



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ГЕОГРАФИИ. 2018–2019 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС

Часть 1

1. Объектом изучения какой науки являются следующие процессы и объекты: конурбация и джентрификация?

- а) антропологии
- б) демографии
- в) этнографии
- г) урбанистики

2. Выберите территорию, где ускорение Кориолиса будет наименьшим.

- а) остров Суматра
- б) Аравийский полуостров
- в) Среднерусская возвышенность
- г) полуостров Аляска

3. Российский учёный – автор теории о ноосфере («сфере разума»):

- а) В.И. Вернадский
- б) Л.Н. Гумилёв
- в) И.И. Мечников
- г) В.В. Докучаев

4. Магнитное склонение –

- а) угол между направлением на север и на объект
- б) угол между географическим и магнитным меридианом
- в) угол между линией километровой сетки и магнитным меридианом
- г) угол между линией километровой сетки и истинным меридианом

5. Выделите объект Всемирного природного наследия ЮНЕСКО в России, расположенный в бассейне внутреннего стока.

- а) плато Путорана
- б) Золотые горы Алтая
- в) Убсунурская котловина
- г) Западный Кавказ



6. Выберите неверное утверждение о Москве.

- а) Москва – самая западная столица среди азиатских стран.
- б) Москва – самая северная столица среди европейских стран.
- в) Москва – столица федеративной республики, так же, как Катманду и Исламабад.
- г) Москва – самая большая по численности населения столица в Евразии.

7. Выберите территорию России, которая в N-Q время подвергалась ледниковой денудации (экзорации).

- а) Ишимская равнина
- б) Карелия
- в) Кулундинская равнина
- г) Приволжская возвышенность

8. Выберите верное утверждение об особенностях географического положения России.

- а) Россия – самая большая страна; её протяжённость с запада на восток почти 20 000 км.
- б) На территории России располагается только одна крайняя точка Евразии.
- в) Протяжённость границ России в 1,5 раза больше длины экватора.
- г) Протяжённость России с севера на юг более 50°.

9. 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

10. Выберите столицы республик, которые **не** расположены в бассейне внутреннего стока.

- а) Владикавказ и Грозный
- б) Саранск и Ижевск
- в) Абакан и Горно-Алтайск
- г) Биробиджан и Салехард



11. Выделите столицу страны, у которой длина морской границы с Россией больше сухопутной.

- а) Пхеньян
- б) Баку
- в) Таллин
- г) Осло

12. Выберите верное утверждение о сельском хозяйстве России.

- а) Мясное скотоводство – отрасль международной специализации России.
- б) Россия является мировым лидером по валовому сбору зерновых.
- в) Обеспеченность пашней на душу населения в России одна из самых высоких в мире.
- г) По выращиванию льна-долгунца Россия традиционно занимает 1-е место.

13. 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

14. В России действуют 10 атомных электростанций. Из предложенного списка выберите субъект Российской Федерации, на территории которого нет АЭС.

- а) Смоленская область
- б) Тверская область
- в) Саратовская область
- г) Калужская область

15. Выберите город, где расположенный в нём комбинат полного цикла до сих пор ориентируется на местное сырьё (сырьевой фактор).

- а) Липецк
- б) Череповец
- в) Новокузнецк
- г) Челябинск

16. Выберите верное соответствие: центр цветной металлургии – металл, производимый на расположенном в нём предприятии.

- а) Мончегорск – цинк
- б) Нижний Тагил – медь
- в) Балаково – алюминий
- г) Новосибирск – олово



17. Выберите верное утверждение о химической промышленности России.

- а) Большая часть азотных удобрений в стране производится из отходов чёрной металлургии.
- б) Производство калийных удобрений, как и фосфорных, тяготеет к потребителю.
- в) Химия органического синтеза и производство полимеров являются основными потребителями продукции горнохимической промышленности.
- г) Комбинирование в химической промышленности основано на последовательной переработке сырья.

18. Выберите верное утверждение о транспорте России.

- а) Большая часть грузов в структуре перевозок железнодорожного транспорта приходится на уголь.
- б) Первое место по количеству грузов, перевезённых речным транспортом, приходится на бассейн реки Енисей.
- в) Главным преимуществом автомобильного транспорта является его экологичность.
- г) Усть-Луга – крупнейший морской порт страны.

19. Какая отрасль машиностроения объединяет следующие промышленные центры: Новочеркасск, Коломна, Тверь, Тихвин, Нижний Тагил?

- а) железнодорожное машиностроение
- б) автомобилестроение
- в) тракторное машиностроение
- г) производство горно-шахтного оборудования

20. Выберите вариант, где правильно указаны острова, на которых располагаются территории нескольких государств.

- а) Новая Гвинея, Мадагаскар, Шри-Ланка
- б) Огненная Земля, Новая Земля, Земля Франца-Иосифа
- в) Ирландия, Калимантан, Гаити
- г) Кипр, Тасмания, Тимор

За каждый правильный ответ – 2 балла.

Максимум за работу – 40 баллов.

Не забудьте перенести Ваши ответы в таблицу на титульном листе!





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ГЕОГРАФИИ. 2018–2019 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС

Часть 2

Задание 1 (максимум 30 баллов)

Несколько туристов из России пришли в одно из туристических агентств с необычными пожеланиями. Каждый из них хочет посмотреть во время своей поездки по какой-либо стране по шесть интересных объектов или явлений:

Владимир – вулканы, гейзеры, кенгуру, киви, острова и границы литосферных плит;

Мария – бизонов, прерии, каньоны, пустыни, Диснейленд и Сельву;

Олег – столовые горы, кристаллический щит, водопады, слонов, индейцев, ягуаров;

Игорь – пагоды, исток Нила, рифтовую зону, степи, кочевников, многолетнюю мерзлоту;

Александр – пустыни, фьорды, вулканы, Лапландию, ледники и Огненную Землю.

В туристической фирме нашим героям сказали, что их запросы слишком противоречивы, и попросили отказаться хотя бы от одного из своих желаний. Тогда для каждого возможно подобрать государство, в котором есть оставшиеся пять объектов или явлений.

Заполните таблицу в бланке ответа, напишите для каждого случая лишний объект или явление, государство, в которое отправится каждый из пяти туристов, а в последнем столбце объясните ход своего решения.

Турист	А. Государство	Б. Лишний объект или явление	В. Объяснение решения
Владимир			
Мария			
Олег			
Игорь			
Александр			

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!



Задание 2 (максимум 30 баллов)

Природные компоненты географической оболочки тесно взаимосвязаны и, изменяясь в пространстве, образуют закономерные сочетания – природные территориальные комплексы разных порядков. В географии центральной единицей принято считать географический ландшафт – территорию с однородным геологическим фундаментом, однотипным рельефом, общим (фоновым) климатом, закономерным набором почв и биоценозов. Ландшафты объединяются в физико-географические единицы более высоких рангов. Наиболее значимыми из таких единиц являются **физико-географические страны (крупные природные районы)**, которых в нашей стране выделяют (в зависимости от классификации) от 8 до 13. В свою очередь, эти крупные единицы делятся на **области**, число которых в нашей стране составляет несколько десятков. На равнинах области являются частью физико-географических стран и характеризуются господством определённого зонального типа ландшафтов. В основе обособления горных областей лежат различия в характере неотектонических структур, типов рельефа и структурах высотной поясности.

2.1. Определите по краткому описанию некоторые из следующих физико-географических стран России: **Алтае-Саянская, Амуро-Сахалинская, Арктические острова, Даурская, Западная Сибирь, Кольско-Карельская, Крымско-Кавказская, Прибайкалье и Забайкалье, Русская равнина, Северо-Восточная Сибирь, Северо-Притихоокеанская, Средняя Сибирь, Уральская.**

Заполните пропуски в тексте (1–14) подходящими по смыслу терминами из списка: **альпийский, асимметрия, байкальский, вулканический, гидроморфизм, мозаичность, континентальность, неотектонический, низкогорье, платформа, плоскогорье, трапповый, четвертичный, эпигерцинский** (все термины даны в именительном падеже и мужском роде для прилагательных). Ответы запишите в бланк работы.

Краткие описания физико-географических стран России:

А Расположена на кристаллическом фундаменте щита докембрийской _____ 1 _____. В формировании рельефа большая роль принадлежит _____ 2 _____ оледенению. Условия достаточно влажного и тёплого умеренного умеренно-континентального климата определили зональные особенности страны и её ландшафтную структуру.

В Расположена в области _____ 3 _____ складчатости. Характерно асимметричное строение северного и южного макросклонов. Наиболее приподнята центральная часть (высоты до 4000–5000 м) с _____ 4 _____ конусами: неоген-четвертичного времени. Регион мощного современного оледенения.



С Образовалась в разные эпохи складчатости: от ___5___ до герцинской и испытала интенсивные поднятия в неоген-четвертичное время. В формировании рельефа заметную роль играли четвертичные оледенения. Положение в центре материка, значительная приподнятость над уровнем моря (до 4506 м), разнообразие рельефа и климата обусловили ___6___ ландшафтной структуры в её регионах.

Д Складчатые горы, структурно-тектоническая основа создана в эпоху байкальской и герцинской складчатостей. Преобладают ___7___ и среднегорья. Характерны значительная протяжённость с севера на юг и ___8___ западного и восточного склонов.

Е Расположена большей частью на платформе докембрийского возраста. Рельеф низменно-равнинный. Значительная протяжённость страны с севера на юг, атлантико-континентальные условия климата определили широкий спектр природных зон и их ландшафтную структуру.

Ф В основании лежит кристаллический фундамент докембрийской платформы. Это самое большое в России ___9___ со значительными колебаниями высот и широким распространением ___10___ покровов. Резко континентальный климат способствует сохранению многолетней мерзлоты.

Г Сформировалась в пределах ___11___ плиты, фундамент которой перекрыт мощным чехлом мезокайнозойских рыхлых толщ. Широко представлены четвертичные отложения разного генезиса. Характерны равнинно-низменный рельеф, многолетняя мерзлота и ___12___, отразившиеся в ландшафтной структуре территории.

Н Сформировалась на разновозрастном структурно-тектоническом основании. В ___13___ этап определился основной морфоструктурный план: низкогорья, возвышенные и низменные равнины, со значительной ролью оледенения. Нарастает ___14___ климата с запада на восток, а влияние морей предопределило специфику ландшафтов.

I. Описание	II. Название	III. Пропущенные термины	
А		1	2
В		3	4
С		5	6
Д		7	8
Е		не заполняется	
Ф		9	10
Г		11	12
Н		13	14

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!



2.2. Некоторые из вышеперечисленных физико-географических стран часто не выделяют в самостоятельные единицы, а объединяют с соседними. Приведите два примера подобной классификации. Для каждого случая объясните причины такого подхода к районированию.

Задание 3 (максимум 30 баллов)

На рисунках 1–6 представлены климатограммы столиц государств, которые омываются водами Тихого океана. Вместе с тем большая часть территории этих государств, а также столицы не на побережье не относятся к бассейну Тихого океана. Все шесть государств обладают территорией площадью свыше 1 млн квадратных километров. В таблице № 1 представлены некоторые статистические данные о хозяйстве этих государств.

Заполните таблицу на бланке работы. Определите тип климата для каждой диаграммы, название столицы, область стока, в которой она расположена. В столбец В впишите букву (А–F) из таблицы 1, которая соответствует представленному в строчке государству.

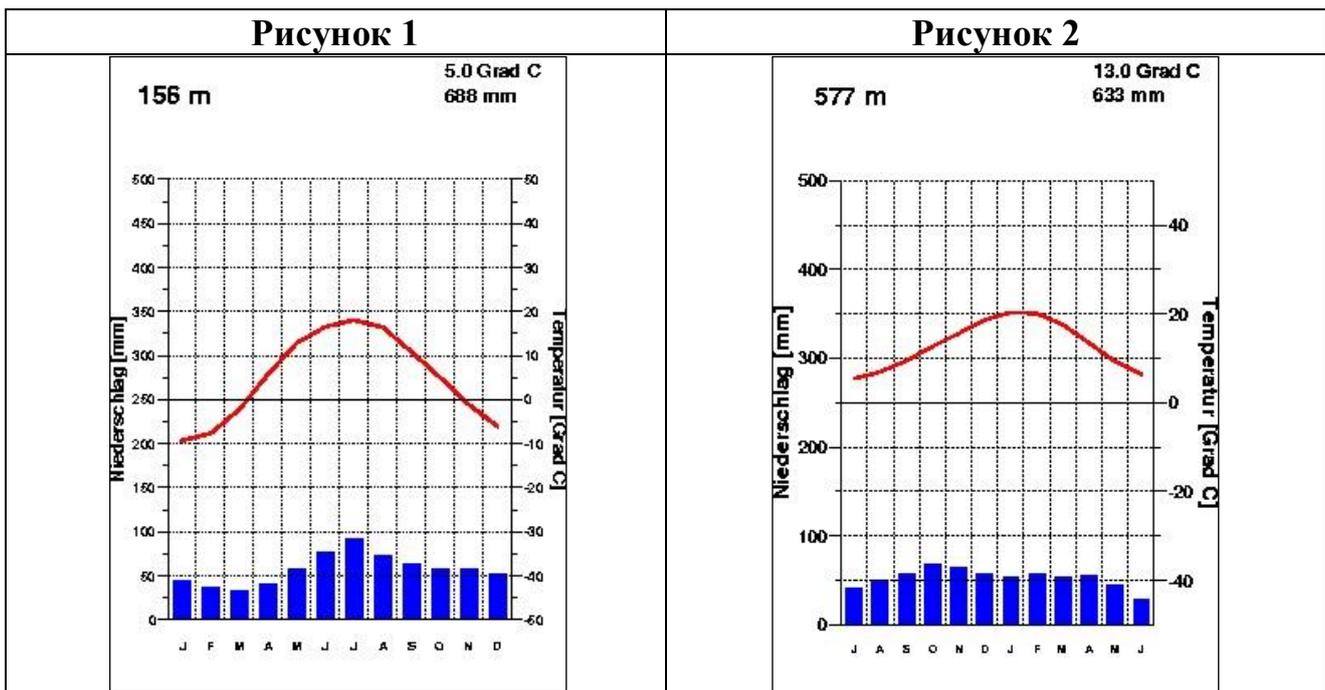


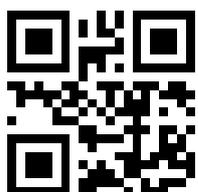
Таблица 1

	ВВП по ППС*, тыс. \$ (2016)	Объём экспорта, млрд \$ (2016)	Основные товары экспорта в порядке убывания значимости (2016)
A	27	358	нефть, природный газ, уголь, алюминий, пшеница, сталь и прокат, никель, древесина
B	47	468	автомобили и их запчасти, нефть, продукция авиастроения, золото, природный газ, древесина, медикаменты, алюминий, пшеница
C	19	413	автомобили и их запчасти, компьютеры, телефоны, нефть, мониторы и проекторы, медицинские приборы, текстиль, тракторы
D	58	2200	автомобили и их запчасти, продукция авиастроения, медикаменты, медицинские инструменты, компьютеры, электросхемы, соя, телефоны
E	14	46	нефть, уголь, кофе, золото, бананы, цветы, драгоценные камни
F	49	251	железные руды, уголь, природный газ, золото, глинозём, пшеница, шерсть, говядина, баранина

*Показатель валового внутреннего продукта на душу населения по паритету покупательной способности.

A. Столица	B. Область стока	B. Буква из таблицы	Г. № рисунка	Д. Тип климата

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!



Задание 4 (максимум 30 баллов)

Определите отрасль промышленности России и выполните задания.

Эта отрасль промышленности размещается примерно в 30 субъектах Российской Федерации и включает в себя около сотни предприятий. По их установленной мощности наша страна находится на третьем месте в мире, уступая только США и Китаю. А по экспорту её продукции (примерно 165 млн т – 60 % общего объёма производства) уверенно удерживает 1-е место! В качестве сырья используется полезное ископаемое, которое добывают преимущественно в Уральском и Приволжском федеральных округах. Продукция же самой отрасли используется другими отраслями хозяйства.

4.1. Используя приведённую схему, определите отрасль промышленности (1); виды продукции отрасли (2–7); отрасли хозяйства (8–10), которые используют эту продукцию. Ответы запишите в таблицу в бланке работы.

<pre> graph TD Raw[СЫРЬЁ 534 млн т] --> Exp[ЭКСПОРТ 244 млн т] Raw --> Ind1[ОТРАСЛЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ①] Ind1 --> Prod[ПРОДУКЦИЯ] Prod --> P2[②] Prod --> P3[③] P2 --> P4[④ 10 млн т] P2 --> P5[⑤ 40 млн т] P2 --> P6[⑥ 75 млн т] P2 --> P7[⑦ 71 млн т] P3 --> P8[⑧] P3 --> P9[⑨] P3 --> P10[⑩] P4 --> Ind8[ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ⑧] P5 --> Ind8 P6 --> Ind8 P7 --> Ind8 P7 --> Ind9[⑨] P7 --> Ind10[⑩] P8 --> Ind8 P9 --> Ind9 P10 --> Ind10 </pre>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Региональная структура добычи, %</th> </tr> <tr><td>УФО</td><td style="text-align: center;">56,1</td></tr> <tr><td>ПФО</td><td style="text-align: center;">21,9</td></tr> <tr><td>СФО</td><td style="text-align: center;">9,2</td></tr> <tr><td>СЗФО</td><td style="text-align: center;">5,8</td></tr> <tr><td>ДФО</td><td style="text-align: center;">4,9</td></tr> <tr><td>ЮФО</td><td style="text-align: center;">1,7</td></tr> <tr><td>СКФО</td><td style="text-align: center;">0,3</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Региональная структура мощностей предприятий отрасли, %</th> </tr> <tr><td>ПФО</td><td style="text-align: center;">45</td></tr> <tr><td>СФО</td><td style="text-align: center;">15</td></tr> <tr><td>ЦФО</td><td style="text-align: center;">15</td></tr> <tr><td>ЮФО</td><td style="text-align: center;">10</td></tr> <tr><td>СЗФО</td><td style="text-align: center;">10</td></tr> <tr><td>ДФО</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr><td>УФО</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> </table>	Региональная структура добычи, %		УФО	56,1	ПФО	21,9	СФО	9,2	СЗФО	5,8	ДФО	4,9	ЮФО	1,7	СКФО	0,3	Региональная структура мощностей предприятий отрасли, %		ПФО	45	СФО	15	ЦФО	15	ЮФО	10	СЗФО	10	ДФО	4	УФО	1
Региональная структура добычи, %																																	
УФО	56,1																																
ПФО	21,9																																
СФО	9,2																																
СЗФО	5,8																																
ДФО	4,9																																
ЮФО	1,7																																
СКФО	0,3																																
Региональная структура мощностей предприятий отрасли, %																																	
ПФО	45																																
СФО	15																																
ЦФО	15																																
ЮФО	10																																
СЗФО	10																																
ДФО	4																																
УФО	1																																



4.2. Таблица содержит данные об объёме производства отрасли в 10 субъектах РФ. Предприятия этих регионов производят 67 % продукции отрасли в РФ. Используя приведённый далее список городов, заполните пропуски в столбце Б и, при необходимости, впишите в столбец А соответствующий субъект РФ. Ответы занесите в таблицу в бланке работы. Каждой пустой ячейке соответствует только один производственный центр. **ВНИМАНИЕ!** В этом списке есть города, которые должны были оказаться среди следующих 20 субъектов РФ.

Кириши, Ухта, Уфа, Туапсе, Омск, Новокуйбышевск, Хабаровск, Усть-Луга, Нижнекамск, Москва, Сызрань, Салават, Комсомольск-на-Амуре, Самара, Ярославль.

Место	А. Субъект Российской Федерации	Объёмы пр-ва, млн т	Б. Центры производства			Федеральный округ
1		25,8				ПФО
2		25,4				СЗФО
3		20,9				СФО
4		20,9				ПФО
5	Краснодарский край	20,0		Краснодар		ЮФО
6		17,1				ПФО
7	Рязанская область	16,2		Рязань		ЦФО
8		15,3				ЦФО
9	Нижегородская область	14,6		Кстово		ПФО
10	Волгоградская область	12,6		Волгоград		ЮФО

4.3. Как видно из таблицы, основная часть предприятий этой отрасли располагается в европейской части России. Назовите не более трёх причин, объясняющих подобное размещение промышленности.

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!

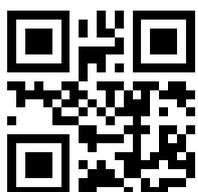


Практическая часть (максимум 40 баллов)

Для выполнения заданий практической части используйте цветную карту.

Задания

1. Определите численный и именованный масштаб карты. **На бланке работы обязательно приведите расчёт!**
2. Определите максимальный перепад высот на карте. **На бланке работы обязательно приведите расчёт!**
3. Определите географические координаты точки с максимальной высотой, указанной на карте.
4. Определите азимут от точки с максимальной высотой на самый северный мыс этой территории.
5. Назовите этот полуостров, субъект Российской Федерации и тип климата, в пределах которых располагается данная территория.
6. Как называются объекты, обозначенные цифрами 1–3?
7. Все горы этой территории имеют необычное происхождение. Чем они являются?
8. Назовите хозяйственную специализацию территории на момент создания карты (согласно данным карты).
9. Какой коэффициент увлажнения на этой территории? Свой ответ аргументируйте примером из карты.
10. Колонии какой страны располагались здесь в древности? Найдите на карте подтверждающий пример.



Всероссийская олимпиада школьников по географии. 2018–2019 уч. г.
Муниципальный этап. 10 класс

1	А	Численный масштаб	
	Б	Именованный масштаб	
	В	Расчёт	
2	А	Максимальный перепад высот	
	Б	Расчёт	
3	А	Координаты точки	
4	А	Азимут	
5	А	Полуостров	
	Б	Субъект РФ	
	В	Тип климата	
6	А	Объект 1	
	Б	Объект 2	
	В	Объект 3	
7	А	Происхождение гор	
8	А	Хозяйственная специализация	
	Б		
	В		
	Г		
	Д		
	Е		
9	А	Коэффициент увлажнения	
	Б	Аргументация	
10	А	Страна	
	Б	Пример, указывающий на историческое прошлое	

Максимум за работу – 160 баллов.

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!



