



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ГЕОГРАФИЯ. 2022–2023 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС
ЧАСТЬ 1

Максимальная оценка за часть 1 – 20 баллов.

1. Выберите верное утверждение «наука – объект её изучения».

- ландшафтоведение – фация
- геоморфология – режим рек
- геодезия – четвертичные отложения
- гляциология – многолетняя мерзлота

2. В каком из указанных мест на Земле сила тяжести наибольшая?

- Станция «Восток»
- Канберра
- Киншаса
- Красноярск

3. Благодаря деятельности какого учёного была проведена первая в Российской империи перепись населения?

- П.П. Семёнов-Тян-Шанский
- Н.Н. Баранский
- В.Н. Татищев
- Л.Н. Гумилёв

4. Какой способ изображения используется для отображения на карте промышленной специализации городов?

- значки
- картодиаграммы
- ареалы
- точечный способ

5. Кот манул, монгольский дзерен, журавль-красавка – этих животных Вы можете встретить на территории объекта, входящего в список Всемирного наследия ЮНЕСКО. Выберите этот объект.

- Девственные леса Коми
- Золотые горы Алтая
- Ландшафты Даурии
- Плато Путорана

6. Выберите верное утверждение о Москве.

- Территория Москвы не подвергалась воздействию плейстоценовых оледенений.
- Канал имени Москвы соединяет реку Москву с Окой.
- Одной из электростанций, обеспечивающих Москву электроэнергией, является Калининская АЭС.
- На окраинах Москвы наблюдается процесс ложной урбанизации.

7. Выберите неверное сочетание «геоморфологический процесс – форма рельефа – географический объект».

- гляциальный – бараньи лбы – Кольский полуостров
- эоловый – барханы – Прикаспийская низменность
- мерзлотный – термоабразионный клиф – берег Харитона Лаптева
- береговой – перекаты – Куршский залив

8. Выберите верное утверждение о географическом положении России.

- На территории России расположены две крайние материковые точки Евразии.
- Территорию России омывают воды шести внутренних морей.
- Самая протяжённая сухопутная речная граница у России с Казахстаном.
- Территория России поделена на 9 часовых поясов.

9. Выберите строку, в которой все реки принадлежат бассейну одного океана или одной области внутреннего стока.

- Волга, Свирь, Дон, Медведица
- Урал, Белая, Чусовая, Терек
- Лена, Оленёк, Колыма, Пенжина
- Уссури, Камчатка, Селенга, Нижняя Тунгуска

10. Выберите республику, в которой доля титульного населения не превышает 50 %.

- Республика Чувашия
- Республика Тыва
- Республика Башкортостан
- Республика Калмыкия

11. Выберите верное соответствие «народ – языковая семья – территория проживания».

- Нивхи – изолированная – бассейн Енисея в среднем течении.
- Нганасаны – уральско-юкагирская – п-ов Таймыр.
- Шорцы – алтайская – Южный Урал.
- Вепсы – индоевропейская – побережье Онежского озера.

12. Выберите верное соответствие: субъект РФ – месторождение – природный ресурс.

- Забайкальский край – Удоканское – медные руды.
- Республика Коми – Октябрьское – алюминиевые руды.
- Ямало-Ненецкий АО – Талнахское – каменный уголь.
- Ханты-Мансийский АО – Штокмановское – нефть и природный газ.

13. Выберите регион России, в котором нет действующих АЭС.

- Мурманская область
- Саратовская область
- Самарская область
- Свердловская область

14. Выберите акваторию России, где можно построить наиболее мощную приливную электростанцию.

- Кольский залив
- залив Шелихова
- Авачинская бухта
- Чаунская губа

15. Выберите верное утверждение о цветной металлургии России.

- Предприятия цветной металлургии выпускают больше продукции (в тоннах), чем предприятия чёрной металлургии.
- Никель-кобальтовые руды перерабатываются в местах добычи руды в таких городах, как Кандалакша, Братск, Волхов.
- Основные медеплавильные производства России сосредоточены в Южной Сибири.
- Цинк, выплавляемый в Челябинской области, получают из местной руды.

16. Вместе с такими странами, как Германия, Польша, КНР и Белоруссия, наша страна является лидером по валовому сбору

- ячменя
- овса
- ржи
- льна

17. Выберите верное утверждение о промышленности России.

- Производство удобрений тяготеет к потребителю, поэтому в Краснодарском крае производится почти половина всех удобрений в России.
- По объёмам лесозаготовок в России особенно выделяются Республика Саха (Якутия) и Республика Коми.
- Производство алюминия тяготеет главным образом к источникам сырья.
- В сравнении с автомобильным, энергетическое машиностроение является более металлоёмкой отраслью машиностроения.

18. Из Красноярска на границу с Монголией ведёт федеральная дорога

- «Чуйский тракт»
- «Сибирь»
- «Енисей»
- «Восток»

19. Выберите строку, в которой указаны города – центры энергетического машиностроения России.

- Волгодонск, Балаково, Санкт-Петербург
- Саранск, Белгород, Красноярск
- Троицк, Петрозаводск, Всеволожск
- Курск, Барнаул, Ангарск

20. Выберите строку, в которой все государства являются федеративными.

- КНР, Республика Корея, Малайзия
- Индонезия, Непал, Бутан
- Непал, Пакистан, ОАЭ
- Бутан, Индия, Иран



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ГЕОГРАФИЯ. 2022–2023 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС
ЧАСТЬ 2

Максимальная оценка за часть 2 – 80 баллов.

Практическая часть

Для выполнения заданий практической части используйте цветную карту.

1. Определите численный и именованный масштаб карты.

Численный масштаб карты	Именованный масштаб карты
1: _____	в 1 см – _____ км

2. Определите высоту сечения рельефа.

Высота сечения рельефа – _____ м.

3. Найдите истинный азимут от радиостанции, расположенной на мысе рядом с геодезическим знаком с отметкой высоты 1903,2 м, на вершину горы Турки-Иштапа.

Истинный азимут – _____°.

4. Найдите магнитный азимут в том же направлении, если известно, что магнитное склонение в районе этой территории западное и равняется $3^{\circ} 10'$.

Магнитный азимут – _____.

5. Найдите географические координаты устья реки Гаварагет с точностью до $10''$.

Географические координаты – _____.

6. Озеро, изображённое на карте, является одним из главных природных символов своей страны наряду с не менее известной горной вершиной, расположенной при этом на территории соседнего государства. Определите страну, территория которой изображена на карте, назовите озеро, а также горную вершину – другой символ страны, и государство, где она расположена.

Озеро – _____.

Страна – _____.

Горная вершина – _____.

Соседнее государство – _____.

7. В XX веке изображённое на карте озеро подвергалось активной антропогенной эксплуатации, из-за которой менялся уровень воды. Это привело к изменению характера береговых процессов: часть берегов стала подвергаться разрушению волнами. Как называется этот геоморфологический процесс?
Геоморфологический процесс – _____.

8. Изображённый на карте полуостров окаймляют песчаные косы. В свою очередь, эта форма берегового рельефа характерна для обратного геоморфологического процесса. Назовите его.
Обратный геоморфологический процесс – _____.

9. Причиной нарушения экосистемы одного из озёр, которое до начала обмеления было четвёртым по величине озером мира, стал некий сельскохозяйственный процесс. Назовите этот водоём, две крупные реки, которые использовались для реализации сельскохозяйственного процесса, а также сам процесс.

Водоём – _____.

Река № 1 – _____.

Река № 2 – _____.

Сельскохозяйственный процесс – _____.

Максимальное количество баллов – 20.

Задача 1

Определите названия субъектов России А, Б, В (с указанием административно-территориальной единицы) по их общим чертам и дополнительным характеристикам. Общие черты:

- все три субъекта РФ граничат с одним и тем же зарубежным государством;
- субъекты РФ **А** и **Б** не имеют выхода к Мировому океану;
- субъекты РФ **А** и **В** находятся в составе одного экономического района.

Прочитайте дополнительные характеристики субъектов РФ и **выберите для каждого из определённых Вами субъектов РФ три верных описания**. В случае неверного определения названия субъекта РФ и его административно-территориальной единицы соответствия с номерами их характеристик не проверяются.

- 1) На территории субъекта РФ располагается одна из высочайших вершин России.
- 2) Административный центр является единственным городом в субъекте РФ.
- 3) На флаге и гербе этого региона России изображено краснокнижное животное.
- 4) Субъект РФ живёт по времени столицы крупнейшего по площади субъекта РФ.

- 5) Территорию в пределах субъекта РФ изучали географы Н.М. Пржевальский и В.К. Арсеньев.
- 6) На территории субъекта РФ функционируют две наиболее мощные ГЭС географического района.
- 7) На территории субъекта РФ действует космодром.
- 8) Основной отраслью хозяйства считается животноводство – пантовое оленеводство, верблюдоводство, а также добыча золота.
- 9) Здесь расположен третий по грузообороту порт России, крупнейший в своём географическом районе.

Название субъекта РФ <i>А</i>			
Номера дополнительных характеристик			
Название субъекта РФ <i>Б</i>			
Номера дополнительных характеристик			
Название субъекта РФ <i>В</i>			
Номера дополнительных характеристик			

Дополнительные задания.

- 1) Напишите название реки, на которой построена самая мощная ГЭС. Речь об этой ГЭС идёт в характеристике № 6.
- 2) Напишите одним словом в форме существительного название подвида оленей, которых разводят для добычи пантов.
- 3) Название космодрома из характеристики № 7 и название порта из характеристики № 9 совпадают. Напишите это название.

Максимальное количество баллов – 15.

Задача 2

Перед Вами пятёрки субъектов РФ и территорий по добыче одного из видов минеральных ресурсов России в 2020 году.

Определите, какой вид минеральных ресурсов добывают в этих регионах.

Назовите субъект РФ, который занимает первое место по добыче того или иного полезного ископаемого.

Для каждого лидирующего субъекта РФ выберите из списка крупнейшее месторождение или бассейн.

Месторождения:

- *Горевское*
- *Дукатское*
- *Кузнецкий бассейн*
- *Михайловское*
- *Октябрьское*
- *Правоурмийское*
- *Приобское*
- *Среднетиманское*
- *Узельгинское*
- *Уренгойское*

1. Субъект X – 41 %, Челябинская область – 27 %, Оренбургская область – 11 %, Забайкальский край – 8 %, Республика Башкортостан – 5 %.

Вид полезного ископаемого – _____.

Субъект РФ, лидирующий по добыче этого полезного ископаемого – _____.

Месторождение (бассейн) – _____.

2. Субъект X – 44 %, Ямало-Ненецкий автономный округ – 7 %, Республика Татарстан – 7 %, Оренбургская область – 4 %, Красноярский край – 4 %.

Вид полезного ископаемого – _____.

Субъект РФ, лидирующий по добыче этого полезного ископаемого – _____.

Месторождение (бассейн) – _____.

3. Субъект X – 26 %, Белгородская область – 25 %, Свердловская область – 17 %, Республика Карелия – 10 %, Мурманская область – 8 %.

Вид полезного ископаемого – _____.

Субъект РФ, лидирующий по добыче этого полезного ископаемого – _____.

Месторождение (бассейн) – _____.

4. Субъект X – 81 %, Охотское море – 5 %, Оренбургская область – 2 %, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра – 2 %, Астраханская область – 2 %.

Вид полезного ископаемого – _____.

Субъект РФ, лидирующий по добыче этого полезного ископаемого – _____.

Месторождение (бассейн) – _____.

5. Субъект X – 17 %, Забайкальский край – 16 %, Республика Башкортостан – 13 %, Республика Тыва – 12 %, Красноярский край – 10 %

Вид полезного ископаемого – _____.

Субъект РФ, лидирующий по добыче этого полезного ископаемого – _____.

Месторождение (бассейн) – _____.

Максимальное количество баллов – 15.

Задача 3

Опираясь на знания по географии, полученные в предыдущие годы, найдите ошибочный элемент в каждом логическом ряду, обоснуйте свой выбор. Приведите пример для продолжения логического ряда.

Ответ считается верным, если определён *общий признак для четырёх объектов, найден ошибочный элемент и дано обоснование исключения.*

ВАЖНО:

– Ответы, связанные с расположением объектов по материкам, частям света, полушариям, океанам, не рассматриваются.

– Количественные значения не могут являться общим признаком, если они не переходят в качественные.

– Отсутствие какого-то свойства (страна расположена НЕ на полуострове) не может являться правильным ответом.

Пример: Приволжская – Прикаспийская – Среднерусская – Смоленско-Московская – Валдайская.

1. Ошибка в логическом ряду: *Прикаспийская* (2 балла).

2. Обоснование исключения: *это низменность, а ВСЕ остальные объекты – это возвышенности на территории России* (2 балла).

Если Ваш ответ будет неполным, например, укажете, что это низменность, то жюри оценит Вас только 1 баллом, т. к. остаётся непонятным, чем являются остальные объекты и есть ли между ними общий признак.

3. Ваш пример для продолжения логического ряда: любая возвышенность России, кроме представленных в цепочке, например, *Северные Увалы, Ставропольская возвышенность* (1 балл).

- 1) Хуан Элькано – Михаил Лазарев – Фрэнсис Дрейк – Жан-Франсуа де Лаперуз – Юрий Лисянский.
- 2) Антананариву – Порт-о-Пренс – Сан-Хуан – Никосия – Дили.
- 3) Нефтекамск – Павлово – Волжский – Курган – Ижевск.

Максимальное количество баллов – 15.

Задача 4

Эта литосферная плита выделяется среди остальных не только тем, что в её пределах преобладают участки, сложенные континентальной корой, но и тем, что на границах её соприкосновения с другими литосферными плитами проявляется самое большое разнообразие тектонических процессов.

- 1) Напишите название этой литосферной плиты.

Определите, о каких зонах и процессах на границе литосферной плиты повествуется в каждом из приведённых отрывков. Для каждого из отрывков кратко напишите тектонические процессы, которые определяют современный облик территорий.

2) **Отрывок 1.** Надводная часть срединно-океанического хребта в рельефе представлена в восточной и западной зоне невысокими плато и горами, сложенными базальтами. Центральную часть с севера на юг пересекает зона вулканов, которые часто увенчаны шапками ледников.

Напишите:

1. тип границ литосферных плит – _____.
2. зону – _____.
3. государство – _____.
4. краткое описание тектонических процессов, которое определяет современный облик территории.)

3) **Отрывок 2.** Вдоль всего острова, крупнейшего из полностью принадлежащих данному государству, более чем на тысячу километров тянется хребет, чьи вершины превышают 3000 метров. Северную часть острова занимает плоскогорье с крупным озером, располагающимся в кальдере вулкана.

Напишите:

1. тип границ литосферных плит – _____.
2. зону – _____.
3. государство – _____.
4. краткое описание тектонических процессов, которое определяет современный облик территории.

4) **Отрывок 3.** Горные хребты островов архипелага вытянуты меридионально и параллельны расположенному к востоку глубокому океаническому жёлобу. Разрушительные и созидательные силы в виде вулканических извержений и землетрясений продолжают менять облик островов. Среди вулканов выделяются вулкан с титулом «королева гор», который является символом государства, извергавшийся за последние триста лет более 300 раз, и потухший вулкан с титулом «король гор», высочайшая точка страны, высотой почти 3000 метров, расположенная на одном из двух крупнейших островов архипелага.

Напишите:

1. тип границ литосферных плит – _____.
2. зону – _____.
3. государство – _____.
4. краткое описание тектонических процессов, которое определяет современный облик территории.

5) **Отрывок 4.** У подножия гор на крайнем юге страны расположена узкая низменная полоса с абсолютными высотами до 200 метров над уровнем моря, которая называется «тераи». Севернее идёт самая нижняя ступень горной системы, хребет высотой до 900 метров, потом узкая пониженная полоса (внутренние тераи), затем вторая ступень до 3000 метров высотой, а далее межгорная котловина, которая на севере примыкает к главному хребту. Средняя его высота около 6000 метров, а восемь вершин в стране превышают 8000 метров.

Напишите:

1. тип границ литосферных плит – _____.
2. зону – _____.
3. государство – _____.
4. краткое описание тектонических процессов, которое определяет современный облик территории.

6) **Отрывок 5.** Наиболее ярким элементом северного сегмента системы является грабен, которому в рельефе соответствует депрессия, расположенная в дельте одной из крупнейших рек мира. Далее система продолжается на юго-восток на континент, пересекает его системой разломов до побережья одного из крупнейших шельфовых морей мира.

Напишите:

1. тип границ литосферных плит – _____.
2. зону – _____.
3. государство – _____.
4. краткое описание тектонических процессов, которое определяет современный облик территории.

7) Почему в пределах участка из **отрывка 4** нет ни одного действующего вулкана?

8) Какая горная система России напоминает по своему строению горную систему из **отрывка 4**? Приведите ход своих рассуждений.

9) Какие типы границ литосферных плит и варианты тектонических процессов не представлены в **отрывках 1–5**? Приведите два примера.

Максимальное количество баллов – 15.