



***Подготовка к ЕГЭ по
Географии:
из опыта работы***

**Игнатова Ирина Федоровна
учитель географии МБОУ СШ 16 г.
Смоленск**

Региональный методист

Изменения в КИМ ЕГЭ 2024 года сравнении с КИМ 2023 года



Из экзаменационной работы 2024 г. исключены задания **21 и 22** (по нумерации КИМ ЕГЭ 2023 г.) с топографической картой (определение азимута и построение профиля). Общее количество заданий в экзаменационной работе сократилось с **31 до 29**. Максимальный первичный балл сократился с **43 до 39**.

Экзамен школьники могут сдать в досрочный и основной периоды. В случае неудачи пересдать его можно в резервные дни или в следующем году.

Распределение заданий экзаменационной работы по содержательным разделам курса географии

Содержательные разделы	Количество заданий		
1. География в современном мире	3		
2. Географическая среда как сфера взаимодействия природы и общества	5		
3. Население мира	6		
4. Мировое хозяйство	5		
5. Глобальные проблемы человечества	2		
6. Регионы и страны мира	2		
7. Место России в современном мире России	6		
Итого	29		



Критерии оценивания

За правильные ответы на вопросы под номерами 1-4, 6 -11, 13-21, 22,23 дают 1 балл.

За верно выполненные задания 5, 12 присваивают 2 балла.

Во второй части задания 24-28 оцениваются в 2 балла, за 29 задание можно получить 3 балла.

Максимально на экзамене можно набрать 39 первичных баллов, что равняется 100 тестовым баллам.

На выполнение экзаменационной работы отводится 3 часа (180 минут). При проведении ЕГЭ по географии разрешается использовать линейки, транспортиры и непрограммируемые калькуляторы. Используемые карты и статистические приложения включены в состав КИМ для каждого участника экзамена....

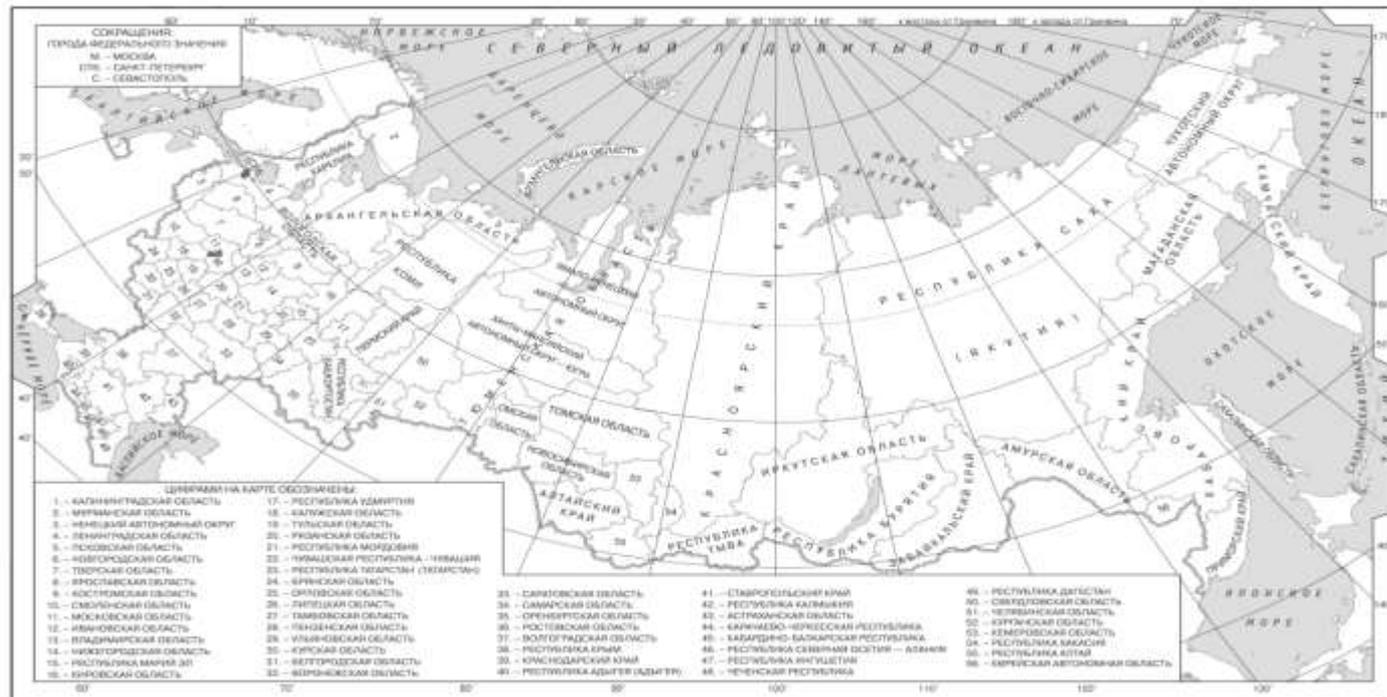
Чем можно пользоваться во время сдачи ЕГЭ



Работа с картами, таблицами, диаграммами

Работа с определенными типами информации, которые представлены в виде карт, диаграмм, статистических таблиц — один из важнейших элементов, которые проверяют в едином государственном экзамене.

В комплекте экзамена есть две карты — Российской Федерации



Статистические таблицы. Они характеризуют демографические и социально-экономические показатели ряда стран определенного региона. Прежде всего они необходимы при выполнении заданий 19 и 20. Также таблица пригодятся для заданий 26 и 27.

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Структура ВВП, %			Структура занятости населения, %			Объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
		Сфера услуг	Промышленность	Сельское хозяйство	Сфера услуг	Промышленность	Сельское хозяйство		
Аргентина	922,1	61,1	28,1	10,8	66	29	5	58,4	37,4
Боливия	85,8	48,2	37,8	13,8	49	22	29	7,7	1,6
Бразилия	3243,2	72,7	20,7	6,6	59	32	9	217,7	90,4
Венесуэла	452,7	54,9	40,4	4,7	70	22	8	31,6	0,03
Колумбия	711,6	62,1	30,8	7,2	62	21	17	37,8	8,3
Парагвай	69,7	54,5	27,7	17,9	55	19	26	8,6	5,5
Перу	420,2	59,9	32,7	7,4	57	18	25	44,9	9,6
Сальвадор	52,6	60,3	27,7	12,0	58	20	22	5,8	1,1
Суринам	8,6	57,3	31,1	11,6	69	19	12	2,1	0,15
Уругвай	76,5	69,7	24,1	6,2	73	14	13	7,8	6,0
Чили	453,8	63,0	32,2	4,2	67	24	9	68,3	23,0
Эквадор	193,8	60,1	32,9	7,0	55	18	27	19,1	11,0
Ангола	193,6	32,2	57,6	10,2	34	15	49	33,1	0,03
Египет	1204,0	54,0	34,3	11,7	50	26	24	25,6	4,9
Кения	163,2	47,5	18,0	34,5	42	20	38	5,7	3,2
Ливия	31,3	46,2	52,8	1,0	59	24	17	15,6	0,1
Мали	41,9	40,5	17,7	41,8	11	28	61	2,8	0,6
Намибия	26,6	67,4	25,8	6,6	54	14	31	4,0	0,99
Сенегал	54,8	58,8	24,3	16,9	22	0	78	2,3	0,78
Танзания	166,7	47,6	29,0	23,4	50	28	22	4,5	1,7
Тунис	133,3	63,7	26,2	10,1	52	34	14	14,2	1,6
Уганда	89,1	50,7	21,1	28,2	23	7	70	2,8	1,4
Эфиопия	198,5	43,6	21,6	34,8	22	9	69	3,2	1,3

Диаграммы . Например: столбчатые или круговые, где нужно установить соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение ее экономически активного населения по секторам экономики.

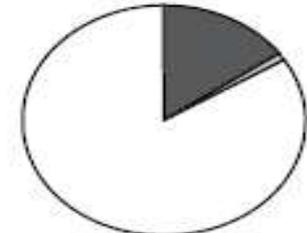
■ – промышленность ■ – сельское хозяйство □ – сфера услуг

СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВВП ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ

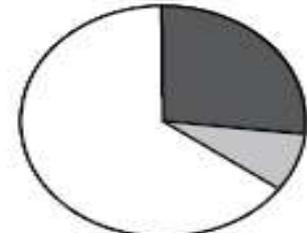
А) Турция

1)



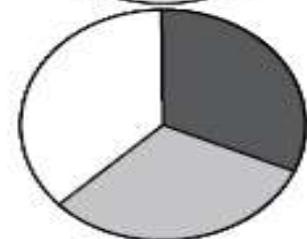
Б) Великобритания

2)



В) Лаос

3)



Важно уметь:

- Определять высоту по изогипсам на топографической карте
- Определять местоположение по широте и долготе
- Определять тенденции развития природных, социально-экономических и геоэкологических объектов, процессов и явлений
- Определять и сравнивать по географическим картам разного содержания и другим источникам географической информации качественные и количественные показатели.
- Анализировать графики, диаграммы, таблицы.
- Делать расчёты с использованием приведённых данных...

Задание 1

Город Арлит имеет географические координаты $18^{\circ} 44'$ с.ш. $7^{\circ} 23'$ в.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

Ответ: _____.

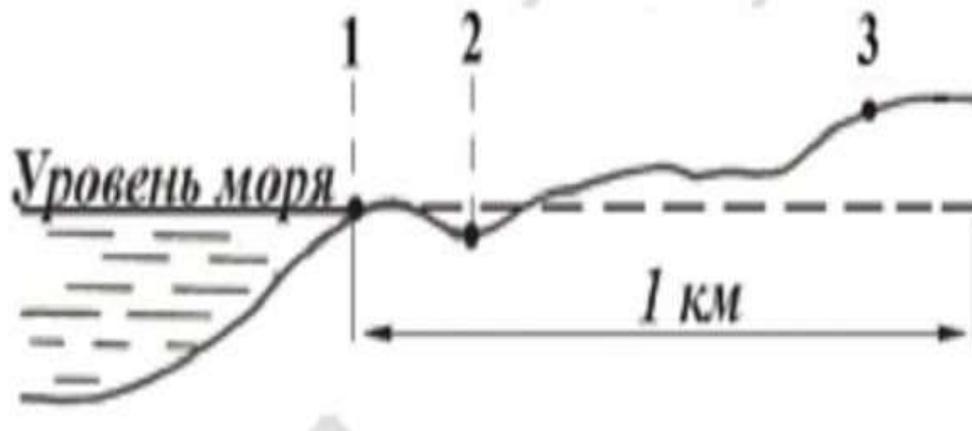
Среди вложенных справочных материалов выбираем карту мира и определяем страну по координатам. Как определять координаты :: https://tvoiklas.ru/gradusn-setca/#Определяем_географические_координаты

Ответ: Нигер



Задание 2

В пунктах, обозначенных на рисунке цифрами, одновременно проводятся измерения атмосферного давления. Расположите эти пункты в порядке повышения в них атмосферного давления (от наиболее низкого к наиболее высокому).



Задачи на закономерности измерения атмосферного давления :
Нам надо начинать с точки с САМЫМ НИЗКИМ атмосферным давлением.

Ответ: 312

Задна закономерности измерения атмосферного давления

тут: [https://tvoiklas.ru/atmosfernoe-davlenie/#Закономерности в изменении атмосферного давления и способ использования этих знаний](https://tvoiklas.ru/atmosfernoe-davlenie/#Закономерности_в_изменении_атмосферного_давления_и_способ_использования_этих_знаний)

Влажность воздуха и задачи по теме: [https://tvoiklas.ru/voda-v-atmosfere/#Влажность воздуха](https://tvoiklas.ru/voda-v-atmosfere/#Влажность_воздуха)

Задание 3

Сумма активных температур — это годовая сумма средних суточных температур воздуха или почвы, превышающих определённый порог: 0 °С, +5 °С, +10 °С и т.д. Чем выше сумма активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно возделывать на этой территории. Расположите перечисленные регионы в порядке повышения степени благоприятности их природных условий для выращивания теплолюбивых культур.

1. Ленинградская область
2. Липецкая область
3. Республика Крым

В задании много лишней информации, здесь просто нужно распределить регионы от самого северного к южному, так как на севере России холоднее, на юге — теплее.

Ответ: 123

Задание 3

Эффективность работы солнечных панелей, используемых для энергоснабжения жилых домов, во многом зависит от продолжительности светового дня. Расположите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня 1 мая, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Ханты-Мансийск

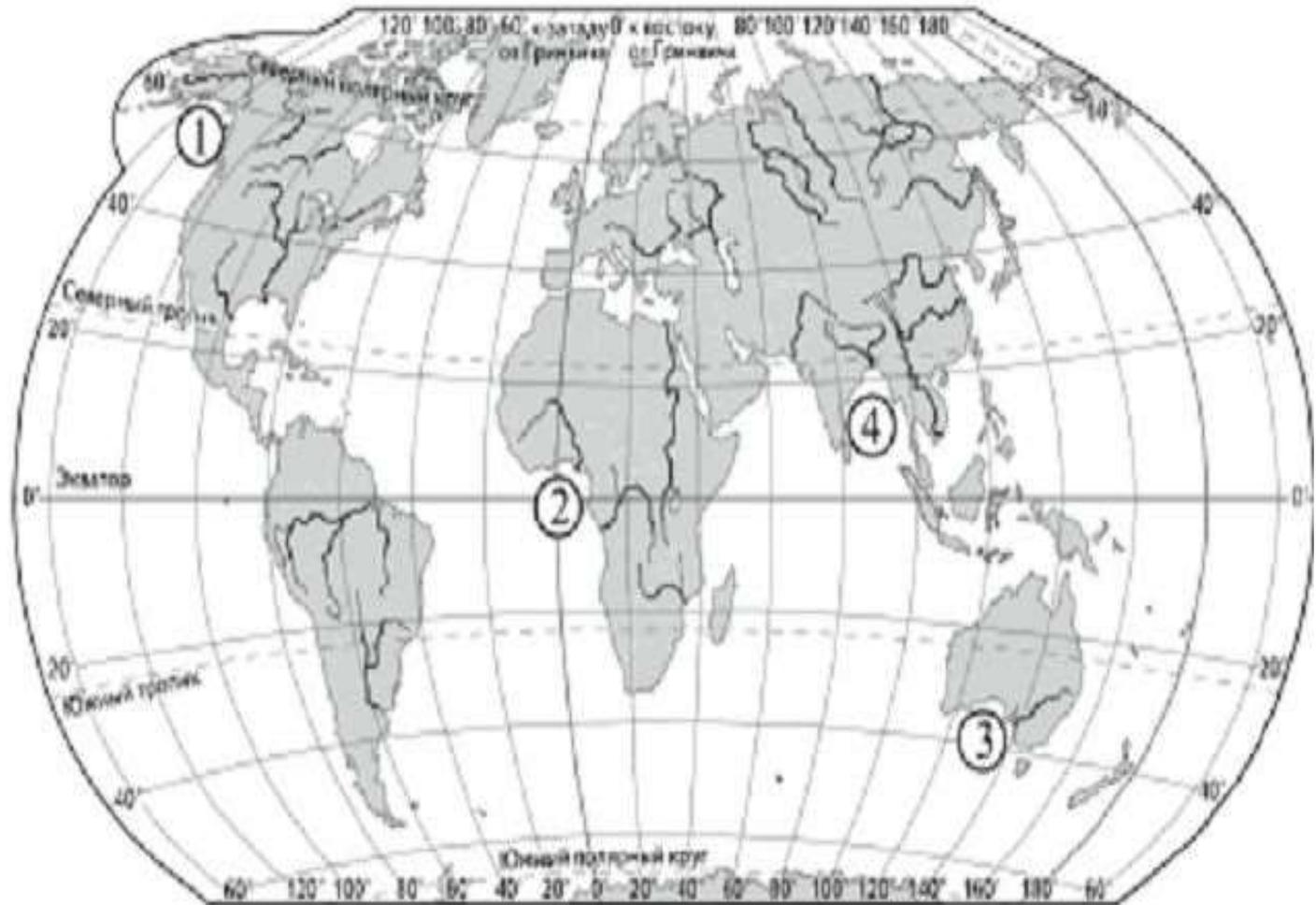
2. Омск

3. Воркута

1 мая весна в Северном полушарии, это время после дня равноденствия (21 марта, чем севернее, тем продолжительность дня больше, а на Северном полюсе вообще полярный день). В справочных материалах можно найти Омскую область и Ханты-Мансийский автономный округ, столицами которых являются два из данных города. Но Воркуты на карте России нет, её расположение нужно знать. Воркута лежит за полярным кругом. **Ответ: 213**

Задание 4

Установите соответствие между заливом и его обозначением на карте мира: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



Задание 4

ЗАЛИВЫ: А) Гвинейский Б) Бенгальский В) Аляска

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ

1

2

3

4



Проверка знания географической номенклатуры, которую нужно знать. Найти на карте Аляску не трудно — 1, Гвинейский залив по любому должен быть рядом с Африкой, там же и страны есть Гвинея и Гвинея-Бисау — 2, а Бенгальский залив где-то рядом с Азией, ведь есть бенгальские тигры, обитающие исключительно в Азии — 4.

Ответ: А - 2 ; Б-4; В-1

Задание 4, вариант 2

Расположите перечисленные части Мирового океана с запада на восток в том порядке, в котором они расположены на карте мира и в справочных материалах, начиная с самой западной.

1. Аравийское море
2. Бенгальский залив
3. Гвинейский залив

Тоже нужно знать, опять географическая номенклатура. Самый западный здесь Гвинейский залив, затем Аравийское море, оно рядом с Аравийским полуостровом, после — Бенгальский залив.

Ответ: 312

Задание 5 Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

Зона тундры в России. В России природная зона тундры расположена на побережье морей Северного Ледовитого океана и тянется от западных до восточных границ страны. Увлажнение на территории зоны _____ (А). Развитию древесной растительности препятствуют _____ (Б) низкие температуры. Тундрово-глеевые почвы содержат _____ (В) гумуса. Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков..

Список слов:

1. суровый
2. недостаточный
3. много
4. мало
5. избыточный
6. мягкий

Зона тундры расположена в суровых условиях, близко к Северному полюсу, там низкие температуры, осадков мало, но испаряемость их не велика из-за низких температур, потому увлажнение там избыточное, в таких условиях почвы формируются слабо.

Нам даны пары слов: суровый — мягкий, недостаточный — избыточный, много — мало, из них мы и будем выбирать только одно из пары, подходящее по смыслу и соответствующие реальной природе тундры. Выберем слова: «избыточный», «суровый», «мало».

Ответ: 514.

Задание 5. Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков.

Демографическая ситуация в Швеции. По данным на начало 2019 г., численность населения Швеции составляла немногим более 10 млн. человек – на 1,5 млн. человек больше, чем в начале XXI в. Основной прирост населения был обеспечен за счёт _____ (А) – превышения числа иммигрантов над числом эмигрантов. При этом в стране прекратилась естественная убыль населения: показатель _____ (Б) ежегодно был выше показателя _____ (В). По-прежнему сохранилась тенденция увеличения доли пожилых людей в общей численности населения страны.

Список слов (словосочетаний) 1.естественный прирост 2.миграционный прирост 3.смертность 4.рождаемость 5.средняя продолжительность жизни 6.урбанизация

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний) 1. естественный прирост
2. миграционный прирост 3. смертность 4. рождаемость 5. средняя продолжительность жизни 6. урбанизация

Задание не на знание реального демографического состояния Швеции, а на владение географическими терминами. К первому термину в тексте уже дано определение: превышение числа иммигрантов над числом эмигрантов, сюда подойдёт только одно словосочетание: «миграционный прирост». Далее, если естественная убыль населения прекратилась, значит, показатель «рождаемости» превышал показатель «смертности».

Ответ: 243

Задание 5. Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

Географические особенности природы Западной Сибири. Природа Западной Сибири как крупного географического района России имеет ряд особенностей. Вся северную часть территории района занимает _____ (А). Климат более континентальный по сравнению с Восточно-Европейской равниной, что проявляется в меньшем количестве атмосферных осадков и большей годовой амплитуде температур. Район располагается в нескольких природных зонах: от тундры на севере до _____ (Б) на юге. Для территории района характерна _____ (В) степень заболоченности.

Список слов: 1..пустыня; 2..степь ;3..низменност ь; 4..плато ;5.высокая; 6 низкая

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

Список слов: 1..пустыня; 2..степь ;3..низменност ь; 4..плато ;5.высокая; 6низкая

Про Западную Сибирь мы помним, что это равнинный район на севере и холмистый на юге, очень заболоченный, здесь расположено Васюганье. А пустынь у нас в России нет вообще, только полупустыни рядом с Каспием в Европейской части страны.

Опять даны пары слов: пустыня — степь, низменность — плато, высокая — низкая. Вся северную часть территории занимает не пустыня и не степь, не плато, оно есть в Восточной Сибири, подходит слово «низменность», именно она и есть на севере Западной Сибири. На юге территории расположены «степи», а степень заболоченности её «высокая». **Ответ: 325**

Задание 5. Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетание). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетание), которые необходимо вставить на места пропусков.

Географические особенности Испании. Испания, обладая всеми характерными чертами экономически развитых европейских стран, имеет ряд географических особенностей. По форме правления она является _____ (А). Испания имеет развитую промышленность, представленную практически всеми современными производствами, и высокоинтенсивное сельское хозяйство. Испания является мировым лидером по производству _____ (Б). Доля продукции АПК в общем объёме экспорта страны _____ (В), чем в большинстве других западноевропейских стран. Очень большую роль в экономике страны играет международный туризм.

Список слов (словосочетание):

1. выше; 2. ниже; 3. монархия; 4. республика; 5. оливки; 6. семена подсолнечника

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетания) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетание):

1. выше; 2. ниже; 3. монархия; 4. республика; 5. оливки; 6. семена подсолнечника

Для выполнения этого задания нам нужны знания об экономике и политическом устройстве Испании. Её называют садом Европы, так как благодаря климату тут развит АПК, она является лидером по производству оливок. Что Испания — страна с монархическим типом правления, тоже нужно запомнить: <https://tvoiklas.ru/formi-pravleniia/>

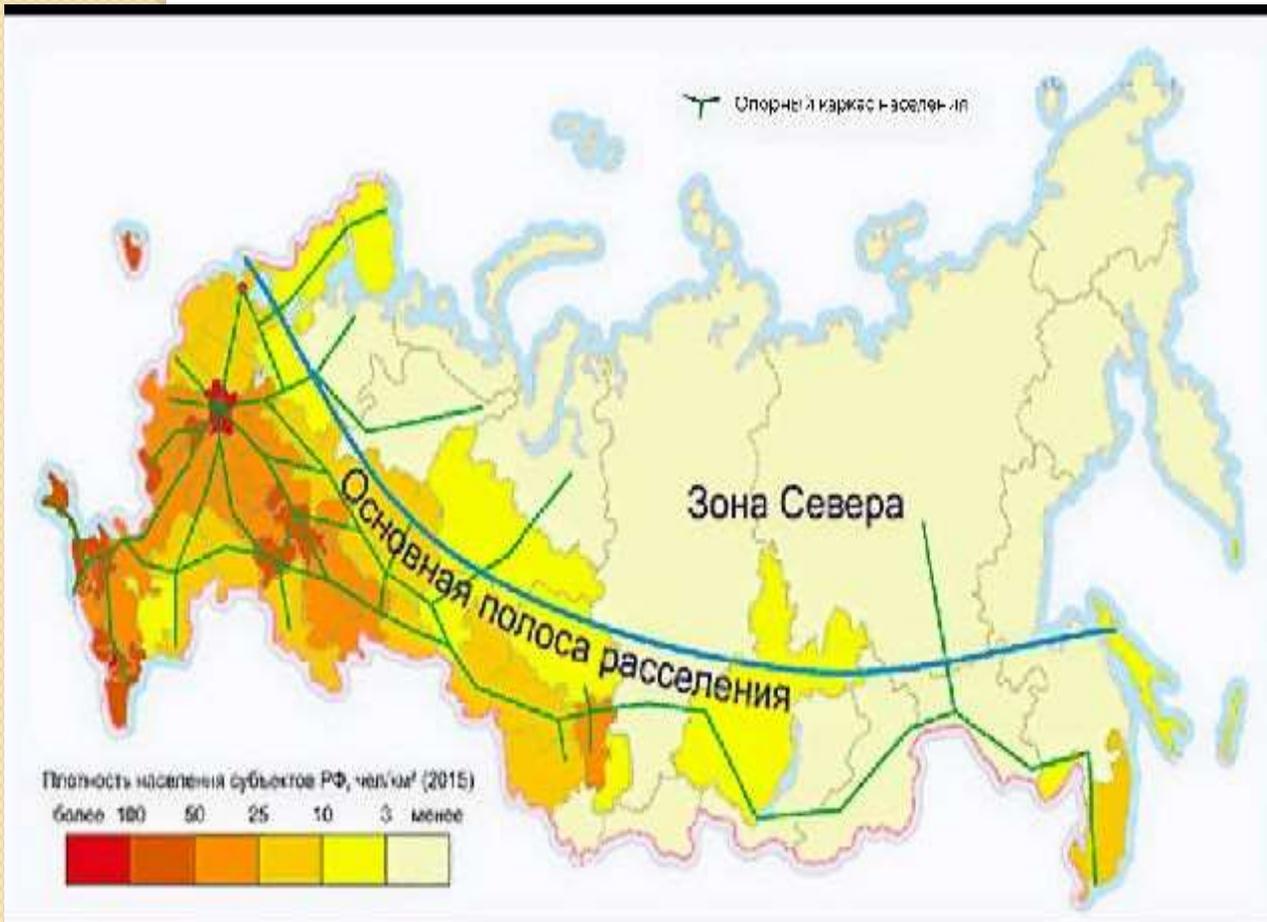
Ответ: 351

Задание 6

В «Стратегии пространственного развития Российской Федерации» приоритетными являются опережающее развитие и социальное обустройство регионов с низкой плотностью населения. Какие три из перечисленных регионов России имеют наименьшую среднюю плотность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1 Хабаровский край
2. Пензенская область
3. Челябинская область
4. Магаданская область
5. Ставропольский край
6. Республика Коми

Находим или вспоминаем местонахождение регионов. Нам нужны те, что лежат вне густонаселённого треугольника, он же — главная полоса расселения.



- 1 Хабаровский край
2. Пензенская область
3. Челябинская область
4. Магаданская область
5. Ставропольский край
6. Республика Коми

Вне главной полосы расселения: Хабаровский край, Магаданская область и Республика Коми.

Ответ: 146

Задание 6, вариант 2

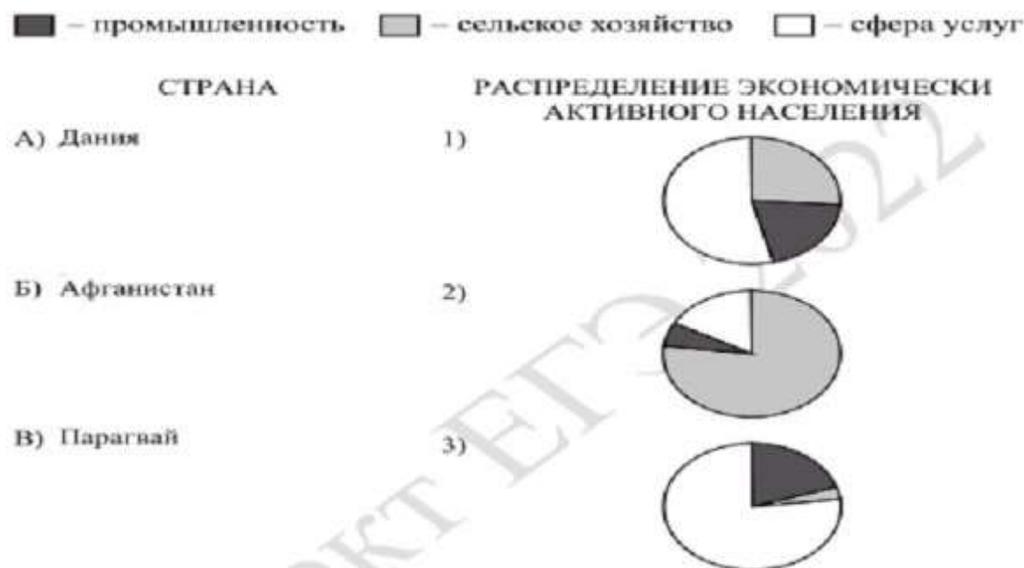
Численность населения города является важным фактором, определяющим его экономическое и социальное развитие. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1.Новосибирск;
- 2.Томск;.;
- 3.Петрозаводск;
- 4.Ставрополь;
- 5.Уфа;
- 6.Ростов-на-Дону

Вспоминаем, какие из данных городов являются миллионниками, это мы должны знать наизусть. Можно смотреть по карте размеры кружков-пунсонов, обозначающих города, чем они больше, тем больше в них живёт людей. **Ответ: 156**

Задание 7

Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение её экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца



Для развитых стран обычно характерна большая занятость населения в сфере услуг и малая доля занятых в сельском хозяйстве. Самая развитая страна из данных нам в задании — Дания, ей подойдёт схема под номером 3. Самая слаборазвитая страна — Афганистан, там большая часть населения занята в сельском хозяйстве — 2.

Ответ: 321

Задание 8

Выберите все верные высказывания и запишите цифры, под которыми они указаны.

Уровень экономического развития страны напрямую зависит от её обеспеченности разнообразными природными ресурсами.

Темп роста населения Земли зависит от превышения рождаемости над смертностью.

При добыче открытым способом каменного угля его себестоимость будет тем выше, чем выше его доля на месторождении.

Повышение содержания метана в атмосфере приводит к усилению парникового эффекта.

Тёплые течения способствуют уменьшению количества атмосферных осадков.

Ответ: _____

Сколько нужно выбрать ответов неизвестно, но обычно их бывает 2-4.

1.Нет, у Японии почти нет природных ресурсов, а это высокоразвитая страна.

2. Темп роста населения Земли зависит от превышения рождаемости над смертностью.

Да, верный ответ.

3.Нет себестоимость угля зависит от способа его добычи.

4.Да, метан — один из парниковых газов.

5.Нет, теплые течения способствуют увеличению количества осадков.

Ответ: 24.

Задание 9

Регионы, богатые топливно-энергетическими ресурсами, поставляемыми на экспорт, выделяются более высоким уровнем жизни населения. В каких трёх из перечисленных регионов России ведётся добыча нефти? Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

1. Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2. Ивановская область
3. Республика Татарстан
4. Оренбургская область
5. Забайкальский край
6. Республика Карелия

Запомните эти регионы:.

Место	Регион	Добыча нефти, 2011, млн. т
1	Ханты-Мансийский АО	261.0
2	Ямало-Ненецкий АО	35.9
3	Республика Татарстан	32.5
4	Оренбургская обл.	22.8
5	Сахалинская обл.	15.2
6	Красноярский край	15.1
7	Республика Башкортостан	14.4
8	Самарская обл.	14.2
9	Ненецкий АО	13.8
10	Республика Коми	13.4
11	Пермский край	13.2
12	Томская обл.	12.0
13	Удмуртская Республика	10.7
14	Тюменская область (без учета ХМАО и ЯНАО)	7.1
15	Иркутская обл.	6.6
16	Республика Якутия (Саха)	5.6
17	Астраханская обл.	4.6

Регионы России, в которых ведётся добыча нефти

Ответ: 134

Задание 9, вариант 2

В последнее десятилетие Россия стала одним из крупнейших мировых экспортёров зерна. Постоянная забота о качестве продукции, поставляемой на мировой рынок, способствует успеху в конкурентной борьбе с другими странами — экспортёрами зерна. С какими тремя из перечисленных стран Россия конкурирует на мировом зерновом рынке? Запишите цифры, под которыми указаны эти страны.

1.Австралия; 2.США; 3.Турция; 4.Египет; ;5.Канада; 6.ЮАР

Крупнейшие страны-экспортёры зерна пшеницы: США, Евросоюз, Австралия, Канада, Россия, Украина, Казахстан, Аргентина, Индия.

Ответ: 125

Задание 10

На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите все регионы, в которых в период с 2013 по 2015 г. ежегодно происходило увеличение объёмов промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

**Динамика объёмов промышленного производства
(в % к предыдущему году)**

Регион	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1) Алтайский край	101,3	98,9	100,1
2) Псковская область	100,6	94,4	102,8
3) Республика Бурятия	114,9	102,9	101,6
4) Волгоградская область	101,5	102,4	101,1

Два первых варианта не подходят, так как в 2014 году производство в этих регионах падало ниже 100%.

Ответ: 34

Задание 11

С помощью карты сравните значения средних многолетних максимумов температуры воздуха в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3. Расположите точки в порядке повышения этих значений.



Задание на умение работать с климатической картой. Точка 1 расположена между изотермами 30 и 32, в ней средние максимальные температуры приблизительно равны 31. В точке 2 — 35, В точке 3 — 33. Ставим значения в порядке ПОВЫШЕНИЯ. **Ответ:132**

Задание 12

Выберите все высказывания с информацией о международной экономической интеграции и запишите цифры, под которыми они указаны.

1. В 2018 г. был заключён торгово-экономический союз между Европейским союзом и Японией, в результате этого была создана крупнейшая в мире зона свободной торговли.
2. В 2018 г. США, Канада и Мексика вместо соглашения НАФТА заключили новое торговое соглашение, предусматривающее взаимную отмену таможенных пошлин.
3. В 2018 г. США стали крупнейшим в мире производителем нефти и природного газа, опередив Саудовскую Аравию и Россию.
4. Более половины продукции машиностроительных предприятий таких стран, как Германия, Япония и Южная Корея, предназначается для поставки на международный рынок.
5. Рост численности населения США в значительной степени обеспечивается за счёт иммигрантов из разных стран мира.

Ответ: _____.

Международная интеграция — это объединение стран и международных союзов. Для ответа подходят два первые варианта. В третьем случае говорится только о производстве отдельных стран мира, а не об объединении, в четвёртом о международной торговле, но не об объединении, в пятом — про иммиграцию.

Ответ: 12

Задание 13

Расположите события в геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

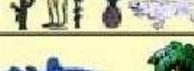
1. В конце **пермского** периода на территории современной Сибири начались крупнейшие в истории Земли вулканические извержения, длившиеся сотни лет.
2. Столкновение с Землёй огромного астероида в конце **мелового** периода стало катастрофой планетарного масштаба.
3. В конце **девонского** периода на Земле произошло массовое вымирание морских организмов и резкое сокращение биоразнообразия.

Ответ: 312

Для выполнения этого задания нужно знать эры и периоды истории развития нашей планеты. Они есть в геохронологической таблице, которая читается снизу вверх, нижние периоды — самые древние. В истории Земли было 10 массовых вымираний организмов, здесь говориться только о трёх из них. Подчёркиваем периоды и вспоминаем когда они были. Вспомнить можно

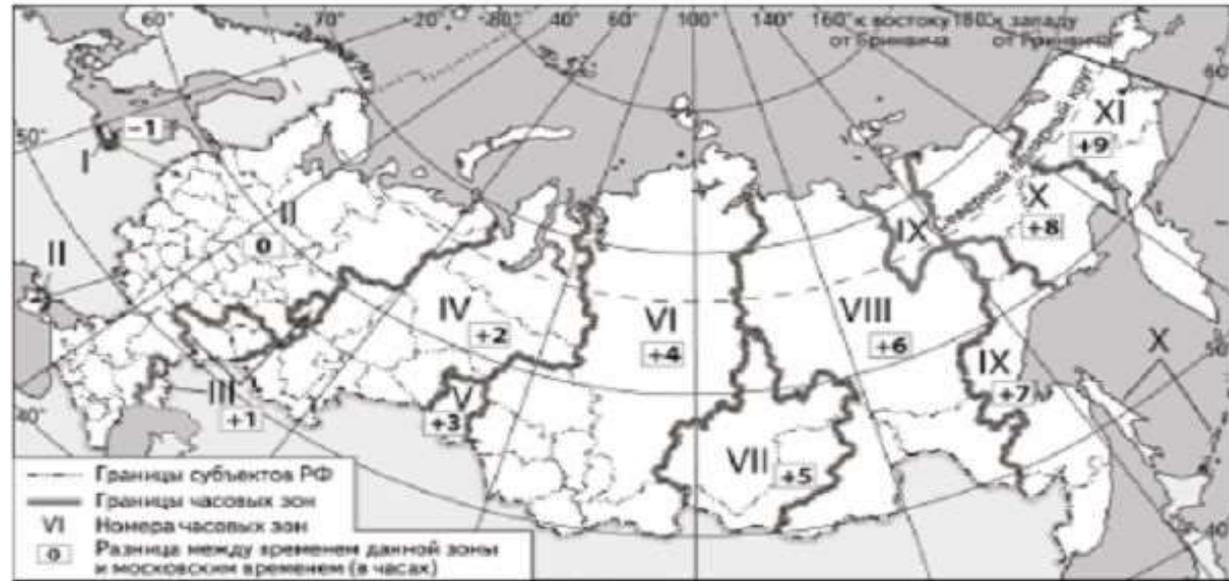
тут: <https://vk.com/@nasasstatijoprirode19691969-vozrast-zemli>

Но не успокаивайтесь только на одних названиях, изучите и процессы, которые в них происходили, так как это задание может измениться.

ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА				
ЭРЫ, ИХ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В МЛН. ЛЕТ	ПЕРИОДЫ, ИХ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В МЛН. ЛЕТ	ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЖИЗНИ	ГЛАВНЕЙШИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ, ОБЛИК ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ	ХАРАКТЕРНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ
КАЙНОЗОЙСКАЯ ЭРА (KZ) около 70 млн. лет	АНТРОПОГЕНОВЫЙ (Q) 2 МЛН. ЛЕТ		Общее поднятие территории; неоднократные оледенения; появление человека	торф, золото, алмазы, др. камни
	НЕОГЕНОВЫЙ (N) 25 МЛН. ЛЕТ		Возникновение молодых гор в областях кайнозойской складчатости; возрождение гор в областях всех древних складчатостей; господство цветковых растений	бурый уголь, нефть, янтарь
	ПАЛЕОГЕНОВЫЙ (P) 41 МЛН. ЛЕТ		Разрушение мезозойских гор; широкое распространение цветковых растений; развитие птиц и млекопитающих	бурый уголь, фосфориты, бокситы
МЕЗОЗОЙСКАЯ ЭРА (MZ) 165 млн. лет	МЕЛОВЫЙ (K) 66 МЛН. ЛЕТ		Возникновение молодых гор в областях мезозойской складчатости; вымирание гигантских рептилий; развитие птиц и млекопитающих	нефть, уголь, фосфориты, мел, горючие сланцы
	ЮРСКИЙ (J) 53 МЛН. ЛЕТ		Образование современных океанов; жаркий, влажный климат; расцвет рептилий; господство голосеменных растений; появление примитивных птиц	каменный уголь, нефть, фосфориты
	ТРИАСОВЫЙ (T) 50 МЛН. ЛЕТ		Наибольшее за всю историю Земли отступление океанов и поднятие материков; разрушение докембрийских гор; обширные пустыни; появление первых млекопитающих	каменная соль
ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРА (PZ) 330 млн. лет	ПЕРМСКИЙ (P) 45 МЛН. ЛЕТ		Возникновение молодых гор в областях герцинской складчатости; сухой климат; возникновение первых голосеменных растений	гипс, каменная и калийная соль
	КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ (C) 65 МЛН. ЛЕТ		Широкое распространение заболоченных низменностей; жаркий, влажный климат; развитие лесов из древовидных папоротников, хвощей и плаунов; появление первых рептилий; расцвет земноводных	обилие угля и нефти
	ДЕВОНСКИЙ (D) 55 МЛН. ЛЕТ		Уменьшение площади морей; жаркий климат; появление первых пустынь; появление первых земноводных; многочисленные рыбы	соли, нефть
	СИЛУРИЙСКИЙ (S) 35 МЛН. ЛЕТ		Возникновение молодых гор в областях каледонской складчатости; появление первых наземных растений	
	ОРДОВИКСКИЙ (O) 65 МЛН. ЛЕТ		Уменьшение площади морских бассейнов; появление первых наземных беспозвоночных животных	
ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ ЭРА (PR) 2000 млн. лет	КЕМБРИЙСКИЙ (Z) 80 МЛН. ЛЕТ		Возникновение молодых гор в областях байкальской складчатости; затопление обширных пространств морями; расцвет морских беспозвоночных животных	каменная соль, гипс, фосфориты
	АРХЕЙСКАЯ ЭРА (AR) 1000 млн. лет		Начало байкальской складчатости; мощный вулканизм; время бактерий и водорослей	железные руды, слюда, графит
			Древнейшая складчатость; напряжённая вулканическая деятельность; время примитивных одноклеточных бактерий	железные руды

Задание 14

Прямая трансляция парада на Красной площади в Москве 9 мая начинается в 10 часов по московскому времени. Используя карту, определите, во сколько часов по местному времени эта трансляция начнётся в Красноярске



Информация про часовые пояса здесь: https://tvoiklas.ru/urok-9-sutochnoe-vrashhenie-zemli-i-ego-sledstviya/#Суточное_вращение_Земли_удобно_для_отсчёта_времени

Если вы не знаете, где находится Красноярский край, то откройте карту регионов и найдите его. Ответ: 14

Задание 15

В настоящее время к стратегически важным материалам, данные о запасах которых засекречиваются, стали относить руды таких металлов, как литий, кобальт и др. Учащиеся нашли в Интернете информацию о том, что в мире в 2017 г. было добыто 44 700 т лития, при этом показатель ресурсообеспеченности этим металлом на этот год составлял 358 лет. Определите, какова была величина разведанных запасов лития в 2017 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ т.

Для выполнения нам нужна формула ресурсообеспеченности:
количество ресурсов : добыча в год. Количество ресурсов будем находить через X.

$$358 \text{ (лет)} = X : 44700 \text{ (т)}$$

$$X = 358 \cdot 44700$$

Ответ: 16002600

Задание 16

Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения Тверской области в 2015 г. Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения в Тверской области в 2015 г. (тыс. человек)



Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения
в Тверской области в 2015 г. (тыс. человек)



Формула: миграционный прирост = прибывшие – выбывшие
Складываем отдельно количество прибывших и выбывших, используя данные об обмене с другими регионами России и международные миграции.

Прибывшие: $18,4 + 7,1 = 25,5$

Выбывшие: $23,9 + 3,4 = 27,3$

Миграционный прирост: $25,5 - 27,3 = -1,8$

Ответ: -1,8

Задание 16, вариант 2

На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Используя данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Республики Башкортостан в 2016 г.

Численность и естественный прирост населения
Республики Башкортостан (человек)

Показатель	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Численность постоянного населения на 1 января	4 071 987	4 071 064	4 066 972
Среднегодовая численность населения	4 071 525	4 069 018	4 065 132
Естественный прирост населения, значение показателя за год	5004	3298	-1943

Узнаем, на сколько человек сократилось количество населения в 2016 г, для этого вычтем из численности постоянного населения на 1 января за 2017г численность постоянного населения за тот же день в 2016. $4066972 - 4071064 = -4092$. Настолько человек сократилось население за год вообще.

Но мы знаем, что 3298 детей в этом году появилось естественным путём, а не путём миграций, значит, это число нам нужно вычесть. $-4092 - 3298 = -7390$

Ответ: -7390

Задание 17

Определите страну по её краткому описанию.

Эта африканская страна по форме правления является республикой. Страна богата разнообразными минеральными природными ресурсами, основные из которых – нефть и природный газ, алмазы, руды цветных и чёрных металлов, фосфориты. Относится к средним по численности населения странам, но при этом для неё характерен высокий (более 30‰) естественный прирост. Страна является членом ОПЕК, и нефть – главная статья её экспорта.

Выполнить задание помогут справочные материалы — таблица с данными о рождаемости и смертности населения разных стран мира, где можно высчитать естественный прирост. Хорошо также знать страны-члены ОПЕК, где в Африке добывают алмазы, фосфориты.

Ответ: **Ангола**

Задание 17

Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна — крупнейший в мире архипелаг, омывается водами двух океанов. На её территории наблюдаются повышенная сейсмичность и интенсивный вулканизм. В недрах страны имеются значительные запасы полезных ископаемых: нефти, природного газа, каменного угля, медных, железных, алюминиевых руд. Обилие атмосферных осадков (более 2000 мм в год) и высокие значения температуры воздуха в течение всего года обусловили здесь наличие вечнозелёных влажных лесов.

Ответ: **Индонезия**

Определите страну по её краткому описанию.

Это одна из крупных по площади территории стран, она полностью находится в Северном полушарии. Большая часть её территории расположена в субэкваториальном климатическом поясе. Благодаря обилию тепла практически на всей территории страны, за исключением высокогорий, возможно круглогодичное земледелие. Она входит в первую тройку стран по численности населения.

Ответ: **Индия** .

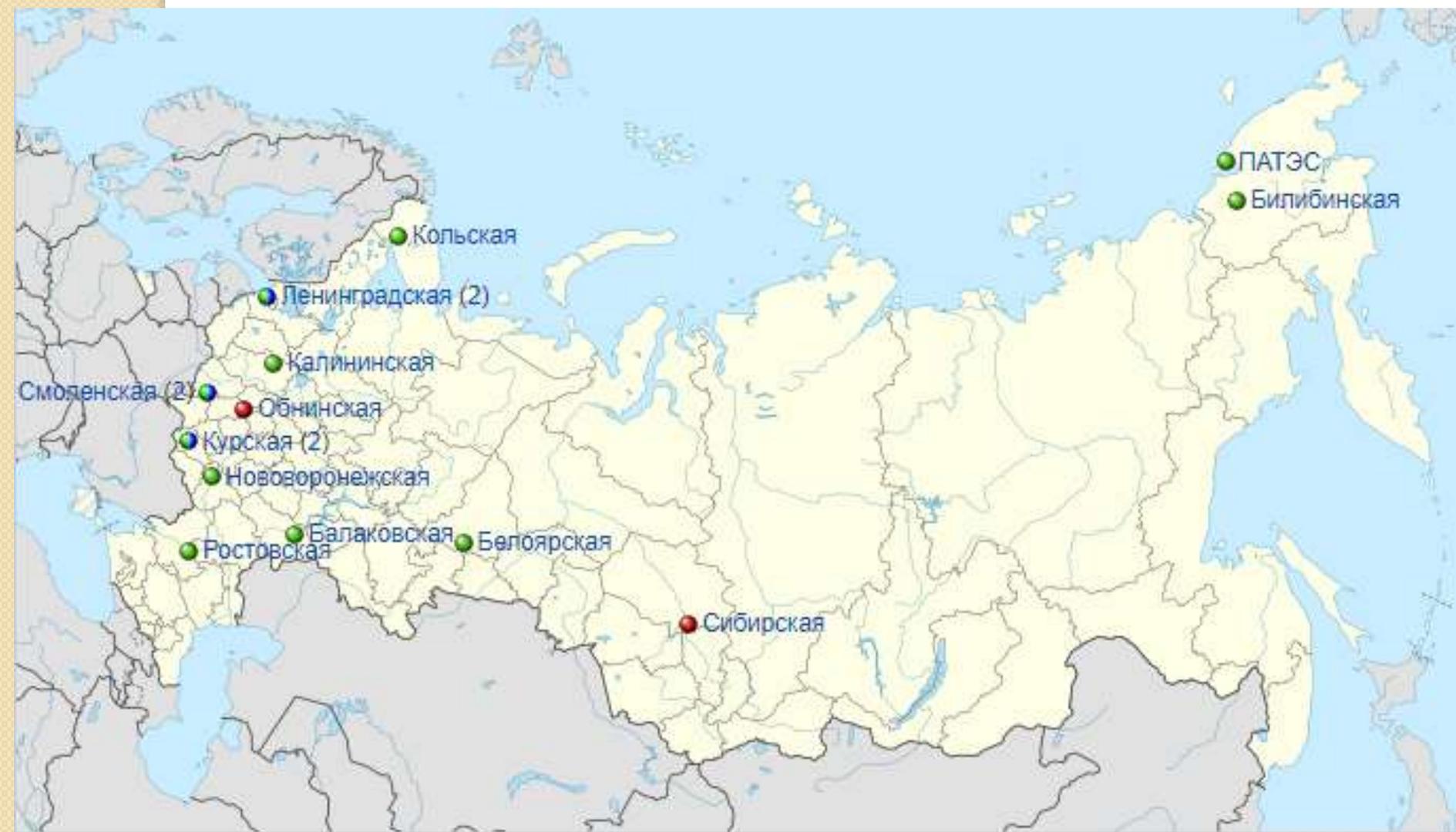
Задание 18

Эта область расположена в Европейской части России. Она имеет выход к Государственной границе Российской Федерации. К основным отраслям промышленности относятся добыча железных руд и производство железорудных окатышей. Машиностроение специализируется на производстве кузнечно-прессового оборудования, электротехнических изделий, оборудования для животноводства и кормопроизводства. Электроэнергией область обеспечивает расположенная на её территории крупная АЭС. В пищевой промышленности используется местное сельскохозяйственное сырьё: на чернозёмных почвах выращивают зерновые культуры, картофель, сахарную свёклу, подсолнечник.

Ответ: Курская область.

При подготовке к экзамену нужно выучить все регионы страны, где есть АЭС. В черноземных районах добывают железные руды и делают железорудные окатыши только в Курской области.

Атомные электростанции России	Экономический район	Субъект РФ (область)
Обнинская АЭС (первая в мире, закрыта с 2002)	Центральный	Калужская
Смоленская АЭС	Центральный	Смоленская
Калининская АЭС	Центральный	Тверская
Курская АЭС	Центрально-черноземный	Курская
Нововоронежская АЭС	Центрально-черноземный	Боронежская
Ленинградская АЭС	Северо-Западный	Ленинградская
Кольская АЭС	Северный	Мурманская
Белоярская АЭС	Урал	Свердловская
Балаковская АЭС	Поволжье	Саратовская
Димитровоградская АЭС	Поволжье	Ульяновская
Ростовская АЭС	Северный Кавказ	Ростовская
Билибинская АЭС	Дальний Восток	Чукотский автономный округ



АЭС на карте России

- — Остановленные
- — Эксплуатируемые
- — Строящиеся

Задание 18

Определите регион России по его краткому описанию.

Особенностью ЭГП этой области является наличие выхода к Государственной границе Российской Федерации с тремя европейскими странами. Более трети территории области занимают леса, другой особенностью природы является обилие озёр. Полезными ископаемыми область небогата: имеются залежи торфа и строительных материалов. Основные отрасли промышленности — машиностроение, деревообрабатывающая, лёгкая и пищевая промышленность. В сельском хозяйстве преобладает молочное животноводство; растениеводство специализируется на производстве кормовых культур.

Ответ: **Псковская** область.

Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в Европейской части страны и граничит с зарубежными странами. Большая часть её территории расположена за полярным кругом. Большое значение имеют наличие на её территории месторождений железных руд и руд цветных металлов. На территории области работает крупная АЭС.

Ответ: **Мурманская** область.

Задания 19 и 20 выполняются с использованием приведённой ниже карты и справочных материалов.

Задание 19

Южная Америка. Доля городского населения



Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них доли городского населения в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

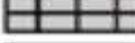
1. Гайана
2. Эквадор
3. Колумбия

Работаем с вложенной политической картой и накладываем её на данную. Но тут мы сталкиваемся с проблемой, что Эквадор и Колумбия по карте находятся в одинаковом положении по численности населения. Значит, будем смотреть вложенные справочные материалы. **Ответ: 123**

Задание 20

Сергею необходимо построить картограмму «Африка. Доля городского населения», используя такую же интервальную шкалу, как на приведённой выше карте Южной Америки.

Установите соответствие между страной и условным обозначением, которое необходимо использовать для отображения доли городского населения каждой из перечисленных стран на карте: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из

СТРАНА	
А) Нигер	1)  0–20
Б) Тунис	2)  21–40
В) Уганда	3)  41–60
	4)  61–80
	5)  81–100

Для выполнения задания нам понадобятся лишь вложенная таблица, там и представлены данные о доле городского населения в некоторых странах мира.

Ответ: 142



**Удачного
экзамена!**

