

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ГЕОГРАФИИ 2017–2018 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС

Методика оценивания выполнения олимпиадных заданий

Задание 1

Пользуясь знаниями по географии, полученными в предыдущие годы, а также картами атласов, определите общий признак всех пяти объектов, собранных в каждой логической цепочке. Найдите географический объект, который является белой вороной (отличается от других в группе), и объясните свой выбор. Предложите своё продолжение логического ряда без белой вороны (приведите по одному примеру, который будет верным для каждой цепочки). Ответы занесите в таблицу.

- 1) Сухона – Мараньон – Хета – Катунь – Аргунь.
- 2) Западная Австралия – Якутия – Амазонас – Раджастхан – Чиуауа.
- 3) Саратов – Самара – Рязань – Казань – Чебоксары.
- 4) Всеволожск – Калуга – Елабуга – Калининград – Миасс.
- 5) Кольская – Братская – Балаковская – Курская – Ленинградская.

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Внимание: допускаются иные варианты ответов, не рассматриваемые в данной таблице, но имеющие верное обоснование!

Если ответ во второй колонке (объединяющий признак объектов в цепочке), по мнению жюри, дан неполный, выставляется **1 балл**; если объяснение белой вороны (четвёртая колонка) неполное, выставляется **2 балла**.

№	Объединяющий признак объектов в цепочке (3 балла за верный ответ)	Белая ворона (2 балла за верный ответ)	Объяснение белой вороны (3 балла за верный ответ)	Продолжение логического ряда без белой вороны (2 балла за верный ответ)
1	Реки, которые при слиянии с другой рекой дают начало более крупной реке	Мараньон	Все остальные реки расположены в Евразии (в России), а Мараньон находится в Южной Америке.	Любая река в Евразии (в России) подобного типа: Бия, Шилка, Онон, Ингода, Бий-Хем, Ка-Хем, Юг и др.

2	Крупнейшие по площади субъекты своих федераций	Якутия	Все остальные географические объекты – это штаты, Якутия им не является.	Любой крупнейший по площади штат своей федерации, наиболее очевидный ответ – Аляска.
3	Города России, города в бассейне Волги, столицы субъектов РФ и т. п.	Рязань	Рязань расположена на Оке, а остальные города на Волге ИЛИ Все города, кроме Рязани, расположены на Волге.	Любой город на Волге: Тверь, Кострома, Нижний Новгород и т. д.
4	Центры автомобилестроения России	Миасс	В Миассе производят грузовые автомобили, а в остальных городах – легковые автомобили.	Любой центр автомобилестроения России, в котором производят легковые автомобили: Тольятти, Нижний Новгород и др.
5	Крупнейшие электростанции России	Братская ГЭС	Все остальные электростанции – атомные.	Любая АЭС России: Смоленская, Ростовская, Калининская, Нововоронежская и др.

Максимальный балл – 50.

Задание 2

Учитель географии с целью привлечь внимание и повысить интерес к своему предмету у ребят-спортсменов разработал задание, в котором спрятал страны и города, ставшие центром важного спортивного события за последние два десятилетия. Помогите данным ученикам отгадать страны и города, назвать событие, сгруппировать их по объединяющему признаку, ответить на дополнительные вопросы.

2000 г.: «Уникальная во всех отношениях **страна**. Путешествуя по ней, можно не бояться ни землетрясений, ни извержений вулканов. Именно здесь можно случайно встретить древнейшие виды **млекопитающих**, которые размножаются, откладывая яйца. Столица страны считается самой экологически чистой столицей мира. **Город**, который стал центром **события**, является крупнейшим городом страны, визитной карточкой которого является здание Оперного театра».

2002 г.: «Официальная дата получения независимости данной **страны** – 4 июля 1776 года. Крупное федеративное государство, состоящее из 51 самостоятельной единицы, **две из которых** расположены на значительном расстоянии от основной территории страны. **Город** – центр **события** является столицей одной из самостоятельных единиц. Изначальное название города – «Город у Большого солёного озера».

2004 г.: «Именно данная **страна** подарила миру **рассматриваемое событие**. Страна по праву считается колыбелью Западной цивилизации. Расположена на одном из полуостровов Европы и множестве островов крупного внутреннего моря. Наличие островов-курортов, памятников византийской культуры, исторических мест привлекает сюда миллионы туристов. **Столица** страны стала центром интересующего нас **события**».

2006 г.: «На территории данной **страны** располагаются два независимых государства-анклава. Одно из них – **самая древняя республика** в мире, второе – **уникальное** во многих отношениях (по площади, форме правления, демографическим показателям, экономике) **государство** мира. Само государство относится к странам «Большой семёрки». **Город** – центр события является крупным промышленным центром страны, её «автомобильной столицей». Иногда этот город именуют «колыбелью свободы» данного государства».

2008 г.: «Накануне **события** страну постигло большое **испытание**. Десятки тысяч погибших, сотни тысяч пострадавших. Но, несмотря на постигшее горе, в **столице** данной страны было организовано **событие** на высочайшем уровне. Данная страна известна каждому школьнику, не заметить её на карте мира невозможно. Высочайшие горы и нагорья, крупные многоводные реки, богатейшие полезные ископаемые. Страна-лидер или один из лидеров по площади территории, численности населения, многим экономическим показателям».

2010 г.: «Данная **страна** является федеративным государством. Девиз страны – «От моря до моря!» – характеризует обширный выход страны к трём океанам. В стране **два официальных языка**. Длина береговой линии является самой длинной в мире. **Город**, ставший центром события, является одним из самых снежных в мире, но в год данного события столкнулся с нехваткой снега. Этот город назван в честь исследователя западного побережья материка, на котором расположены **страна и город**».

2012 г.: «Страна первой промышленной революции, крупнейшая некогда страна-метрополия. В настоящий момент 16 независимых государств считают своим правителем монарха данной страны. Столица государства стала центром **события**, **географическое положение города** позволяет достаточно легко запомнить его географическую координату».

2014 г.: «Отгадать эту **страну** будет несложно. Страна мировых рекордов и природных контрастов. Расположена в двух частях света. **Город** (центр

события) является рекордсменом страны по одному из **климатических показателей**».

2016 г.: «В рейтинге стран мира и по площади, и по численности населения данная **страна** находится **на одинаковой позиции**. Основной народ страны – результат смешения кровей не только разных народов, но и разных рас, что во многом отразилось на его темпераменте и отличительных внешних особенностях. Событие во втором по численности населения **городе** страны вызвало много споров и нареканий, но в целом прошло достаточно успешно. Страна богата природными ресурсами: водными, лесными, железными рудами, бокситами и т. д. Здесь располагается самый большой массив природной зоны, которая характеризуется максимальным биологическим разнообразием».

2018 г.: «Страна относится к списку «азиатских тигров» или «НИС первой волны». Её поэтично называют «Страной утренней свежести». Имеет лишь одного соседа, отношения с которым вызывают опасения всего мирового сообщества. Данная страна в отношении рассматриваемого события **отличается** от других стран».

Критерии ответов

Событие – Олимпийские игры					
Города – столицы летних Олимпийских игр			Города – столицы зимних Олимпийских игр		
год	город	страна	год	город	страна
2000	Сидней	Австралийский Союз	2002	Солт-Лейк-Сити	США
2004	Афины	Греция	2006	Турин	Италия
2008	Пекин	Китай	2010	Ванкувер	Канада
2012	Лондон	Великобритания	2014	Сочи	Россия
2016	Рио-де-Жанейро	Бразилия	2018	Пхёнчхан	Корея

За правильное определение СОБЫТИЯ, и двух ОБЪЕДИНЯЮЩИХ признаков – по **2 балла**.

За правильное определение ГОРОДА – **2 балла (максимум 20 баллов)**.

За правильное определение СТРАНЫ – по **1 баллу (максимум 10 баллов)**.

Итого за таблицу максимум **36 баллов**.

За правильные ответы на дополнительные вопросы по **1 баллу. Максимум 14 баллов**.

Ответы на дополнительные вопросы:

2000: Назвать виды древних яйцекладущих млекопитающих: **утконос и ехидна**.

2002: Две самостоятельные единицы, расположенные на расстоянии от основной территории страны: **штаты Аляска и Гавайи**.

2004: Какое событие подарило миру данное государство? *Греция – родина Олимпийских игр.*

2006: Два государства-анклава:

а) самая древняя республика: *Сан-Марино;*

б) уникальное государство: *Ватикан.*

2008: Испытание, постигшее страну накануне события: *Сычуаньское землетрясение.*

2010: Государственные языки: *французский и английский.*

2012: Особенности географического положения столицы страны: *пресечение Гринвичским (нулевым) меридианом.*

2014: Климатический рекорд: *наибольшее среднегодовое количество осадков.*

2016: Место страны в рейтинге стран по площади и численности населения: *5.*

2018: Чем событие в данной стране и городе отличается от других? *Столица будущих Олимпийских игр (или Игры ещё не состоялись).*

Максимальный балл– 50.

Задание 3

Субъекту А. принадлежит ряд демографических антирекордов национального масштаба. Его население стремительно сокращается. В 2016 г. естественная убыль населения составила –6,8 %, при этом в регионе родилось 7 140 человек, а умерло – 11 543 человек. Настолько же низкий естественный прирост в 2016 г. был характерен и для **субъекта Б.**, численность населения которого в 2 раза превышает население **субъекта А.**

Подсказки:

1. **Субъект А.** имеет уникальное геополитическое (приграничное положение). Такая же особенность характеризует ещё только один субъект Российской Федерации.

2. В северном соседе **субъекта А.** проживает более 50 % всех ижор России.

3. **Субъект Б.** является родиной первого россиянина, достигшего Индии в XV в.

Определите названия **субъектов А.** и **Б.**, рассчитайте численность их населения. Назовите и объясните причины низкого уровня естественного прироста населения этих регионов. Ответьте на дополнительные вопросы.

Критерии ответов

Вопросы	Ответы/решения	баллы
Название субъекта А.	Псковская область	2
Название субъекта Б.	Тверская область	2

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2017–2018 уч. г.
Школьный этап. 10 класс

Расчёт численности населения <i>субъекта А</i> .	<p>1. $E_y = K_p - K_c / EПН = P - C$.</p> <p>2. $-6,8 \text{ ‰}$ (промилле) = $7140/x - 11543/x$, где x – численность населения.</p> <p>3. $-6,8 * x = 7140 - 11543$.</p> <p>4. $x = (-4403/-6,8)$.</p> <p>5. $x = 647,5$ тыс. человек.</p> <p><i>за правильный расчёт 15 баллов.</i> <i>Если расчёт с ошибкой, или не полный, оценивать знание формул и правильность действий по 3 балла.</i></p>	15
Расчёт численности населения <i>субъекта Б</i> .	$647,5$ тыс. человек * 2 = около 1300 тыс. человек	3
Причины низкого естественного прироста населения этих регионов (укажите не более трёх причин)	<p>1. Снижение рождаемости объясняется «эхом» Великой Отечественной Войны и экономического кризиса 90-х гг. В детородный возраст вступило малочисленное поколение рождённых в годы кризиса.</p> <p>2. Высокая доля населения в пенсионном возрасте.</p> <p>3. Миграционный отток более молодого населения в более благополучные районы (Санкт-Петербург или Москву).</p> <p>4. Низкий уровень жизни населения, безработица (уровень доходов и качество жизни).</p> <p>5. Ухудшение медицинского обслуживания, особенно в сельской местности</p>	По 2 балла, не более 6
Демографические антирекорды <i>субъекта А</i> .	Постоянное снижение численности населения с 50-х гг.	2
	Это первый регион, где ЕП стал отрицательным! (ещё в СССР в 1966 г.)	2
	Максимальная смертность населения в РФ	2
	Минимальный ЕПН в РФ	2
Уникальное приграничное положение <i>субъекта А</i> .	Граничит с тремя государствами	2
Страны-соседи	Эстония, Латвия, Белоруссия <i>За правильно названную страну по 2 балла.</i> <i>Не более 6 баллов</i>	6

Субъект РФ с аналогичной особенностью	Республика Алтай	2
Северный сосед субъекта А.	Ленинградская область	2
Путешественник, достигший Индии в XV в.	Афанасий Никитин	2

Максимальный балл – 50.

Задание 4

Определите субъект Российской Федерации по описанию и ответьте на вопросы, пользуясь картами в атласах.

Субъект РФ входит в состав экономического района, носящего то же название, что и федеральный округ, в состав которого он входит. Граничит с пятью субъектами РФ, расположенными в том же федеральном округе, но в разных экономических районах.

Территория региона расположена на крупной равнине, в основании которой лежит древняя платформа. Большую часть его территории занимает возвышенность. Регион выделяется запасами полезных ископаемых, используемых в качестве строительного сырья. Здесь же расположены основные запасы бурого угля, добыча которого в последние годы сократилась. В недрах сосредоточено 80 % запасов минерала с формулой $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, расположенных на территории географического района. Крупнейшее месторождение этого минерала находится близ города, славящегося развитой химической промышленностью и предприятием под названием химического элемента с атомной массой 7 в таблице Менделеева. Этот же элемент преобладает в составе воздуха атмосферы.

Самая многоводная река субъекта относится к бассейну крупнейшей по длине реки Европы. Кроме того, здесь берёт начало крупная река, относящаяся к бассейну самого солёного океана Земли. В 1380 г. неподалёку от этой реки произошло важное историческое событие. В истории России земли региона часто несли оборонительные функции. Здесь в XV–XVII вв. для охраны южных границ России были преобразованы лесные массивы, составляющие основу современных лесов региона. Но большую часть субъекта занимает переходная природная зона. 46 % территории субъекта РФ занимают наиболее плодородные почвы страны, 53 % посевов приходится на долю двух зерновых культур.

Наличие болотных руд способствовало развитию двух отраслей хозяйства, на которых субъект специализируется и в наши дни, хотя болотные руды в качестве сырья канули в прошлое. Крупнейшие предприятия отраслей специализации расположены в административном центре субъекта.

Административный центр, расположенный на том же меридиане, что и столица страны, удостоен почётного звания, поскольку субъект прославился обороной в годы Великой Отечественной войны, так же как и другие два российских города, расположенные в том же экономическом районе.

Субъект обладает высоким туристско-рекреационным потенциалом. Среди туристских мест славятся усадьба Л.Н. Толстого, бальнеологический курорт на минеральных водах, Кремль и музеи административного центра. Также образ региона создают кондитерские изделия и устройство для приготовления чая.

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Вопросы	Ответы	
Название субъекта РФ 2 балла	Тульская область – 2 балла	
Экономический район и федеральный округ, в составе которых находится субъект РФ, 5 пограничных субъектов РФ 7 баллов	Экономический район	Центральный – 1 балл
	Федеральный округ	Центральный – 1 балл
	Пограничные субъекты РФ	Калужская область, Липецкая область, Московская область, Орловская область, Рязанская область 5 баллов
Название равнины, древней платформы, возвышенности 3 балла	Равнина	Восточно-Европейская / Русская – 1 балл
	Платформа	Восточно-Европейская / Русская – 1 балл
	Возвышенность	Среднерусская – 1 балл
Два примера строительных полезных ископаемых, название буроугольного бассейна, минерала с формулой $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 5 баллов	Строительное сырьё (2 примера)	Возможные ответы: известняк, песок, глина – 2 балла
	Угольный бассейн	Подмосковный – 1 балл
	Минерал	Гипс – 2 балла
Город – центр химической промышленности, его главное предприятие, доля химического элемента в составе воздуха атмосферы 4 балла	Город	Новомосковск – 1 балл
	Название предприятия	«Азот» – 2 балла
	Доля химического элемента в воздухе	78 % +/- 2 1 балл

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2017–2018 уч. г.
Школьный этап. 10 класс

Самая многоводная река региона, крупнейшая река Европы, название реки, берущей начало в субъекте РФ, самый солёный океан 5 баллов	Многоводная река	Ока – 1 балл
	Крупнейшая река Европы	Волга – 1 балл
	Название реки, берущей начало в субъекте РФ	Дон – 1 балл
	Самый солёный океан	Атлантический – 2 балла
Историческое событие 1380 года, название оборонительных лесных массивов 4 балла	Историческое событие	Куликовская битва – 2 балла
	Оборонительные леса	Тульские засеки/засеки – 2 балла
Природная зона, занимающая бóльшую площадь субъекта РФ, преобладающие почвы, две зерновые культуры 4 балла	Природная зона	Лесостепь – 1 балл
	Тип почвы	Чернозём/серые лесные – 1 балл
	Две зерновые культуры	Ячмень (яровой ячмень), пшеница (озимая пшеница) 2 балла
Две отрасли хозяйственной специализации, название административного центра, долгота меридиана административного центра 6 баллов	Отрасли хозяйственной специализации	Чёрная металлургия – 2 балла Оборонная промышленность – 2 балла
	Административный центр	Тула – 1 балл
	Долгота	37° в.д. +/- 2° 1 балл
Почётное звание административного центра и российские города с таким же статусом в экономическом районе, где расположен субъект РФ 5 баллов	Почётное звание	Город-герой – 1 балл
	Города	Москва, Смоленск 4 балла
Название усадьбы Л.Н. Толстого, бальнеологический курорт 2 балла	Усадьба	«Ясная Поляна» – 1 балл
	Курорт	«Краинка» – 1 балл

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2017–2018 уч. г.
Школьный этап. 10 класс

Два примера кондитерских изделий и устройство для приготовления чая	Кондитерские изделия (два примера)	Возможные ответы: пряник, белёвская пастила, конфеты 2 балла
3 балла	Устройство для приготовления чая	Самовар – 1 балл

Максимальный балл – 50.