

Г-10-05

180

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ 2023–2024 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС

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. останется 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) Курганская область – Томская область – Саратовская область – Воронежская область – Новосибирская область (географическое положение).
- 2) Республика Коми – Ростовская область – Оренбургская область – Волгоградская область – Алтайский край (природная зона).
- 3) Ханты-Мансийский автономный округ – Ставропольский край – Амурская область – Свердловская область – Костромская область (энергетика).
- 4) Республика Башкортостан – Ростовская область – Сахалинская область – Республика Татарстан – Ямало-Ненецкий Автономный округ (добыча полезного ископаемого).
- 5) Оренбургская область – Челябинская область – Свердловская область – Республика Хакасия – Красноярский край (металлургия).

Номер ряда	Ошибка в логическом ряду	Обоснование исключения	Ваш пример для продолжения логического ряда
1	Томская область	Находится не на европейской территории РФ, а все остальные на территории РФ	Оренбургская область
2	Республика Коми	Находится в тайге, а все остальные в степи и лесостепи	Саратовская область
3	Амурская область	преобладает ГЭС, а в других ТЭС	Томская область
4	Ростовская область	добыча угля, а в других нефть	Сахалинская область
5	Республика Хакасия	Автотрассы, а в других мёртв	Мурманская область

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

Субъект РФ Иркутская обл.

Задание 2

Зерновые культуры – основа сельскохозяйственного производства. Зерно является основным энергетическим источником для человеческого организма. В структуре продуктов питания зерновые и зернобобовые культуры составляют 76 %.

2.1. В таблице представлены данные по 10 зерновым культурам (валовой сбор), выращиваемым на территории нашей страны, а также регионы – лидеры по их валовому сбору за 2018 г. Часть регионов зашифрована цифрами. **Определите зерновые культуры и субъекты РФ, которые скрываются за цифрами.** Ответ запишите в таблицу.

Культура А. Из неё делают манную крупу.		
72 068,2 тыс. т	1 место – регион 1 – 13%	2 место – регион 2 – 12,4 %
3 место – Ставропольский край – 9,9 %	4 место – регион 3 – 4,2 %	5 место – Волгоградская область – 4,2 %
Культура Б. Из неё делают перловую крупу.		
16 980,9 тыс. т	1 место – регион 4 – 5,9 %	2 место – Курская область – 5,5 %
3 место – Воронежская область – 5,5 %	4 место – Тамбовская область – 5 %	5 место – регион 2 – 5 %
Культура В. Её родина – Мексика.		
11 162,6 тыс. т	1 место – регион 2 – 17,1 %	2 место – Курская область – 9 %
3 место – Кабардино-Балкарская Республика – 8 %	4 место – Воронежская область – 8 %	5 место – регион 5 – 7,5 %
Культура Г. Занимаем 1 место в мире по сбору. Из него делали голокно.		
4707,3 тыс. т	1 место – регион 3 – 14,3 %	2 место – Красноярский край – 7,3 %
3 место – Новосибирская область – 7 %	4 место – регион 6 – 5,2 %	5 место – Тюменская область – 4,8 %
Культура Д. 82 % мирового сбора осуществляется в Европе.		
1914,9 тыс. т	1 место – регион 6 – 18 %	2 место – регион 4 – 15,1 %
3 место – Оренбургская область – 10,4 %	4 место – регион 7 – 6,1 %	5 место – Кировская область – 6 %
Культура Е. Выращивают в 9 регионах России.		
1038,2 тыс. т	1 место – регион 2 – 74,6 %	2 место – Республика Дагестан – 7,9 %
3 место – регион 1 – 7,8 %	4 место – Республика Адыгея – 3,2 %	5 место – Приморский край – 2,5 %
Культура Ж. Не относится к злакам, как все остальные.		
930,5 тыс. т	1 место – регион 3 – 53,2 %	2 место – регион 6 – 8,6 %
3 место – Орловская область – 7 %	4 место – Новосибирская область – 3,3 %	5 место – Кемеровская область – 2,9 %
Культура З. Это гибрид между двумя зерновыми культурами.		
400,7 тыс. т	1 место – регион 5 – 17,9 %	2 место – Орловская область – 8,7 %
3 место – Брянская область – 8,6 %	4 место – регион 6 – 7,4%	5 место – Тюменская область – 4,1 %

Культура И. Из неё получают ишненную крупу.		
217,2 тыс. т	1 место – регион 7 – 47,4 %	2 место – регион 1 – 11,6 %
3 место – Волгоградская область – 7,1 %	4 место – регион 3 – 7 %	5 место – Самарская область – 5,2 %
Культура К. Её родина – Экваториальная Африка.		
49,1 тыс. т	1 место – регион 1 – 30,9 %	2 место – регион 7 – 18,4 %
3 место – Волгоградская область – 12,3 %	4 место – Оренбургская область – 12,2 %	5 место – Ставропольский край – 7,9 %

Культура А	Пшеница
Культура Б	Ячмень
Культура В	Кукуруза
Культура Г	
Культура Д	Рожь
Культура Е	Рис
Культура Ж	Гречиха +
Культура З	
Культура И	просо
Культура К	
Регион 1	Ростовская область
Регион 2	Краснодарский край
Регион 3	Алтайский край
Регион 4	
Регион 5	Брянская республика
Регион 6	
Регион 7	Саратовская область

2.2. Назовите ещё 4 региона России, где выращивают культуру Е.

ЕАО; Адыгейская обл.

2.3. Приведите пример зерновой культуры, которая не выращивается на территории нашей страны.

Пшеница

Задание 3

Определите, о каком субъекте РФ идёт речь в тексте, и, пользуясь картами в школьных атласах, заполните таблицу.

Субъект РФ имеет внутриконтинентальное географическое положение, его административный центр расположен на одинаковом расстоянии как от экватора, так и от Северного полюса, эта особенность отображена на гербе этого города. В рельефе территории можно выделить четыре крупные части, в строении земной коры две основные тектонические структуры. Одна из форм рельефа является физико-географической границей между частями света, которая проходит по северной границе субъекта РФ. Особое место в рельефе занимают интрузивные тела – «несостоявшиеся вулканы». Среди полезных ископаемых долгое время важное значение имело углеводородное топливо. На сегодняшний день большую роль продолжает играть жидкое полезное ископаемое, знакомое всем жителям нашей страны. В районе распространения этого полезного ископаемого сложился туристский кластер, специализирующийся на бальнеологическом туризме с 1803 г. В этом районе сформировалась крупная городская агломерация, включающая транспортный узел экономического района и центр федерального округа, в котором находится место гибели великого русского писателя и поэта. Субъект РФ является родиной первого и последнего президента крупнейшего социалистического государства мира, существовавшего в XX в. В экономике важную роль играет сельское хозяйство, которое, в частности, специализируется на производстве зерновой, одной сахароносной и одной масличной культур. Здесь расположен один из крупнейших центров химической промышленности. В субъекте РФ остро стоит экологическая проблема, обостряющаяся неблагоприятными природными процессами, вызванными активной сельскохозяйственной деятельностью.

Определите	Ответы	
Название субъекта РФ, расстояние от центра субъекта до экватора и полюса в градусах и километрах	Субъект РФ	Ставропольский край
	Расстояние в градусах	45°
	Расстояние в километрах	6000 км
	Расчёт расстояния	
Названия четырёх основных форм рельефа и двух тектонических структур, термин интрузивных тел	Формы рельефа	Кавказские горы
		Прикаспийская низина
		Ставропольск. возв.

	Тектонические структуры	Австалинская о.с.	4б
	Интрузивное тело	Смирновская прозурра	
Углеводородное топливо и жидкое полезное ископаемое	Углеводородное топливо	Кедрю	2б
	Жидкое полезное ископаемое	Термальна вода	
Название туристского кластера, транспортный узел городской агломерации и экономический район, название федерального округа и его центра	Туристский кластер		2б
	Транспортный узел	Северо-Кавказский	
	Экономический район	Северо-Кавказский	
	Федеральный округ	Северо-Кавказский	
Поэта и писателя, первого и последнего президента и социалистическое государство	Поэт-писатель	М.Ю. Лермонтов	2б
	Президент	М.С. Горбачев	
	Государство	СССР.	
Зерновую, сахароносную и масличную культуры, центр химической промышленности и его продукцию	Зерновая культура	Пшеница	2б
	Сахароносная культура	Свекла	
	Масличная культура	подсолнушек	
	Центр химической промышленности	Невелькомыск	
	Продукция	Минеральные удобрения	
Экологическую проблему, неблагоприятные природные процессы (два примера)	Экологическая проблема	отсутствие воды	2б
	Неблагоприятные природные процессы	ветряная эрозия водная эрозия	

Задание 4
Рассчитайте показатели субъектов РФ, которые пропущены в таблице.

Демографические показатели за 2018 г.

Субъект РФ	Средне-годовая численность населения (тыс. чел.)	Изменения за 2018 год			Коэффициент естественного прироста населения
		Родившиеся (чел.)	Умершие (чел.)	Естественный прирост (чел.)	
А	144	1427	1621	-194	-1,38
Б	967	13 191	7572	5619	5,81
В	1321	15 107	17 005	-1 898	-1,44
Г	315	5417	3549	-132	-0,42
Д	50	625	547	78	1,56

Субъект А имеет приморское положение и граничит с четырьмя другими субъектами (Б, В, Г, Д). С помощью карт школьного атласа и демографических данных из таблицы определите эти субъекты РФ.

А	Магаданская обл.
Б	Республика Саха (Якутия)
В	Хабаровский край
Г	Камчатский край
Д	Чукотский АО.

Напишите, в каком из пяти субъектов РФ самый высокий коэффициент рождаемости, и рассчитайте его значение.

Республика Саха (Якутия) 13,61
Рожд. и. / среднегод. = коэффициент рождаем.