

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ГЕОГРАФИИ 2019–2020 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС
ВАРИАНТ 1

Методика оценивания выполнения олимпиадных заданий

Задание 1

1.1. Пользуясь знаниями по географии, полученными в предыдущие годы, а также картами атласа, найдите ошибочный элемент в каждом логическом ряду. В скобках даны подсказки, которые помогают объяснить, по какому принципу исключается объект. Обоснуйте исключение ошибочного объекта. Приведите название ещё одного объекта для продолжения логического ряда.

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

Ошибка в логическом ряду. Прикаспийская. (3 балла)

Обоснование исключения. Это низменность, а **ВСЕ остальные объекты** – это возвышенности на территории России. **(3 балла).** *Если Вы ответ дадите 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.*

Ваш пример для продолжения логического ряда. *Ваш ответ должен включать любую возвышенность России: Северные Увалы, Ставропольская возвышенность. Только тогда Вас оценят максимально высоко. (3 балла). Если Вы назовёте возвышенности за пределами России или другие положительные формы рельефа, например, плоскогорья, то Ваш ответ оценят в 0 баллов.*

- 1) Плато Путорана – Приленское плато – Вилуйское плато – Анабарское плато – Тунгусское плато (*тектоническая структура*).
- 2) Республика Карелия – Тверская область – Смоленская область – Вологодская область – Ярославская область (*преобладающие почвы*).
- 3) Республика Коми – Пермский край – Республика Мордовия – Республика Марий Эл – Астраханская область (*бассейн стока*).
- 4) Оренбургская область – Курская область – Сахалинская область – Ханты-Мансийский автономный округ – Ямало-Ненецкий автономный округ (*добыча полезного ископаемого*).
- 5) Амурская область – Саратовская область – Курганская область – Ленинградская область – Омская область (*географическое положение*).

1.2. Ваши обоснования ошибок в логических рядах характеризуют географические особенности одного из субъектов РФ. Запишите его название.

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Внимание: допускаются иные варианты ответов, дающие верное обоснование!

Номер ряда	Ошибка в логическом ряду (3 балла за верный ответ)	Обоснование исключения (3 балла за верный ответ)	Ваш пример для продолжения логического ряда (3 балла за верный ответ)
1	Анабарское плато	Располагается на ЩИТЕ древней платформы. Всё остальное – на плите древней платформы.	Сыверма, Заангарское плато, Центрально-Тунгусское плато.
2	Республика Карелия	В Карелии преобладают ПОДЗОЛИСТЫЕ почвы. В других регионах – дерново-подзолистые.	Пермский край, Московская, Нижегородская, Костромская, Владимирская, Ивановская области.
3	Республика Коми	Бассейн стока Коми – СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН. У ВСЕХ остальных – бассейн внутреннего стока (Каспийское море).	Другие субъекты РФ, чья территория лежит в бассейне Волги, Оренбургская область, Республика Дагестан, Чеченская Республика.
4	Курская область	Здесь ведётся ДОБЫЧА ЖЕЛЕЗНЫХ РУД , а во ВСЕХ остальных – нефти / газа.	Татарстан, Ненецкий АО и др.
5	Ленинградская область	Это ПОГРАНИЧНЫЙ ПРИМОРСКИЙ РЕГИОН России. ВСЕ остальные не имеют выхода к морю.	Приграничные регионы России, которые не имеют выхода к морю: Псковская, Смоленская, Брянская области и т.п.

- Если обоснование исключения дано не полностью (присутствует только половина ответа), то ячейку оценивать в 1 балл.
- Если отсутствует обоснование исключения, то продолжение логического ряда не оценивается.
- Если в строчке заполнена только ошибка в логическом ряду, то она не оценивается.

Субъект РФ – Мурманская область (5 баллов)

Максимальный балл – 50.

Задание 2

Речной системой называют главную реку со всеми её притоками в пределах водосборного бассейна.

По описаниям четырёх вымышленных рек начертите схему гипотетической речной системы, изобразив на ней: реки в виде прямых линий (учитывая масштаб 1:10000000); истоки рек буквой «И» с номерами описания рек (например, И1); стрелками (в верхнем течении) направления течений каждой реки; устье главной реки в форме дельты; звёздочкой крупнейший город в пределах речной системы, если известно, что он стоит на левом берегу в среднем течении главной реки, ровно посередине между устьями её правого и левого притоков.

Названия вымышленных рек связаны с гидрологическими терминами. Определите их названия и подпишите реки на вашей схеме.

Реки	Описание	Происхождение названия
1	Главная река речной системы, исток на высоте 250 м над у.м., устье имеет отметку –20 м. Длина реки 1200 км, течёт в направлении С–Ю, длина от истока до впадения левого притока составляет 500 км, а через 300 км ниже по течению от него находится устье правого притока.	Фаза водного режима реки, которая может многократно повторяться в различные сезоны года и характеризуется интенсивным, обычно кратковременным увеличением расходов и уровня воды.
2	Правый приток главной реки, длина 400 км, направление течения СЗ–ЮВ, высота истока 1000 м, урез воды в устье составляет 100 м.	Крутой поворот русла реки, имеющий петлеобразную форму.
3	Левый приток первого порядка, исток на высоте 300 м, урез воды в районе устья 150 м, длина 500 км, направление течения СВ–ЮЗ.	Процесс повышения биологической продуктивности водных объектов в результате накопления биогенных элементов под действием естественных или антропогенных факторов.
4	Приток второго порядка, устье в среднем течении (посередине) реки № 3, направление течения ЮВ–СЗ, длина 250 км, исток на высоте 1500 м, урез воды в районе устья 200 м.	Часть долины реки, затопляемая при повышенных уровнях воды.

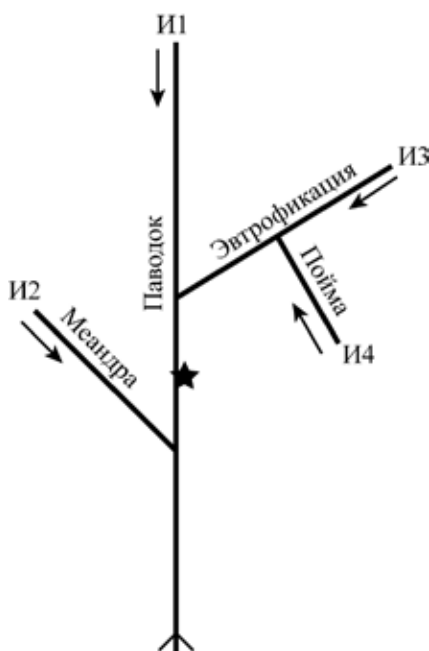
Ответьте на дополнительные вопросы:

- 1) Какая из четырёх рек обладает наибольшим падением, уклоном (укажите номер реки)? Приведите в качестве доказательства расчёт.
- 2) К какому мировому бассейну стока могла бы относиться начерченная Вами речная система? Объясните Ваш выбор.
- 3) Какой город-миллионер (приведите один пример) в европейской части России имеет географическое положение, такое же, как и город, обозначенный на Вашей схеме? Объясните причину вашего выбора, приведя два довода.

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Критерии по оцениванию схемы

Образец схемы не соответствует масштабу, расстояния (в см) указаны ниже в ответах



Соответствие направлениям течения – 4 балла (каждая река – 1 балл);

Соответствие длин рек масштабу – 4 балла (каждая река – 1 балл):

1) 12 см; 2) 4 см; 3) 5 см; 4) 2,5 см.

Верно указаны номера истоков – 4 балла (каждая река – 1 балл);

Верное положение притоков на схеме относительно главной реки – 3 балла (1 балл за каждый приток);

Верное положение устьев притоков – 3 балла (1 балл за каждый приток):

вторая река впадает на расстоянии 8 см от И1;

третья река впадает на расстоянии 5 см от И1;

четвёртая река впадает на расстоянии 2,5 см от И3.

Изображение устья главной реки в форме дельты – 2 балла.

Верное расположение города (на расстоянии 1,5 см от устьев рек 2 и 3, расположение на левом берегу) – 2 балла.

Общее сходство с образцом – 4 балла.

Верные названия рек (в соответствии с описанием) – **8 баллов (2 балла за каждое верное название): 1 – паводок; 2 – меандр / меандра / излучина; 3 – эвтрофикация / евтрофикация; 4 – пойма.**

ИТОГО – 34 балла

Ответы на дополнительные вопросы

Вопрос	Ответ	Расчёты / обоснования
1	Наибольшее падение: <i>Река № 4</i> 2 балла	$1500 - 200 = 1300$ м 2 балла
	Наибольший уклон <i>Река № 4</i> 2 балла	$1300 \times 100 = 130\ 000$ см $130\ 000 : 250 = 520$ см / км Ответы 5,2 ‰ или 0,0052 тоже оцениваются как верные, т.к. уклоны реки могут оцениваться в промилле и в процентах. 2 балла
2	Мировой бассейн стока <i>Область внутреннего стока</i> 2 балла	Устье главной реки лежит ниже уровня Мирового океана 2 балла
3	Город – аналог по географическому положению <i>Казань // Самара</i> 2 балла	Расположение города на главной реке речной системы – 1 балл. Расположение города на левом берегу – 1 балл. Итого – 2 балла

ИТОГО – 16 баллов

Максимальный балл – 50.

Задание 3

Баку – Дагестан

Рига – Ярославская область

Софийский собор – Московская область

Грузия – Вологодская область

Такие пары мы услышали в диалоге двух молодых людей в автобусе. На наш вопрос, по какому принципу сформированы пары, они дали подсказку: «Речь идёт об объектах культурного наследия ЮНЕСКО».

Дома мы составили таблицу. Помогите заполнить в ней пропущенные позиции.

**Объекты культурного наследия ЮНЕСКО
стран постсоветского пространства**

Постсоветские страны		Россия	
Объект ЮНЕСКО	Государство	Объект ЮНЕСКО	Субъект РФ
Исторический центр (1)	(2)	(3)	(4)
(5) и связанные с ним монастырские строения, Киево-Печёрская лавра и церковь Спаса в Берестове	(6)	(7)	(8)
Крепостной город (9) с дворцом Ширваншахов и Девичьей башней	(10)	(11)	(12)
Храм Баграта и Гелатский монастырь	(13)	(14)	(15)

Каков принцип составления пар культурных объектов двух приятелей?

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

За каждую верно указанную позицию в таблице – 3 балла.

**Объекты культурного наследия ЮНЕСКО
стран постсоветского пространства**

Постсоветские страны		Россия	
Объект ЮНЕСКО	Государство	Объект ЮНЕСКО	Субъект
Исторический центр Риги (1)	Латвия (2)	Исторический центр Ярославля (Ярославль) (3)	Ярославская область (4)
Софийский собор (5) и связанные с ним монастырские строения, Киево-Печёрская лавра и церковь Спаса в Берестове	Украина (6)	Архитектурный ансамбль Троице-Сергиевой лавры (Троице-Сергиева лавра) (7)	Московская область (8)
Крепостной город Баку (9) с дворцом Ширваншахов и Девичьей башней	Азербайджан (10)	Цитадель, старый город и крепостные сооружения Дербента (Дербент) (11)	Дагестан (12)
Храм Баграта и Гелатский монастырь	Грузия (13)	Ансамбль Ферапонтова монастыря (14)	Вологодская область (15)

Каков принцип составления пар культурных объектов у двух приятелей?
Объекты ЮНЕСКО объединяются в пары-аналоги (два исторических центра, два монастырских комплекса, две крепости и две лавры) – **5 баллов**.

Максимальный балл – 50.

Задание 4

Определите, о каком природном регионе России идёт речь в тексте и, пользуясь картами в школьных атласах, заполните таблицу.

Этот природный регион часто рассматривают в составе более крупной единицы физико-географического районирования. Особенностью его выделения является тектоническая структура, относящаяся к платформе, на которой расположен более крупный природный регион. Территорию региона пересекает параллель, севернее которой наблюдаются полярный день и полярная ночь; в пределах нашей страны территория омывается водами двух морей одного океана – одно море внутреннее, другое окраинное; здесь же проходит граница с двумя зарубежными странами и расположен полуостров, на котором находится самая северная материковая точка нашей страны в пределах одной из двух частей света, в которых она расположена.

Тектоническое строение определило горный и холмистый характер рельефа, географическое положение и геологическая история также определили наличие многочисленных форм рельефа, созданных ледником, как на равнинах, так и в горах. Территория богата многочисленными полезными ископаемыми: рудным и особенно горно-химическим сырьём, название минерала которого носит город, в окрестностях которого ведётся его добыча. В этих же районах проводил исследования известный минералог и геохимик, экспедиции которого открыли месторождения этого минерала.

Несмотря на северное географическое положение природного региона, климат здесь мягче, чем в тех же широтах на большей части территории нашей страны, сказывается влияние тёплого течения, что, в свою очередь, повлияло на развитие города, незамерзающего морского порта. Среди внутренних вод особое многообразие получили озёра, среди них – два крупных: одно крупнейшее озеро части света, а второе знаменито объектом Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО. Реки порожисты, большое количество водопадов, один из них дал название природному заповеднику.

Большая часть территории природного региона расположена в пределах самой большой по площади природной зоны России. В горной части и на северном побережье здесь находится природная зона, название которой заимствовано из языка коренных народов региона, относящихся к одной языковой группе. С их языка название природной зоны переводится как «высокая безлесная гора».

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Определите	Ответы	
Название природного региона, тектоническую структуру и название платформы, частью которой она является 6 баллов	Природный регион	<i>Фенноскандия // Карелия и Кольский полуостров // Кольско-Карельская страна</i> 3 балла
	Тектоническая структура	<i>Балтийский щит</i> 2 балла
	Платформа	<i>Восточно-Европейская // Русская</i> 1 балл
Название параллели и её широту, внутреннее и окраинное море, зарубежные государства и название «северного» полуострова 10 баллов	Параллель и её широта	<i>Северный полярный круг, 66,5° с.ш. // 66°33' с.ш.</i> 2 балла (1 за название, 1 за широту)
	Внутреннее море	<i>Белое</i> 2 балла
	Окраинное море	<i>Баренцево</i> 2 балла
	Зарубежные государства	<i>Норвегия, Финляндия</i> Порядок ответов не имеет значения 2 балла (1 балл за каждый верный ответ)
	Полуостров	<i>Рыбачий</i> 2 балла
Название гор, высшую точку (укажите высоту и её географические координаты), ледниковые формы рельефа, характерные для горной и равнинной части (по 2 примера для каждой части) 13 баллов	Горы	<i>Хибины</i> 2 балла
	Вершина	<i>Юдычвумчорр</i> 2 балла
	Высота (м)	<i>1200 (в случае несоответствия проверьте по атласу)</i> 2 балла
	Географические координаты	<i>68° с.ш. 33° в.д. + / – 2°</i> 3 балла за полностью верный ответ
	Ледниковые формы рельефа гор	<i>Любые два примера: кары, трогги, цирки</i> 2 балла (1 балл за каждый верный ответ)
	Ледниковые формы рельефа равнин	<i>Любые два примера из списка: курчавые скалы, бараньи лбы, моренные холмы и гряды, друмлины, камы, сельги, зандры, озы</i> 2 балла (1 балл за каждый верный ответ)

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2019–2020 уч. г.
Школьный этап. 9 класс. Критерии

Рудные полезные ископаемые (2 примера), горно-химическое сырьё, имя учёного-минералог 6 баллов	Рудные полезные ископаемые	<i>Любые два примера из списка: железные руды, медные руды, никелевые руды, алюминиевые руды</i> 2 балла (1 балл за каждый верный ответ)
	Горно-химическое сырьё	<i>Апатиты</i> 2 балла
	Учёный	<i>А.Е. Ферсман</i> 2 балла
Типы климата, название течения и незамерзающий порт 5 баллов	Типы климата	<i>Субарктический морской, умеренно континентальный умеренного климатического пояса</i> Порядок ответов не имеет значения 2 балла (1 балл за каждый верный ответ)
	Течение	<i>Нордкапское</i> 2 балла
	Порт	<i>Мурманск</i> 1 балл
Крупнейшие озера; объект Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО, название водопада 6 баллов	Озёра	<i>Ладожское, Онежское</i> Порядок ответов не имеет значения 2 балла (1 балл за каждый верный ответ)
	Объект Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО	<i>Кижи</i> 2 балла
	Водопад	<i>Кивач</i> 2 балла
Природные зоны, языковую группу коренных народов 4 балла	Природные зоны	<i>Тундра, тайга</i> Порядок ответов не имеет значения 2 балла (1 балл за каждый верный ответ)
	Языковая группа	<i>Финно-угорская</i> 2 балла

Максимальный балл – 50.

Максимум за работу – 200 баллов.