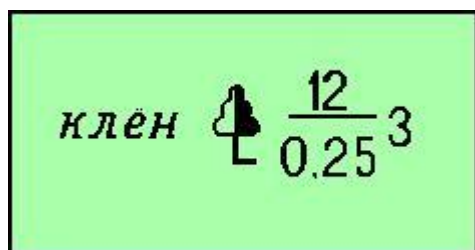


**География, 10 – 11 классы, муниципальный этап**  
Время выполнения – 3 часа.

**Часть I. Тестовый раунд**  
**(25 баллов)**

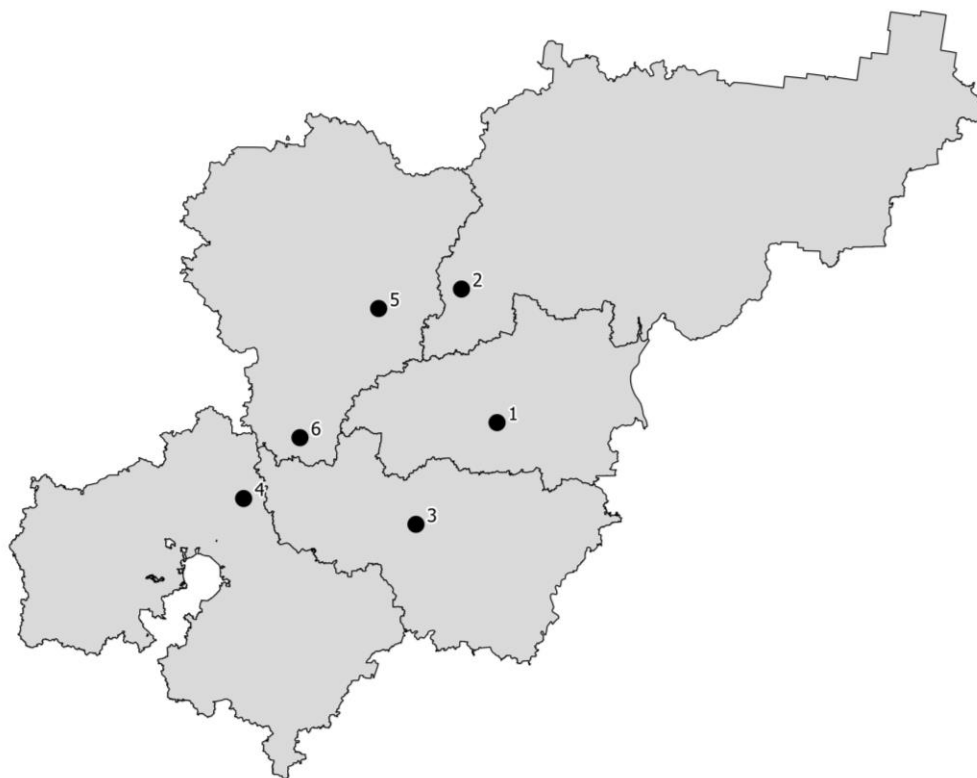
- 1. Укажите остров, где продолжительность ночи в течение года меняется больше всего:**  
А) Новая Гвинея  
Б) Куба  
В) Сокотра  
Г) Огненная Земля
- 2. Выберите объект, названный в честь Христофора Колумба:**  
А) высшая точка Колумбии  
Б) самое большое озеро Северной Америки  
В) река в восточной части Соединенных Штатов Америки  
Г) самый высокий вулкан Южной Америки
- 3. Определите по приведенным сочетаниям государство, к которому относятся все указанные, за исключением одного «белой вороны». Укажите название государства, «белую ворону» и объясните свой выбор:**  
неопределённость границ, Восточная Африка, нефть, абсолютная теократическая монархия, пустыни, священные города.
- 4. Укажите пару, в которой верно определены объекты изучения лимнологии и лимнологии:**  
А) государственные границы, озера  
Б) подземные воды, озера  
В) реки, болота  
Г) озера, болота
- 5. Плотные морозящие туманы – гаруа – можно наблюдать на территории:**  
А) Чили и Перу;  
Б) Мозамбика и Танзании;  
В) Гайаны и Суринама;  
Г) Франции и Испании
- 6. Определите коэффициент увлажнения территории, если известно, что уровень суммарной радиации составляет 80 ккал/кВ. см в год, годовое количество осадков равно 600 мм, уровень испаряемости 600 мм/год:**  
А) 1,3  
Б) 7,5  
В) 1  
Г) 48000
- 7. Определите расстояние между Барнаулом (53° с.ш., 84° в.д.) и Петропавловском-Камчатским (53° с.ш., 158° в.д.), если известно, что 1° по меридиану 111 км, а по параллели – 66 км. Ответ запишите в виде числа.**

8. Определите среднее расстояние между деревьями, используя следующий условный знак. Ответ запишите в виде числа.



9. Укажите высоту, на которой в горах появится зона снегов и ледников, если у подножья гор среднегодовая температура составляет  $+12^{\circ}\text{C}$ . Ответ запишите в километрах, округлив получившееся значение до целого числа.
10. Укажите административный центр самого северного в Российской Федерации субъекта:  
А) Красноярск  
Б) Якутск  
В) Салехард  
Г) Архангельск
11. Укажите ряд, в котором все области и республики находятся в Азиатской части России:  
А) Республика Алтай, Архангельская, Иркутская, Магаданская области  
Б) Республика Бурятия, Амурская, Кемеровская, Омская области  
В) Республика Хакасия, Нижегородская, Новосибирская, Оренбургская области  
Г) Республика Саха, Чувашская республика, Иркутская, Сахалинская области
12. Отраднo, что часть городов нашей страны получили свое название в честь выдающихся и всемирно известных ученых. Определите по описанию «город-ученый»: «Город располагается в южной части Приморского края, в предгорьях Сихотэ-Алиня, численностью населения около 52,7 тыс. чел. (2017 г.), центр авиационного машиностроения (производство вертолетов)».
13. Выберите форму рельефа, которую в некоторых районах нашей страны называют «буераком» и «яругой»:  
А) карстовая воронка  
Б) овраг  
В) ярданг  
Г) холм
14. Укажите общий признак, характерный для городов: Ржев, Тверь, Конаково. Назовите город Ярославской области, который должен стоять на первом месте в ряду городов, составленных по данному признаку:  
А) города расположены на крупнейшей реке региона в порядке смены вниз по течению  
Б) города расположены на одном меридиане в порядке с севера на юг  
В) города расположены в порядке уменьшения численности населения  
Г) города расположены на берегах озер

15. В 2017 году исполнилось 50 лет со дня образования туристического маршрута «Золотое кольцо России», куда входят, по одной версии, 8 городов, по другой – 25. Ниже на схеме цифрами отмечен ряд город из расширенного списка Золотого кольца, приводятся их названия и описания. Установите соответствие между городом, его положением на карте и описанием:



<i>Города</i>	<i>Описание</i>
А) Ярославль Б) Сергиев-Посад; В) Шуя Г) Переславль-Залесский Д) Владимир Е) Кострома	I. Главным символом города считаются Золотые Ворота
	II. На гербе города изображено мыло, что свидетельствует о развитии в прошлом в нем мыловарения. В настоящее время этот вид деятельности не развит
	III. Ранее назывался Загорск
	IV. Символом города является Ипатьевский монастырь – колыбель династии Романовых
	V. Этот город связывают с деятельностью Петра I
	VI. По численности населения превышает остальные города, входящие в Золотое кольцо

**Часть II. Аналитический раунд**  
**(85 баллов)**

**Задача № 1. «НЕДООЦЕНЕННЫЙ РЕСУРС»**

Первая книга о данном ресурсе («Трактат о ...» Мартина Шока) вышла на латинском языке в 1658 г. в г. Гронингене (Германия). В практике его использования книга имела большое значение, но в вопросах его происхождения содержала ряд неправильных выводов. Истинное происхождение ресурса было неопровержимо доказано в 1729 г. Дегнером, применившим для его изучения микроскоп.

Запасы данного ресурса на планете привязаны к болотам и занимают площадь в 175 млн. га, что составляет 500 млрд. т. Однако, стоит отметить, что в настоящее время этот ресурс является мало востребованным в силу разных обстоятельств. В таблице указаны страны мира, лидирующие по запасам данного ресурса и его добыче.

**Страны-лидеры по запасам и добыче ресурса**  
**(по данным на 2015 г.)**

<i>Запасы</i>		<i>Добыча</i>	
<i>Страна</i>	<i>Доля, %</i>	<i>Страна</i>	<i>Доля, %</i>
$X_1$	35	$X_2$	37
Индонезия	16	Ирландия	17
США (без Аляски)	7	Беларусь	10
Канада	7	Российская Федерация	5
Финляндия	7	Швеция	5
КНР	5	Канада	5

**Задания:**

- 1. Определите, о каком ресурсе идет речь. Назовите его типы в классификациях: по происхождению и по степени исчерпаемости и возобновимости.**
- 2. Определите страны, лидирующие по запасам ( $X_1$ ) и добыче ( $X_2$ ). Назовите три региона России, занимающие лидирующие позиции по запасам данного ресурса.**
- 3. Какое опасное явление связано с залежами данного ресурса и его добычей?**
- 4. Назовите не менее трех направлений использования данного ресурса. Перечислите основные достоинства и недостатки применения данного ресурса.**

**Задача № 2. «С ТРЕМЯ НЕИЗВЕСТНЫМИ ...»**

В приведенной ниже таблице указаны позиции шести стран мира (А-Ф) по трем показателям. Данные страны отличаются общей особенностью географического положения по отношению к частям света.

Страна	Место в мире		
	Показатель X	Показатель Y	Показатель Z
A	1	9	49
B	14	4	110
C	9	64	56
D	36	18	90
E	30	15	108
F	130	110	4

При этом о странах известно следующее:

A – отличается от остальных в данной группе своим административно-территориальным устройством;

B – является самой южной страной в данной группе, название страны происходит от названия другой страны «мечты Колумба», которая по показателю Y будет занимать 2-ое место в мире;

C – имеет границы со страной A, глава государства не менялся с 1990 года;

D – в пределах данной страны расположен город, для которого характерна особенность географического положения соответствующая условию задачи;

E – долгое время (до 2015 г.) наряду со страной D могла считаться любимым местом отдыха «дачей» для жителей страны A;

F – отличается от остальных в данной группе по форме правления и может считаться самой северной в мире.

**Задания:**

1. Назовите особенность географического положения, присущую данным странам (A – D), и перечислите страны. Сделайте для каждой страны необходимые пояснения, конкретизирующие данную особенность положения.

2. Укажите показатели X, Y и Z.

3. О каком городе идет речь в описании страны D?

4. Почему страна F считается самой северной в мире?



*Н – зима) с преобладающим стоком приняты те же градации, что и для источников питания рек. Соответственно, регистром букв и индексом у показывается процент объема сезонного стока в его годовой величине (например, Р – исключительно сток весной (более 80 %), Ру – преимущественно сток весной (50–80 %), ру – преобладающий сток весной (менее 50 %)).*

**4. Почему сток реки максимален в летне-осенний период?**

**Задача № 4. «ВОДОЗАВИСИМЫЕ ...»**

Потенциальным источником напряженности в мире могут стать те страны, которые принято считать водозависимыми. Эти страны получают определенную долю стока из сопредельных государств. В таблице представлены наиболее водозависимые страны, с наибольшей долей транзитного стока.

<b>Водозависимая страна</b>	<b>Доля транзитного стока, %</b>	<b>Трансграничные реки – источники водоснабжения</b>	<b>Характерные особенности водозависимой страны</b>
А	96,9	А <sub>1</sub>	90% населения этой африканской страны сконцентрировано в дельте реки, которая является для страны важнейшим источником водоснабжения.
В	92,4	В <sub>1</sub>	Про жителей этой страны, относящихся к финно-угорской группе, в Европе шутят, что они вечно голодные.
С	91,4	С <sub>1</sub>	Национальный символ страны – флаг – по цветовой гамме напоминает флаг соседней страны. До 1991 года входила в состав крупнейшего государства на планете, ныне не существующего.
D	61,3	D <sub>1</sub>	Считается самой густонаселенной страной мира.
		D <sub>2</sub>	

**Задания:**

- 1. Определите государства, указанные в таблице. Укажите их главные трансграничные источники водоснабжения.**
- 2. Какой регион Российской Федерации является самым водозависимым (свыше 60% транзитного стока)? Какая река для него является главным источником водоснабжения?**



**Задача № 5. «ГАДАНИЯ ПО КАРТЕ...»**

**Используя приведенный фрагмент карты:**

- 1. Определите численный масштаб карты. Приведите расчеты.**
- 2. Определите расстояние по дороге от поворота на паромную переправу до Мирцевска. Ответ запишите в км, округлив получившееся значение до десятых.**
- 3. Определите географические координаты пристани.**
- 4. Сможет ли груженный самосвал общей массой 16 тонн переправиться из Быково на противоположный берег с помощью паромной переправы. Ответ поясните.**
- 5. Сколько видов растительности показано на данной карте. Назовите их.**
- 6. Какова численность населения территории, показанной на карте.**

