

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ. 2019–2020 уч. г.

## МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

### ЗАДАНИЯ ДЛЯ 9 КЛАССА

#### *ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЙ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ*

- На выполнение всех заданий теоретического тура отводится 2 астрономических часа (120 минут).
- На выполнение всех заданий тестового тура отводится 1 астрономический час (60 минут).
- Максимальная общая сумма баллов за решение всех задач теоретического тура – 80.
- Максимальная общая сумма баллов за решение всех заданий тестового тура – 20.
- Листы с заданиями для ответа НЕ используйте.
- Ответ на задания записывайте в листе для ответов. Не забудьте указать номер задания.
- Черновики не проверяются и не оцениваются.
- Использование любых справочных материалов НЕ допускается.
- Использование любых устройств мобильной связи НЕ допускается.
- Использовать для записи решений заданий авторучки с красными или зелеными чернилами НЕ допускается.
- Обращаться с вопросами во время Олимпиады к кому-либо, кроме дежурных и членов Оргкомитета НЕ допускается.

## **ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

### **Задание 1. Максимально – 5 баллов**

Определите, о каком географическом объекте идет речь, и ответьте на дополнительные вопросы.

Этот географический объект X, образовавшийся на уступе куэсты и состоящий из двух потоков, принадлежит двум соседним государствам, граница между которыми проходит по реке, на которой он расположен. Левый поток шириной около 800 м и высотой падения воды 48 м принадлежит одному государству, правый шириной 300 м и высотой 51 м – другому.

Интересной особенностью этого географического объекта X является то, что он все время находится «в пути». По подсчетам ученых, за историческое время он продвинулся вверх по реке уже на 11 км, двигаясь в среднем по 80 см в год.

*Назовите географический объект X.*

*Каким государствам принадлежат правый и левый его потоки?*

*На какой реке он расположен?*

*Почему он движется?*

### **Задание 2. Максимально – 8 баллов**

Его прозвали «вторым Колумбом». Он был одним из основоположников географии как науки, принадлежал к тем великим ученым, которые своими исследованиями и теоретическими трудами способствовали созданию учения о природе как о целостной, строго закономерной и непрерывно развивающейся системе.

Результаты многолетних экспедиционных исследований, проведенных им в Центральной и Южной Америке, позволили ему разработать и широко применить сравнительный метод в географии, а также сделать крупные научные обобщения в области географической зональности и высотной поясности в горах.

*Назовите имя этого географа-путешественника?*

*За что его прозвали «вторым Колумбом»?*

*Назовите географические объекты, названные его именем (не менее 3).*

### **Задание 3. Максимально – 8 баллов**

На бывшем острове Барсакельмес в Аральском море, ныне урочище в Аральском районе Кызылординской области Казахстана, можно было наблюдать такое явление: гонимые ветром облака при подходе к острову разделяются на две части и обтекают его; над морем идет дождь, а в районе острова сияет солнце.

*В чем была причина этого загадочного явления?*

*Объясните, почему остров прекратил свое существование?*

#### Задание 4. Максимально – 12 баллов

Прочитайте стихотворения, определите о каких реках России идет речь, к бассейнам каких океанов они относятся:

О первой реке А. Твардовский написал:

*Семь тысяч рек, ни в чем не равных,  
И с гор стремящих бурный бег,  
И меж полей в изгибах плавных,  
Текущих вдаль, – семь тысяч рек.  
Она со всех концов собрала –  
Больших и малых до одной,  
Что от Валдая до Урала  
Избороздили шар земной.*

О второй реке поэт И. Кокарев написал:

*Тебе кипучее начало  
Дано вершинами Саян,  
Недаром гордо, величаво  
Ты мчишься в грозный океан.*

О третьей реке Ю. Марцинкевич написал так:

*Я вода голубая из озера Ильмень,  
Но как только я к Ладоге трогаюсь в путь,  
Возникает тогда мое древнее имя,  
Глуховатое чуть и волшебное чуть!*

Четвертой реке посвятил эти строки поэт И. И. Молчанов-Сибирский:

*Коварная, лихая, сумасбродная,  
Родная дочь Байкала-старика,  
Ты по тайге меж гор течешь, свободная  
Могучая сибирская река.*

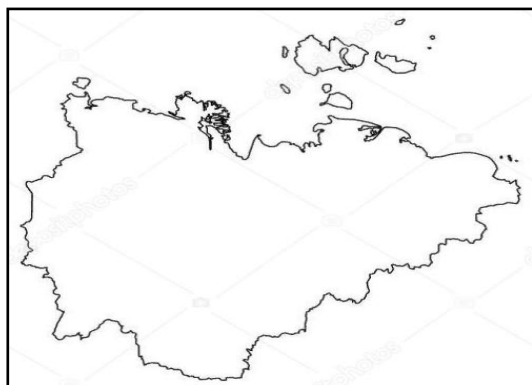
Распределите нижеприведенные ГЭС страны по данным рекам:

*Братская, Чебоксарская, Саяно-Шушенская, Волховская, Богучанская,  
Жигулёвская, Усть-Илимская, Красноярская.*

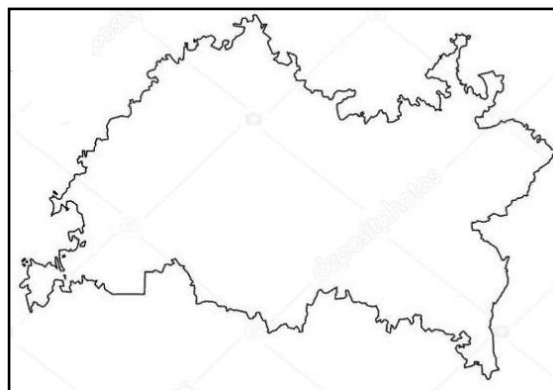
#### Задание 5. Максимально – 16 баллов

На рисунках 1–4 представлены контуры четырех субъектов (республик) Российской Федерации (масштаб произвольный).

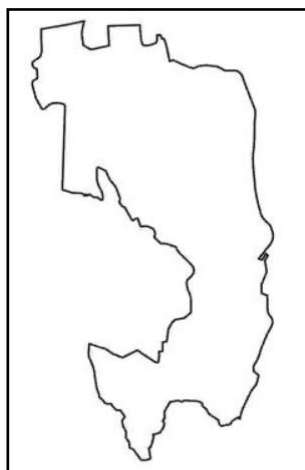
В таблице представлены некоторые статистические показатели этих субъектов.



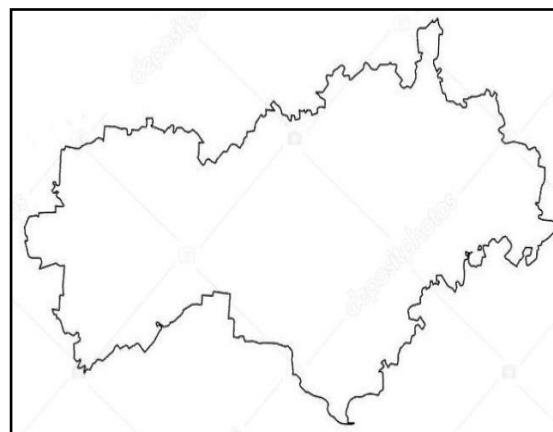
**Рисунок 1**



**Рисунок 2**



**Рисунок 3**



**Рисунок 4**

Определите субъекты, назовите их центры, сопоставьте их со строчками в таблице:

№ п/п	Субъекты РФ	Место субъекта в общероссийских основных социально-экономических показателях						
		Площадь территории	Численность населения	Валовой региональный продукт на душу населения	Инвестиции в основной капитал на душу населения	Объем отгруженных товаров собственного производства (промышленность)		Продукция сельского хозяйства
						добывающая	обрабатывающая	
1		44	8	16	11	8	5	3
2		73	66	64	80	78	54	42
3		1	56	8	5	6	71	57
4		82	74	85	83	66	82	73

Какие субъекты входят в один федеральный округ?

Для какого из указанных субъектов характерна данная возрастная структура населения:



Прочитайте стихотворение Л. Попова, о какой реке идет речь и на территории какого из субъектов она расположена:

*У тебя, краса-река,  
Женское обличье,  
Даже имя у тебя  
Нежное, девичье.  
Ласковым тебя не зря  
Окрестили словом,  
Несмотря что родилась  
Ты в краю суровом.*

Определите по краткому описанию субъект РФ, который является соседом первого порядка субъекта, изображенного на рисунке 2:

*Расположен на западных склонах Южного Урала и в Предуралье. Высшая точка на территории – гора Ямантау (1640 метров). Крупнейшая река: Белая (1430 км) и её притоки. Среди озёр западной части наиболее крупными являются: Аслыкуль и Кандрыкуль.*

*Занимает первые места среди субъектов Российской Федерации по объёму нефтепереработки, производству бензина, производству дизельного топлива, поголовью крупного рогатого скота, производству молока и мёда.*

Определите по краткому описанию об административном центре какого субъекта идет речь:

*До 1919 назывался Царевококшайск, в период с 1919 по 1928 год – Краснококшайск. Население – 271 868 человек (2019). Является одним из центров культуры финно-угорских народов.*

На территории какого из субъектов расположены следующие природные и культурно-исторические достопримечательности: *природный заповедник Эрзи, Столовая гора (Маат-Лоам), Замок Вовнушки, Замок «Шато Эркен».*

### Задание 6. Максимально – 5 баллов

Оба эти города принадлежат к числу самых северных городов земного шара. Оба расположены за Северным полярным кругом.

Один из них находится в 40 км от морского и речного порта, другой сам является крупным портом страны. Возникновение одного города обусловлено запасом ценного полезного ископаемого, имеющего всесоюзное значение. Огромные запасы этого же полезного ископаемого имеются неподалеку и от другого города. Первый город отличается суровой зимой с характерными здесь очень низкими температурами и сильными ветрами, направление которых было учтено при планировке и прокладке его улиц. Другой город является незамерзающим портом, средние температуры января здесь  $-5, -6^{\circ}\text{C}$ .

*Назовите города.*

*Почему климатические условия их столь различны?*

*О каком полезном ископаемом идет речь?*

### Задание 7. Максимально – 4 балла

Ниже представлены фотографии четырех достопримечательностей России.

Определите эти достопримечательности, внесите номер фотографии в таблицу ниже, заполните графу «Местоположение», указав субъект РФ.

**1**



**2**



**3**



**4**



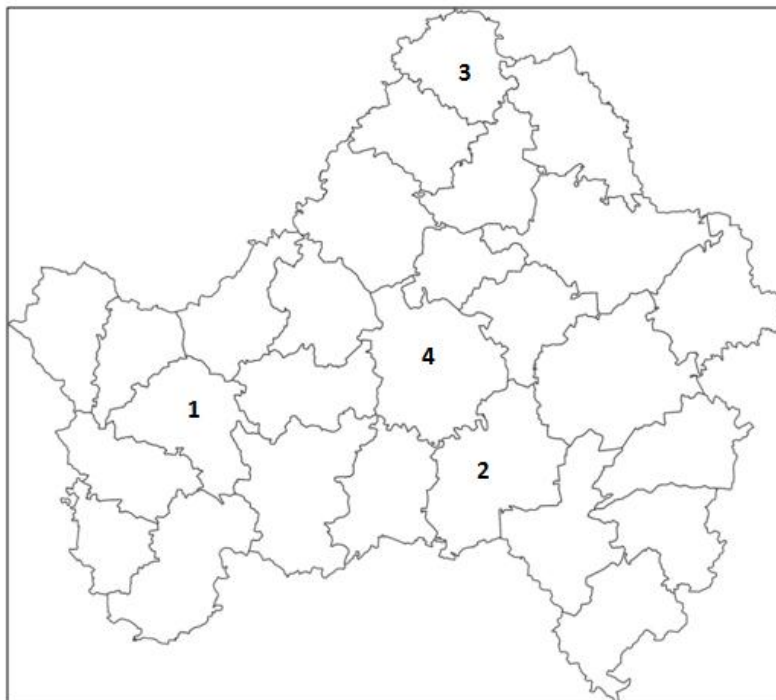
### Задание 8. Максимально – 16 баллов

Более полувека на политической карте России существует Брянская область. Сегодня в ее составе выделено 27 административных районов, 6 городских округов, 30 городских и 190 сельских поселений.

Перед Вами контурная карта Брянской области.

Назовите административные районы, отмеченные на контурной карте номерами 1, 2, 3,4.

Назовите административные районы области, граничащие с Республикой Беларусь и Республикой Украиной.



Используя статистические данные таблицы, определите коэффициент общего прироста/убыли населения Брянской области в 2018 году.

Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.

<i>Статистические показатели</i>	<i>2018 год</i>
Среднегодовая численность населения, чел.	1210982
Число родившихся за год, чел.	11129
Число умерших за год, чел.	18273
Число прибывших, млн. чел	16463
Число выбывших, млн. чел	20114

По приведенному описанию определите, о каком городе Брянской области идет речь.

*Впервые упоминается как слобода Зыбкая в 1701 года. Основную часть жителей слободы составили старообрядцы, переселившиеся из центральных областей страны. В 1808 год Зыбкая становится центром уезда, развивая другие близкие поселения, в 1809 официально получает современное название и статус города в составе Черниговской губернии. В 1864 году в городе появляется первая спичечная фабрика. В XIX и начале XX вв. город был крупнейшим центром производства спичек в стране. В 1887 году в городе появляется железнодорожная станция и дорога, которая связала город с Брянском, Гомелем, Новгород-Северским. Сегодня это третий по численности населения город области.*

### **Задание 9. Максимально – 6 баллов**

Определите, между какими парами городов, расположенных на экваторе, местное (среднесолнечное) время различается на большую величину.

Рассчитайте разницу в местном времени с точностью до минут.

Расстояние между городами А и Б, измеренное по карте масштаба 1:12500000 равно 17,8 см. а расстояние между городами В и Г, измеренное по карте М 1:75000000 составляет 4,3 см. Карты построены в проекции, не имеющей искажений длин линий.



## ТЕСТОВЫЙ ТУР

На листе ответов запишите номер задания и номер, соответствующий выбранному вами ответу.

**За каждый правильный ответ – 1 балл**

1. Процессы оподзоливания, оглеения и гумификации являются объектом изучения науки:
  - а) почвоведение
  - б) геоморфология
  - в) геология
  - г) гидрология
2. Выберите территорию, где продолжительность светового дня в течение года будет меняться больше всего:
  - а) остров Тасмания
  - б) остров Мадагаскар
  - в) полуостров Таймыр
  - г) полуостров Малакка
3. Путешественник переместился от начального меридиана вдоль экватора в сторону Южной Америки на 555 км, а затем вдоль меридиана к тропику Козе-рога на 222 км. Определите географические координаты конечной точки:
  - а) 3° ю. ш. 5° в. д.
  - б) 2° ю. ш. 5 з. д.
  - в) 5° с. ш. 2° з. д.
  - г) 2° с. ш. 5° з. д.
4. Определите, на сколько мм рт. ст. изменится атмосферное давление при спуске в карьер глубиной 105 м:
  - а) понизится на 10 мм рт. ст.
  - б) понизится на 100 мм рт. ст.
  - в) повысится на 10 мм рт. ст.
  - г) повысится на 100 мм рт. ст.
5. Выберите правильное соответствие: путешественник – его открытие:
  - а) Х. Колумб – Канарские острова
  - б) Ф. Магеллан – остров Огненная Земля
  - в) Дж. Кук – Антарктический полуостров
  - г) Г. Гудзон – Ньюфаундленд
6. Выберите архипелаг, который расположен в зоне столкновения литосферных плит:
  - а) Канарские острова
  - б) Гавайские острова

- в) Британские острова
- г) Филиппинские острова

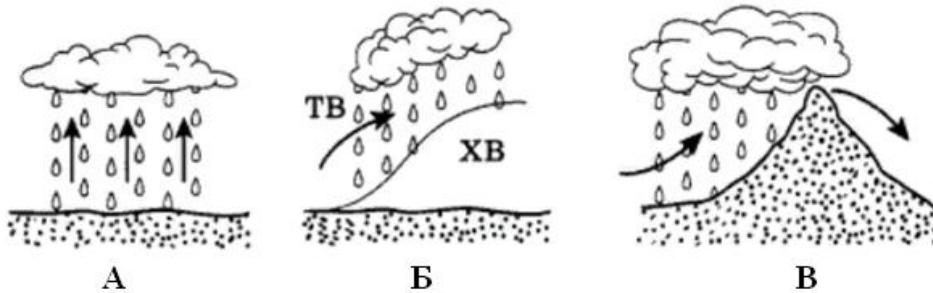
7. Выберите объект Всемирного наследия ЮНЕСКО, расположенный за Северным полярным кругом:

- а) остров Врангеля
- б) вулканы Камчатки
- в) Соловецкие острова
- г) погост Кижи

8. Северные склоны Кавказа образуют куэстовые гряды – хребты Скалистый и Пастбищный, у которых северный склон пологий, а южный – круто обрывающийся. Назовите причину формирования куэст:

- а) Это результат движений земной коры.
- б) Они образовались в результате деятельности горных ледников.
- в) Они сложены переслаивающимися породами разными по твердости.
- г) Это результат землетрясений.

9. Установите соответствие между рисунком и типом осадков по происхождению:



- а) орографических;
- б) фронтальных
- в) конвективных;

10. Выберите верное утверждение:

- а) Пассаты Южного полушария имеют северо-западное направление.
- б) В циклонах Северного полушария ветры закручены по часовой стрелке.
- в) Зимний муссон приносит осадки на материк, т.к. дует с океана.
- г) В тропических широтах наблюдается нисходящее движение воздуха, и как следствие – высокое атмосферное давление.

11. Установите соответствие между климатическими показателями, приведенными в таблице под номерами, и городами России:

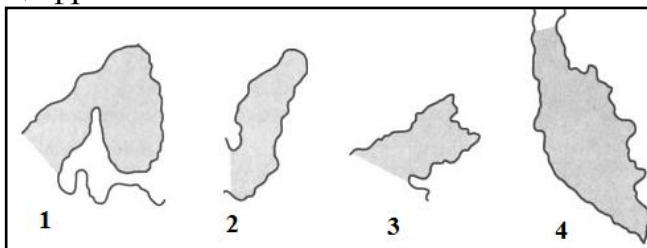
№	Средняя летняя температура, °С	Средняя зимняя температура, °С	Среднее годовое количество атмосферных осадков, мм	Режим выпадения атмосферных осадков
1	15...18	-5...-8	700	относительно равномерно летний максимум
2	20...22	-18...-22	569	
3	24...26	0...-5	200	
4	10...18	-20...-24	400	

- а) Мурманск
- б) Астрахань
- в) Иркутск
- г) Екатеринбург

12. Выберите вариант, где указанные реки текут с востока на запад:

- а) Лена, Нил, Юкон
- б) Дунай, Амазонка, Замбези
- в) Миссисипи, Днепр, Нигер
- г) Муррей, Оранжевая, Колорадо

13. Полуостров, где находится крайняя восточная материковая точка России, показан на рисунке цифрой:



- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

14. К городам-миллионерам в России относятся:

- а) Пермь и Уфа
- б) Санкт-Петербург и Ярославль
- в) Москва и Саратов
- г) Нижний Новгород и Астрахань

15. Наиболее низкая себестоимость добыча угля характерна для:

- а) Кузбасса
- б) Канско-Ачинского бассейна
- в) Печорского бассейна
- г) Подмосковного бассейна

16. Две атомные электростанции построены за полярным кругом:
- а) Сургутская и Братская
  - б) Кольская и Билибинская
  - в) Нововоронежская и Курская
  - г) Смоленская и Обнинская
17. Какая продукция получается на выходе технологической цепочки производств: Качканар (сырье), Нижний Тагил (полуфабрикат), Первоуральск (готовая продукция):
- а) калийные удобрения
  - б) алюминиевый прокат
  - в) медная проволока
  - г) стальные трубы
18. Укажите правильное сочетание «центр речного судостроения – бассейн реки, в котором он расположен»:
- а) Новгород – Волхов
  - б) Астрахань – Дон
  - в) Тюмень – Урал
  - г) Благовещенск – Амур
19. Выберите верное соответствие: языковая семья – народ – преобладающее вероисповедание верующей части населения:
- а) индоевропейская – мордва – православие
  - б) алтайская – карачаевцы – ислам
  - в) уральско-юкагирская – карелы – протестантизм
  - г) северокавказская – калмыки – буддизм
20. Выберите верное соответствие: субъект Российской Федерации – месторождение газа, расположенное на его территории.
- а) Оренбургская область – Штокмановское
  - б) Ханты-Мансийский автономный округ – Заполярное
  - в) Красноярский край – Ковыктинское
  - г) Ямало-Ненецкий автономный округ – Уренгойское