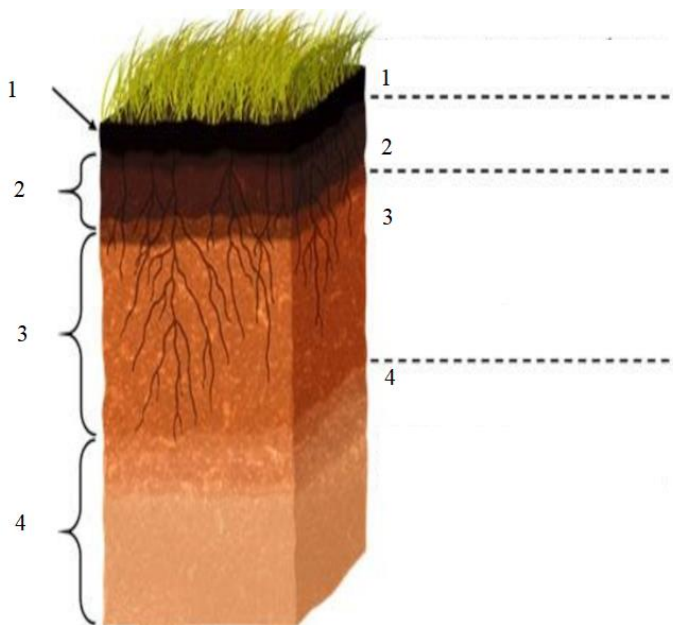
4	1497 – 1524 г.		Открыл морской путь в Индию, пересек Индийский океан, достиг берегов Индостана	
5	1519 – 1522 гг.	Фернан Магеллан		
6	1577 – 1580 гг.	Френсис Дрейк		
7	1642 г.		Открытие Новой Зеландии и Тасмании	
8	1741 г.		Открытие Северо-Западного побережья Северной Америки. Первым прошел между Чукоткой и Аляской. Руководил Камчатскими экспедициями.	
9	1768 – 1779 гг.		Открытие Восточного побережья Австралии, Гавайских островов; первым пересек Южный полярный круг. Три кругосветные экспедиции по исследованию Мирового океана.	
10	1799 – 1804 гг.		Исследования природы Южной Америки	
11	1819 – 1821 гг.	Ф.Ф. Беллинсгаузен и М.П. Лазарев		

Задание 2.

За выполнение данного задания вы можете получить до 11 баллов.

На рисунке представлен почвенный профиль. Почвенный профиль — сочетание генетических горизонтов, характерное для каждого природного типа почвообразования. Почва состоит из почвенных горизонтов. Профиль почвы образуется в результате дифференциации исходной почвообразующей породы под влиянием процессов почвообразования и характеризует изменение всех её свойств по вертикали.

1. Подпишите названия почвенных слоев обозначенных на рисунке цифрами (слева).
2. Дайте краткую характеристику каждого слоя (справа).



3. Какие типы почв встречаются в Кемеровской области - Кузбассе? Внесите их названия в 1 колонку и заполните остальные в соответствии с типом почвы.


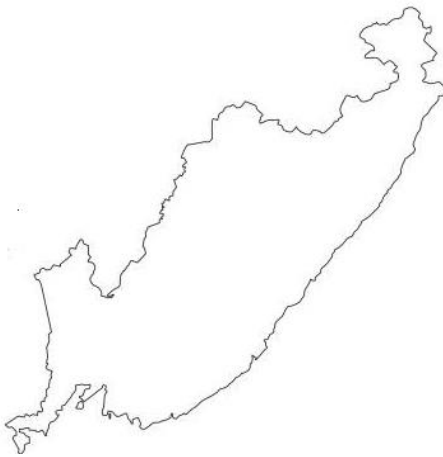

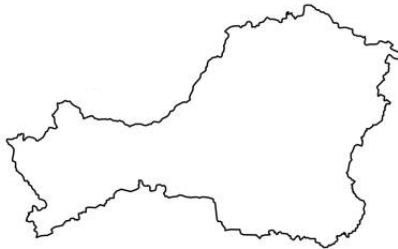
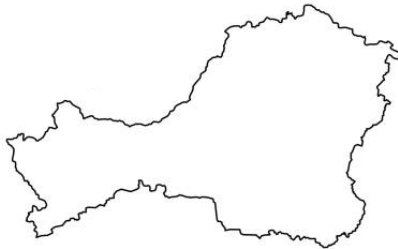
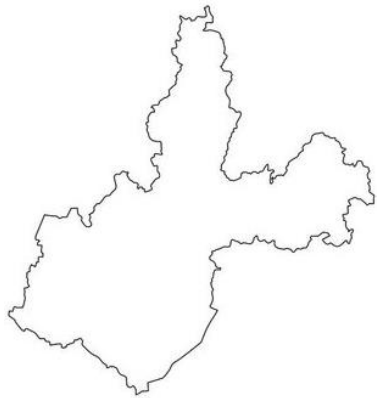
№	Тип почвы	Тип растительности	Природная зона
1.			
2.			
3.			

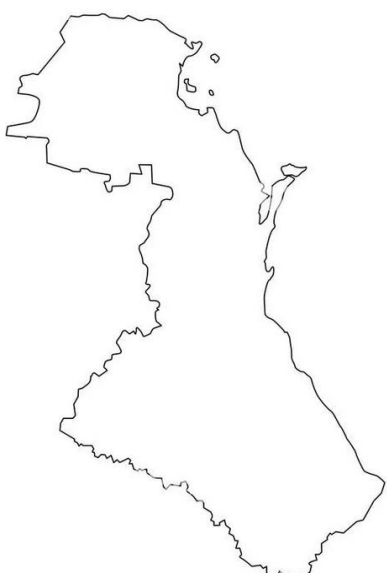
4.			
5.			
6.			

Задание 3.

За выполнение данного задания вы можете получить до 6 баллов.

Определите субъекты Российской Федерации по контурам и запишите в таблицу в соответствии со статистической информацией. Учтите, что масштаб контуров относительно друг друга не соблюден. Будьте внимательны!

1. 	2. 	3. 
4. 	5. 	6. 

		
-----------------------------------------------------------------------------------	--	--

Ответ – таблица:

№ рисунка	Название субъекта РФ	Площадь, тыс. км ²	Численность населения, тыс. чел.	Плотность населения, чел/км ²
		95,7	2604,3	27,2
		168,6	332,6	2
		721,5	50	0,1
		50,3	3153,8	62,7
		164,7	1863	11,3
		774,8	2357,1	3

Задание 4.

За выполнение данного задания вы можете получить до 16,2 баллов.

К базовым отраслям промышленности относится электроэнергетика. Дайте ответы на вопросы связанные с данной отраслью.

1. Определите, какие виды энергетики и типы электростанций отсутствуют в таблице?

Виды электроэнергетики	
1. _____	2. Альтернативная
- Тепловая	- приливная
- _____	- солнечная
- Гидроэнергетика	- _____
	- _____
	- _____

2. Перечислите 10 крупнейших ГЭС России и укажите субъекты РФ и реки на которых они расположены? Для записи ответа используйте таблицу:

[illegible]

3. Какой вид альтернативной энергетики получил свое развитие в Кемеровской области и где?

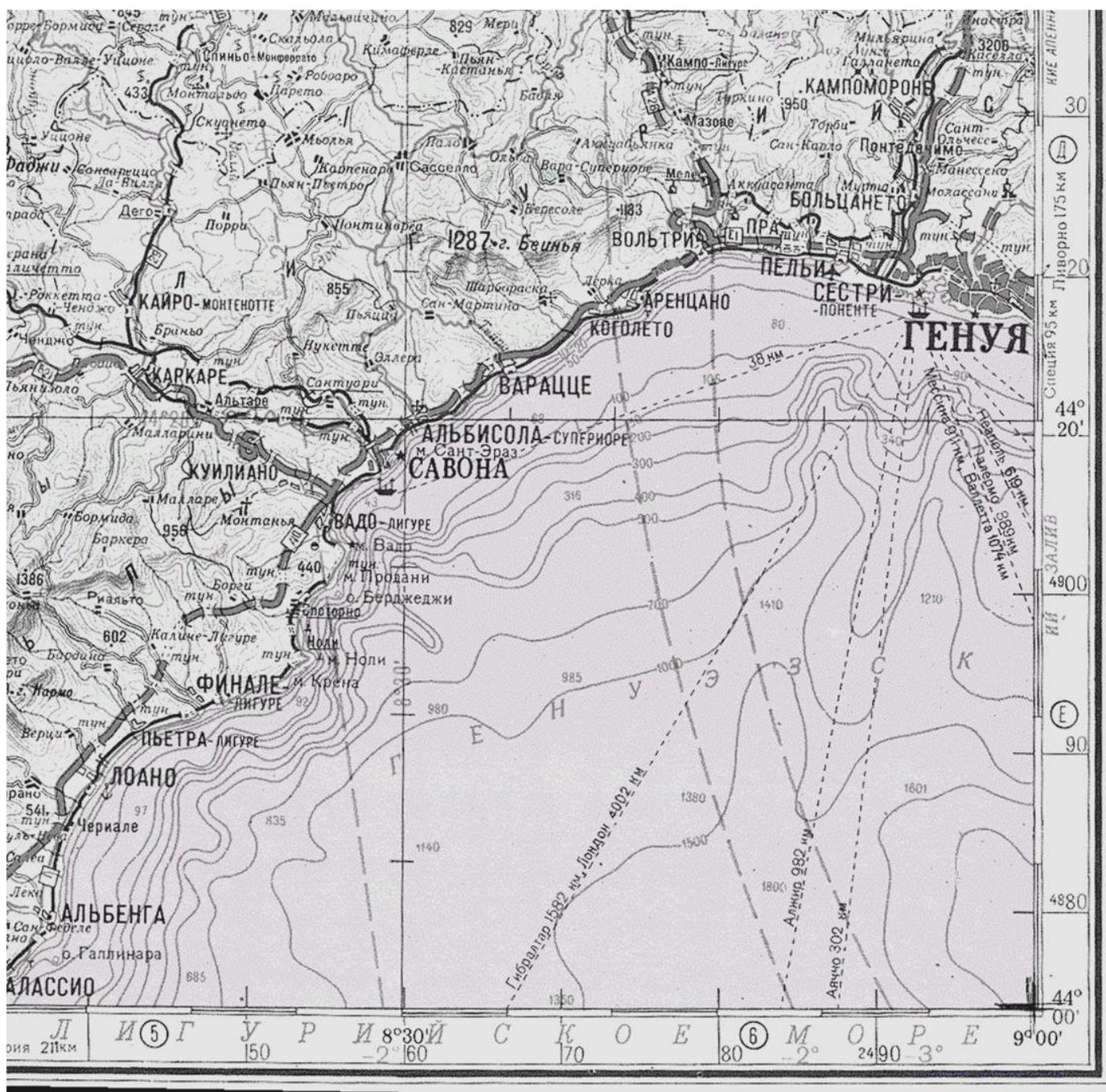
4. Назовите тепловые электростанции Кемеровской области- Кузбасса, укажите в каком городе они находятся? Для записи своего ответа используйте таблицу.

[illegible]

Задание 5.

За выполнение данного задания вы можете получить до 23,3 балла.

Задание 5 выполняется по топографической карте:



№	Вопрос	Ответ
1.	Определите масштаб представленного перед вами фрагмента карты двумя разными способами. Опишите последовательность ваших действий	

2.	Посчитайте на топографической карте количество маяков	
3.	Определите географические координаты маяка в городе Савона	
4.	Определите направление движение самолета из города Сестри (Международный аэропорт Христофора Колумба) до морского порта в городе Лоано. В ответе необходимо указать истинный азимут, магнитный азимут и дирекционный угол. Запишите расчеты. Сближение меридианов западное – $0^{\circ}38'$, магнитное склонение восточное – $1^{\circ}23'$	
5.	Город Генуя представляет собой морские ворота государств Южной Европы. Северо-западный район этой страны является главным экономическим ядром, а Генуя и ещё два города-центра, расположенные севернее, составляют условный треугольник этого ядра. Все они являются административными центрами областей страны. О какой стране, и о каких центрах идет речь	
6.	Северная Италия связана транспортными системами с такими странами как Франция, Германия, Швейцария, Австрия. Но все эти системы являются специфичными и имеют важную инженерную особенность (например: Большой Сен-Бернар, Монблан, Сен-Готард, и др.), причиной которой стала сама территория Северной Италии. Эту особенность можно распознать и по фрагменту топографической карты. О какой особенности транспортных систем идет речь? Что стало причиной этой особенности и укажите её географическое название?	
7.	Найдите на фрагменте топографической карты самую высокую точку суши и самую глубокую точку моря и определите их относительную друг друга высоту.	
8.	Круизный лайнер отправился из города Генуя в 10.00 по местному времени 22 сентября и двигался по маршруту до города Лондон со скоростью 20 узлов. В котором часу (округлите до целого часа) по Лондонскому времени, и какого числа лайнер достигнет своего места назначения, если скорость не менялась на протяжении всего маршрута, а сам лайнер двигался без остановок. 1 морская миля = 1.852 км. Генуя находится во 2-ом часовом поясе. Лондон находится в 1-ом часовом поясе.	

10 класс, задания тестового раунда, 30 баллов

1. Установите соответствие между именем путешественника и совершенным им открытием:

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. Х. Колумб; | А. путешествие из России в Индию; |
| 2. А. Никитин; | Б. открытие материка Антарктида; |
| 3. А. Тасман; | В. открытие единого материка Австралия; |
| 4. Ф.Ф. Беллинсгаузен, М.П. Лазарев. | Г. открытие Америки. |

Ответ:

1	2	3	4

2. Соотнесите данные понятия:

- | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| 1. «Перипл»; | А. описание путешествий по береговой линии; |
| 2. «Большой чертеж»; | Б. первая единая карта Русского государства; |
| 3. «Стереопара»; | В. линия, пересекающая все меридианы под одним углом; |
| 4. «Локсодрома». | Г. два изображения одной территории с разных ракурсов. |

Ответ:

1	2	3	4

3. У материков и частей света разные крайние точки. Назовите крайнюю южную точку материка Южная Америка.

Ответ: _____.

4. На юге Африки (южнее 30° ю.ш.) располагаются районы субтропического климата. В режиме осадков наблюдается один максимум выпадения. Определите, в какой сезон наблюдается максимум осадков в этом районе:

1. зимой; 2. летом; 3. весной; 4. осенью.

5. Установите соответствия: сейсмическая зона – литосферные плиты, с взаимодействием которых связана повышенная частота землетрясений в данном регионе.

- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1. Марокко; | А. Аравийская и Евразийская; |
| 2. Филиппинские острова; | Б. Африканская и Евразийская; |
| 3. Курильские острова; | В. Тихоокеанская и Евразийская; |
| 4. Турция. | Г. Филиппинская и Тихоокеанская. |

Ответ:

1	2	3	4

6. Установите соответствие: река – страна в Евразии, в которой находится ее исток:

- | | |
|-------------|--------------|
| 1. Инд; | А. Монголия; |
| 2. Евфрат; | Б. Китай; |
| 3. Урал; | В. Россия; |
| 4. Селенга. | Г. Турция. |

Ответ:

1	2	3	4

7. Заполните пропуски в следующем тексте:

(1) _____ океан расположен в субэкваториальном и тропическом поясах северного полушария и во всех климатических поясах южного полушария. Соленость вод данного океана несколько выше средней солености вод Мирового океана, а рекордсменом по солености является (2) _____ море (42 ‰). Через этот океан, преимущественно в его северной части, проходят важные судоходные пути. Прорытый в конце XIX в. Суэцкий канал соединяет этот океан с (3) _____ морем.

Ответ:

1	2	3

8. Заполните пропуски в следующем тексте:

Одним из важнейших параметров состояния окружающей среды является температура воздуха. Для её определения используется шкала Цельсия, однако в США и ряде других стран используют шкалу (1) _____. Самая низкая температура в истории инструментальных измерений (-89,2 °C) была зафиксирована в 1982 г. на антарктической станции (2) _____, которая принадлежит стране (3) _____. На территории Евразии самая низкая температура зафиксирована вблизи села Оймякон, расположенного на территории субъекта РФ (4) _____.

Ответ:

1	2	3	4

9. Установите соответствие между типом климата и его характеристикой:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1. экваториальный; | А. стоковые ветры; |
| 2. субтропический; | Б. доминирование умеренных воздушных масс в зимний период; |
| 3. тропический; | В. температурные максимумы планеты; |
| 4. антарктический; | Г. высокая влажность в течение всего года; |
| 5. субэкваториальный. | Д. наличие ярко выраженных сухого и влажного периодов в течение года. |

Ответ:

1	2	3	4	5

10. Дайте определение понятию «устье». Укажите форму устья реки Волги и место впадения.

Ответ _____

_____.

11. Назовите не менее 5-ти азиатских стран, где особенно ярко проявляются муссоны.

Ответ: _____.

12. Распределите минералы по их твердости по шкале Мооса, начиная с наиболее мягкого: кварц, топаз, гипс, тальк.

Ответ: _____.

13. Определите, с какой страной Россия имеет самую протяженную границу:

1. Монголия; 2. Китай; 3. Казахстан; 4. Белоруссия.

14. Определите самый крупный географический объект, открытый в XX в. в Северном Ледовитом океане экспедицией Бориса Вилькицкого:

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1. Новосибирские острова; | 3. Северная Земля; |
| 2. Новая Земля; | 4. Земля Франца-Иосифа. |

15. Установите соответствие между названием бассейна или месторождения и добываемым в его пределах минеральным ресурсом:

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1. Курская магнитная аномалия; | А. медь; |
| 2. Кузнецкий бассейн; | Б. железная руда; |
| 3. Удоканское месторождение; | В. каменный уголь; |
| 4. Самотлорское месторождение. | Г. нефть и природный газ. |

Ответ:

1	2	3	4

16. Установите соответствие между населенным пунктом и климатической областью, в которой он находится:

- | | |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| 1. Нарьян-Мар; | А. континентального климата умеренного пояса; |
| 2. Оймякон; | Б. муссонного климата умеренного пояса; |
| 3. Владивосток; | В. субарктического климата; |
| 4. Тобольск. | Г. резко континентального климата умеренного пояса. |

Ответ:

1	2	3	4

17. Выберите сочетание, в котором представлены центры тракторостроения России:

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. Нижний Новгород, Калуга, Тольятти; | 3. Новочеркасск, Екатеринбург, Коломна; |
| 2. Владимир, Челябинск, Липецк; | 4. Калининград, Санкт-Петербург, Владивосток. |

18. В каком сочетании представлены регионы с самой высокой долей населения занятого в сельском хозяйстве:

- 1) Респ. Дагестан, Респ. Бурятия, Респ. Якутия;
- 2) Новосибирская обл., Архангельская обл., Пермский край;
- 3) Респ. Алтай, Чеченская Респ., Карачаево-Черкесская Респ.;
- 4) Калининградская обл., Московская обл., Мурманская обл.

19. Какой регион лидирует в России по производству сои?

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. Амурская область; | 3. Алтайский край; |
| 2. Ростовская область; | 4. Краснодарский край. |

20. Среди перечисленных портов России, определите имеющего угольную специализацию?

- | | |
|---------------------|------------------|
| 1. Сабетта; | 3. Новороссийск. |
| 2. Санкт-Петербург; | 4. Усть-Луга. |

21. Выберите регион, в котором ведется добыча газа метана:

- | | |
|------------------------|-----------------------------------|
| 1. Забайкальский край; | 3. Кемеровская область – Кузбасс; |
| 2. Республика Тыва; | 4. Иркутская область. |

22. Выберите верное сочетание «административный центр - субъект»:

1. Нарьян-Мар – Ямало-Ненецкий АО;
2. Кызыл – Республика Бурятия;
3. Чита – Забайкальский край;
4. Анадырь – Камчатский край.

23. Какое из перечисленных месторождений алюминиевых руд находится в Кемеровской области – Кузбассе?

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. Тихвинское; | 3. Тимшерское; |
| 2. Кия-Шалтырское; | 4. Горячегогорское. |

24. Выпишите из перечисленных рек, только левые притоки реки Томь: Уса, Мрас-су, Кондома, Кия, Тайдон, Аба, Нижняя Терсь, Уньга, Мунгат.

25. Перечислите месторождения минеральных вод Кемеровской области?

Ответ _____

_____.

СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ!