

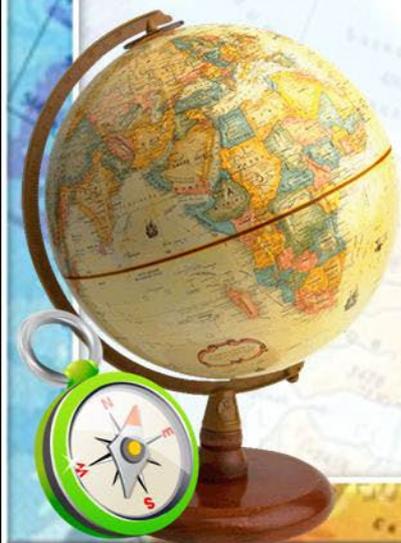
**Муниципальное автономное общеобразовательное
учреждение Муниципальное образование Динской район
«Средняя образовательная школа №21 имени Николая
Ивановича Горового»**

**Эффективные методические приемы
подготовки
обучающихся к ЕГЭ по географии**

Из опыта работы учителя

Ширихановой Светланы Викторовны

2023 год



Система подготовки учащихся к ЕГЭ по географии.

Планирование учебного процесса:

- использование критериев, составленных по данным кодификатора и КИМов по географии;
- отслеживание уровня подготовки к ЕГЭ в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускников в профильных классах;
- выявление соответствия стандарта географического образования и кодификатора для учета тем, отсутствующих в обязательном минимуме;
- использование наиболее эффективных учебно-методических комплектов и дополнительной литературы. Составление списка обязательной и дополнительной литературы.



Система подготовки учащихся к ЕГЭ по географии.

Планирование подготовки учащихся к ЕГЭ:

- формирование у учащихся общеобразовательных и предметных компетенции;
- формирование у учащихся общеучебных и специальных умений и навыков;
- развитие навыка технологии решения заданий с развернутым ответом;
- использование в работе обобщенных алгоритмов:
 - а) вводная диагностика; анализ материала;
 - б) повторение по теме;
 - в) углубление знаний по теме;
 - г) тренировка по образцу;
 - ж) итоговый контроль;
 - з) коррекция;



Учебная деятельность по подготовке к ЕГЭ реализуется через:

Урочную систему:

- работа с разными видами тестов;
- использование системы работы с терминами;
- использование системы работы с географической номенклатурой;
- составление таблиц, схем, опорных конспектов;
- анализ тематических карт;
- использование современных педагогических технологий;

Внеурочную работу (индивидуальные и групповые консультации):

- факультативы;
- элективные курсы;
- предметные кружки;
- индивидуальные консультации;
- применение на занятиях мультимедийных средств;
- использование примерного плана подготовки учащихся к ЕГЭ.



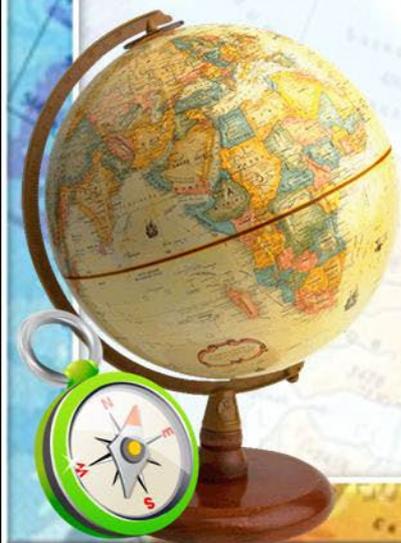
Информационная поддержка участника ЕГЭ

- <http://geo.reshuege.ru/test?id=6249> – образовательный портал.
- www.fipi.ru – сайт Федерального института педагогических измерений – здесь указана рекомендуемая литература по отдельным предметам.
- www.ege.edu.ru – портал поддержки ЕГЭ, где размещена вся основная информация о ЕГЭ.
- <http://ege.yandex.ru/geography/> - на этом сайте размещены пробные он-лайн тесты ЕГЭ с ответами и пояснениями.



Internet-ресурсы по подготовке к ЕГЭ можно распределить на несколько видов подготовки:

- **Демо-версии.**
- **Тренажеры.**
- **Он-лайн тестирование.**

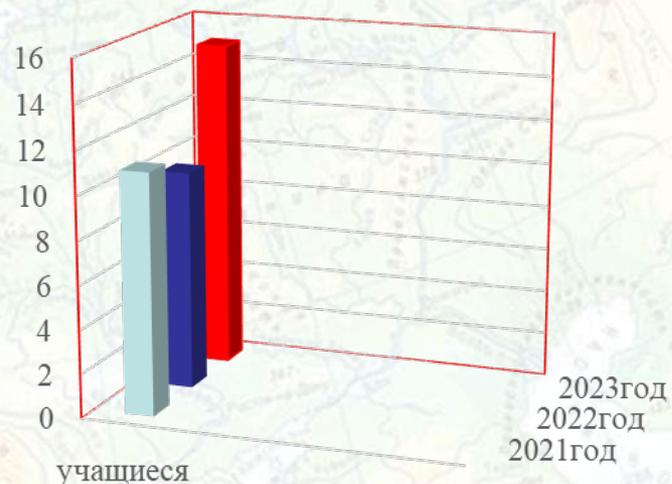


Из анализа работ учащихся 2023

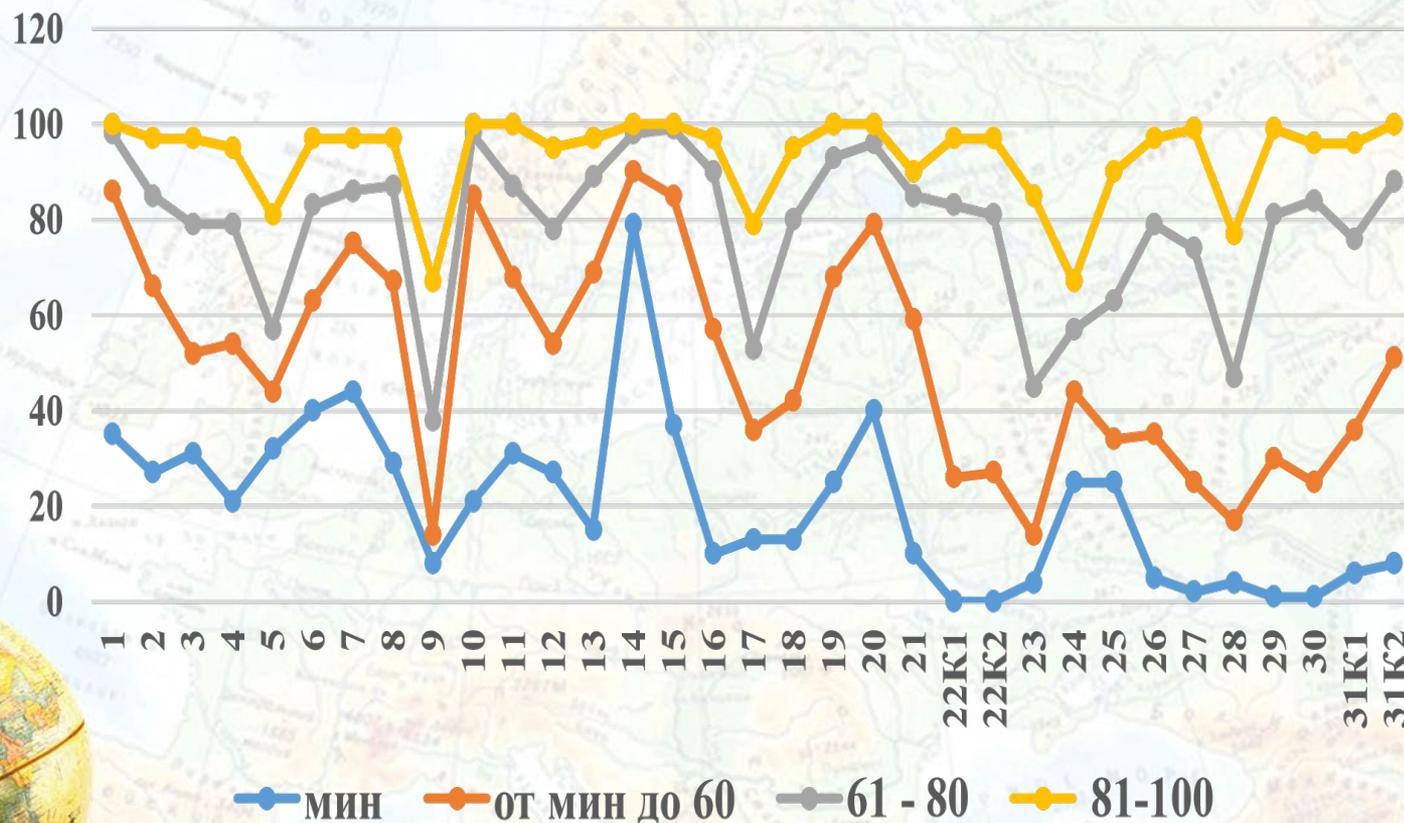
В период с 2021 по 2023 гг. доля участников ЕГЭ по географии в Краснодарском крае увеличилась с 2,1% до 2,8%. В то же время в сравнении с другими предметами, доля выбравших географию остается менее 3%, что оценивается нами как довольно низкий показатель – один из самых низких среди общественных дисциплин.

По Динскому району наблюдается динамика роста сдающих экзамен ЕГЭ по географии.

Количество учащихся в Динском районе



Средний процент выполнения заданий по группам



Хуже всего выпускники справились с 9-м заданием базового уровня сложности (24% выполнения).



Проанализировав график как учащиеся успешно выполняют задание стало видно, что не все задания выполняются успешно.

- Самым трудным для выпускников в этом году было задание 9. От выпускников требовалось назвать районы и центры размещения основных отраслей промышленности, сельского хозяйства и транспорта России. Всего 8% выполнения у не преодолевших порог успешности, 14% выполнения у набравших от минимального до 60 баллов, 38% – от 61 до 80 баллов и в группе набравших свыше 80 баллов – 67% выполнения. Знание районов и центров размещения основных отраслей промышленности, сельского хозяйства и транспорта России является одним из проблемных для всех выпускников.



Практическая часть:

Начнем с разбора задания №9:

Разбираем ТЭК повторяем из чего он состоит

9 задание ЕГЭ по географии

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС МИРА

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) — сложная межотраслевая система добычи и производства топлива и энергии (электроэнергии и тепла), их транспортировки, распределения и использования.

Состав топливно-энергетического комплекса

топливная промышленность

- угольная
- нефтяная
- газовая
- торфяная
- сланцевая

электроэнергетика

- тепловая энергетика
- гидроэлектроэнергетика
- атомная энергетика
- альтернативная энергетика



Рассматриваем сначала Мир, лидирующие страны по газу и нефти

9 задание ЕГЭ по географии

добыча газа

Страна	2020	Доля, %	Страна	2020	Доля, %
1 США	914,6	23,7	11 Малайзия	73,2	1,9
2 Россия	638,5	16,6	12 Индонезия	63,2	1,6
3 Иран	250,8	6,5	13 Туркмения	59,0	1,5
4 Китай	194,0	5,0	14 Египет	58,5	1,5
5 Катар	171,3	4,4	15 ОАЭ	55,4	1,4
6 Канада	165,2	4,3	16 Нигерия	49,4	1,2
7 Австралия	142,5	3,7	17 Узбекистан	47,1	1,2
8 Саудовская Аравия	112,1	2,9	18 Великобритания	39,5	1,0
9 Норвегия	111,5	2,9	19 Аргентина	38,3	1,0
10 Алжир	81,5	2,1	20 Оман	36,9	1,0

«Statistical Review of World Energy 2021», British Petroleum

9 задание ЕГЭ по географии

добыча нефти

Страна	2020	Доля, %	Страна	2020	Доля, %
1 США	712,7	17,1	11 Мексика	95,1	2,3
2 Россия	524,4	12,6	12 Норвегия	92,0	2,2
3 Саудовская Аравия	519,6	12,5	13 Нигерия	86,9	2,1
4 Канада	252,2	6,1	14 Казахстан	86,1	2,1
5 Ирак	202,0	4,9	15 Катар	75,9	1,8
6 Китай	194,8	4,7	16 Ангола	64,5	1,5
7 ОАЭ	165,6	4,0	17 Алжир	57,6	1,4
8 Бразилия	159,2	3,8	18 Великобритания	48,1	1,2
9 Иран	142,7	3,4	19 Оман	46,1	1,1
10 Кувейт	130,1	3,1	20 Колумбия	41,3	1,0

«Statistical Review of World Energy 2021», British Petroleum



- Алжир,
- Ангола,
- Венесуэла,
- Габон,
- Ирак,
- Иран,
- Конго,
- Кувейт,
- Ливия,
- ОАЭ,
- Нигерия,
- Саудовская Аравия,
- Экваториальная Гвинея.

9 задание ЕГЭ по географии

Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями природного газа? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1. ~~Иран~~
2. Португалия
3. ~~Алжир~~
4. Республика Корея
5. Япония
6. ~~Катар~~

Ответ: 136

Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями нефти? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1. Монголия
2. ~~Кувейт~~
3. ~~Норвегия~~
4. ~~США~~
5. Эфиопия
6. ДР Конго

Ответ: 234

Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями угля? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1. Швейцария
2. Япония
3. ~~Россия~~
4. ~~Индонезия~~
5. ~~США~~
6. Италия

Ответ: 345

9 задание ЕГЭ по географии

добыча угля

Страна	2016	Доля	Страна	2016	Доля
1 Китай	3 411,0	45,7 %	11 Колумбия	90,5	1,2 %
2 Индия	692,4	9,3 %	12 Турция	70,6	0,9 %
3 США	660,6	8,9 %	13 Канада	60,3	0,8 %
4 Австралия	492,8	6,6 %	14 Чехия	46,0	0,6 %
5 Индонезия	434,0	5,8 %	15 Украина	41,8	0,6 %
6 Россия	385,4	5,2 %	16 Вьетнам	39,4	0,5 %
7 ЮАР	251,3	3,4 %	17 Сербия	38,4	0,5 %
8 Германия	176,1	2,4 %	18 Монголия	38,1	0,5 %
9 Польша	131,1	1,8 %	19 Греция	33,1	0,4 %
10 Казахстан	102,4	1,4 %	20 Болгария	31,5	0,4 %

Теперь рассмотрим главные центры России по добычи и запасам угля

Название бассейна	Расположение	Площадь	Вид угля	Запасы	Способ добычи	Годовая добыча
Кузнецкий	Юго-Западная Сибирь	27 тыс. км ²	Каменный (40-45% коксующий), переходный от бурого к каменному, антрацит	74,7 млрд. т	Открытый (30%), закрытый (70%, включая гидравлический 5%)	250 млн. т
Канско-Ачинский	Красноярский край	60 тыс. км ²	Бурый	63,8 млрд. т	Открытый	42 млн. т
Иркутский	Иркутская область	42,7 тыс. км ²	Каменный и бурый	7,5 млрд. – разведанные, 9 млрд. т - оцененные	Открытый	16 млн. т
Печорский	Заполярье	90 тыс. км ²	Коксующий, антрацит	344,5 млрд. т	Закрытый (основной), открытый (в 2000 г заработал Юныгинский разрез)	12,8 млн. т
Минусинский	Хакасия	1100 км ²	Каменный длиннопламенный	32,5 млрд. т (балансовые 2,7 млрд. т)	Закрытый и открытый	12 млн. т
Южно-Якутский	Нерюнгинский район Якутии	25 тыс. км ²	Каменный - коксующий и длиннопламенный	57,5 млрд. т	Открытый	11,2 млн. т
Таймырский	Красноярский край, Таймырский полуостров	80 тыс. км ²	Коксующий и энергетический	165 млрд. т	Открытый, закрытый	Нет данных (планируется добыча от 17 до 80 млн. т к 2024 г)
Челябинский	Челябинская область	1300 км ²	Бурый	523 млн. т	Закрытый и открытый (5 шахт и 3 разреза)	До 6 млн. т
Восточно-Донецкий	Ростовская область	20 тыс. км ²	Каменный (газовый и коксующий), антрацит	592 млн. т	Подземный	5,3 млн. т
Ленский	Якутия	750 тыс. км ²	Бурый и каменный	1647 млрд. т	Открытый и закрытый	До 1,6 млн. т
Партизанский	Приморский край	6000 км ²	Каменный энергетический	1150 млн. т	Закрытый	1,1 млн. т
Тунгусский	Восточная Сибирь	1 млн. км ²	Каменный – 95% (энергетический и коксующий), антрацит, бурый.	2 345 млрд. т	Открытый и закрытый	Около 1 млн. т
Подмосковный	Московская, Ленинградская, Тверская, Калужская, Рязанская, Тульская области.	120 тыс. км ²	Бурый	11,8 млрд. т (разведанные – 5,3 млрд. т)	Открытый	До 1 млн. т
Раздольненский	Приморский край	5000 км ²	Каменный длиннопламенный	1,1 млрд. т	Открытый (основной), закрытый	0,8-0,9 млн. т
Улуг-Хемский	Тыва	2300 км ²	Коксующий уголь высокого качества	14,2 млрд. т	Открытый и частично закрытый	0,5-0,8 млн. т
Суйфунский каменноугольный бассейн	Приморский край	4500 км ²	Каменный	1660 млн. т	Открытый и в незначительных количествах закрытый	630 тыс. т
Зырянский	Северо-Восточная Якутия, Колыма	7500 км ²	Каменный	40 млрд. т (разведанные – 200 млн. т)	Открытый	Около 160 тыс. т



Т. П. ИТОВЗОВ

Основные районы добычи нефти России

Основные районы добычи нефти

Западная Сибирь

- Ханты-Мансийский АО
- Ямало-Ненецкий АО
- Тюменская область

Поволжье

- Республика Татарстан
- Самарская область
- Астраханская область

Европейский Север

- Ненецкий АО
- Республика Коми

Восточная Сибирь

- Красноярский край
- Иркутская область

Урал

- Башкортостан
- Пермский край

Дальний Восток

- Сахалинская область
- Республика Саха – Якутия



9 задание ЕГЭ по географии

В каких трёх из перечисленных регионов России ведётся добыча природного газа?

Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны:

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1. <u>Сахалинская область</u> | 4. <u>Ямало-Ненецкий АО</u> |
| 2. Республика Карелия | 5. <u>Астраханская область</u> |
| 3. Архангельская область | 6. Челябинская область |

Ответ: _____.

10 основных районов добычи природного газа

Ямало-Ненецкий автономный округ

Баренцево море

Астраханская область

Карское море

Иркутская область

Республика Саха (Якутия)

Красноярский край

Оренбургская область

Ханты-Мансийский автономный округ

Каспийское море

Сахалинская область

В каких трёх из перечисленных регионов России ведётся добыча нефти? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. Республика Адыгея | 4. <u>Республика Саха (Якутия)</u> |
| 2. <u>Республика Татарстан</u> | 5. Амурская область |
| 3. <u>Тюменская область</u> | 6. Камчатский край |

Ответ: _____.

В каких трёх из перечисленных регионов России ведётся добыча угля? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. Саратовская область | 4. Республика Татарстан |
| 2. <u>Ростовская область</u> | 5. <u>Красноярский край</u> |
| 3. Кемеровская область | 6. <u>Приморский край</u> |

Ответ: **136** _____.

9 задание ЕГЭ по географии

Выберите три страны, в которых есть крупные гидроэлектростанции. Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1 Китай 4 Венесуэла
 2 Бразилия 5 Монголия
 3 ЮАР 6 Саудовская Аравия

Ответ: _____.

В каких трёх из перечисленных стран в структуре производства электроэнергии преобладают ТЭС? Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Норвегия 4. Китай
 2. США 5. Франция
 3. Россия 6. Бразилия

Ответ: _____.

В каких трёх из перечисленных стран в структуре производства электроэнергии преобладают АЭС? Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Канада 4. Франция
 2. Словения 5. Бразилия
 3. Бельгия 6. Норвегия

Ответ: _____.

9 задание ЕГЭ по географии

производство электроэнергии на отдельных источниках

тип электростанции	топливо	примеры стран с наибольшей долей производства электроэнергии на отдельных источниках
ТЭС	мазут	страны ОПЕК, Италия, Япония
	природный газ	Нидерланды, Россия, Ирландия
	каменный уголь	Китай, США, Индия, ЮАР, Дания, Великобритания
ГЭС		Гана, Парагвай, Исландия, Таджикистан, Бразилия, Норвегия, Канада, Кения, Киргизия, Австралия, Венесуэла
АЭС	урановые руды	Франция, Венгрия, Словакия, Украина, Республика Корея

Вид ресурса	Преимущества	Недостатки	География
Энергия Солнца (СЭС)	Большое количество энергии	Слабая плотность солнечной энергии	Япония, Индия, Италия, Бразилия, США, Франция, Израиль
Энергия ветра (ВЭС)	Ветровой энергопотенциал велик	Непостоянство энергии, рассеянность	Испания, Норвегия, Дания, США, Германия, Франция, Италия
Геотермальная энергия (ГеоЭС)	Неисчерпаемые запасы	Слабая концентрация	Россия, Италия, Япония, Новая Зеландия, Канада, Исландия

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

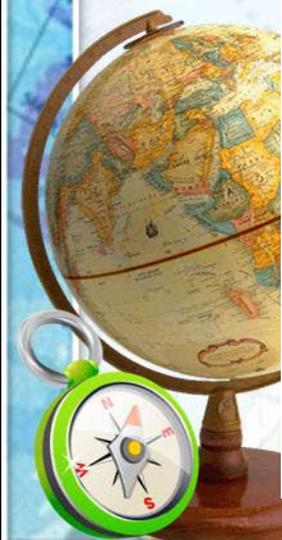
Ответ:

--	--	--



страны лидеры по
выращиванию пшеницы

-  Китай
-  Индия
-  Россия
-  США
-  Канада
-  Пакистан
-  Украина
-  Австралия
-  Турция



В8

Используя таблицу, сравните обеспеченность стран углём. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Разведанные запасы угля, млн т	Добыча угля, млн т в год
1) Китай	114 500	2190
2) Индия	92 445	426
3) Украина	34 153	79

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

1**2****3**

$$1) 114\ 500 : 2\ 190 = 52,28$$

$$2) 92\ 445 : 426 = 217$$

$$3) 34\ 153 : 79 = 432,3$$

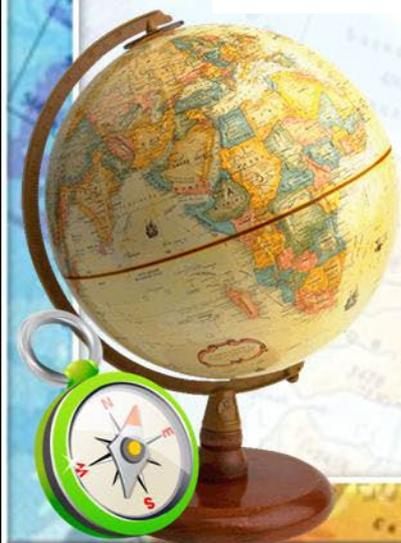
D6

B7

B8

B9

B10

1 2 3

Регионы	Площадь территории, тыс. км ²	Общая численность нас., тыс. чел.	Численность городского нас., тыс. чел.	Численность сельского нас., тыс. чел.
Магаданская область	68	169	160	9
Самарская область	54	317;9	2557	622
Республика Дагестан	51	2659	1129	1530
Республика Татарстан	68	3761	2811	952

Используя данные таблицы, определите среднюю плотность сельского населения Республики Дагестан в 2007 году. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: чел. на 1 км²

$$\frac{1530}{51} = 30$$



2 этап: Индивидуальный план подготовки к ЕГЭ

- Подготовка по школьным учебникам;
- Знание ПКМ;
- Знание физической карты мира и материков;
- Знание физической и политико-административной карты России;
- Запоминание статистической информации;
- Заучивание терминологии по основным темам;
- Подготовка по Internet-ресурсам, КИМах, тренажерам.



В каком из городов 21 марта „Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?”

- 1) **Оренбург**
- 2) Самара
- 3) Казань
- 4) Иваново



День начинается с 12 часового пояса, который пересекает линия перемены дат

Чем восточнее, тем раньше начинается день

Оренбург восточнее

Следовательно солнце раньше поднимется над горизонтом

Такие неблагоприятные климатические явления, как засухи, суховеи и пыльные бури значительно затрудняют хозяйственное освоение территории. Для какой из перечисленных территорий они наиболее характерны?

- 1) Республика Саха (Якутия)
- 2) Калининградская область
- 3) Приморский край
- 4) Республика Калмыкия

Где в России находятся пустыни и полупустыни?

Какую форму рельефа они занимают?

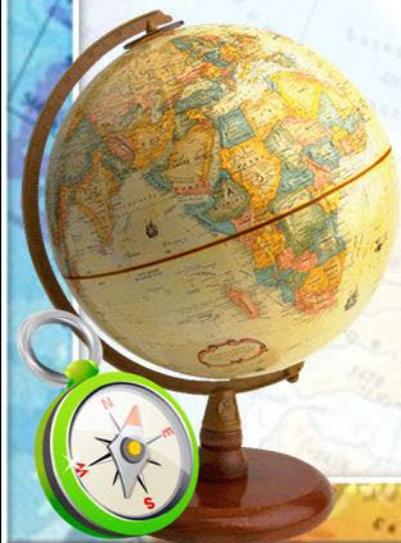
Какие из перечисленных субъектов РФ не могут находиться в ней

Пустыни и полупустыни

Республика Калмыкия

повторение по экономической географии мира

**Определите страну по ее краткому
описанию.**



Определите страну по ее краткому описанию:

«Эта страна-архипелаг по форме правления является конституционной монархией. Однородное по национальному составу население этой страны отличается большой численностью: она входит в первую десятку крупнейших по численности населения стран мира. Страна обладает очень крупным и самым современным морским торговым флотом, так как 9/10 используемого сырья и топлива импортируется.»

Япония



Определите страну по ее краткому описанию:

- «Эта развивающаяся страна расположена в двух частях света. 95% населения проживает в долине и дельте одной из великих рек мира. Столица страны – одна из самых крупных агломераций на материке. Население характеризуется однородным национальным составом. Доля горожан – 45%. Основное занятие населения – сельское хозяйство, в основном земледелие. Выращивают рис, хлопчатник. Наличие историко-культурных, рекреационных ресурсов способствует развитию международного туризма.»

Египет



Этапы совместной работы учителя , родителей и кл. руководителя

1. информационный этап;

- рекомендации ученику;

- рекомендации родителям;

2. систематическая связь с родителями.

**3. систематическая связь с классным
руководителем .**

4. Психологическая подготовка

К Е Г Э .



Методические рекомендации подготовки к ЕГЭ по географии

1. Изучить обязательный минимум содержания основных образовательных программ основного и среднего (полного) общего образования по географии и требования к уровню подготовки выпускников основной и средней школы (Федеральный компонент государственного стандарта общего образования), аналитические материалы о ЕГЭ по географии предыдущих лет;
2. При организации учебного процесса руководствоваться принципами дифференциации и индивидуализации обучения; при проектировании и проведении учебных занятий использовать деятельностный подход, обеспечивая значительную долю самостоятельности учащихся в освоении умений, навыков и способов деятельности;
3. Провести поэлементный анализ заданий, традиционно вызывающих трудности у выпускников, и предусмотреть систематическую работу по формированию и развитию соответствующих базовых умений и навыков;
4. широко использовать повторение и обобщение знаний по крупным разделам и темам, проведение уроков обобщающего повторения в форме уроков-дискуссий, с проблемным изложением;



Методические рекомендации подготовки к ЕГЭ по географии

5. изучая природу или хозяйство отдельных территорий Земли находить проявления физико-географических, экономических, демографических закономерностей, изученных ранее, предлагать к решению задачи на применение знаний этих закономерностей, возможно гипотетических территорий, а в завершение – давать задания учащимся самим придумать аналогичную задачу;
6. при изучении сложных вопросов, трудных для усвоения, использовать составление систематизирующих схем и таблиц с формулировкой вывода, применять практические методы с проблемными вопросами, ситуациями;
7. использовать для организации практической познавательной деятельности школьников новые наглядные пособия;
8. Дифференцировать и индивидуализировать обучение, осуществляя тематический контроль степени усвоения каждым учеником материала в объеме обязательного минимума содержания географического образования;
9. Применять новые формы промежуточной аттестации учащихся с использованием тестовых технологий;



Методические рекомендации подготовки к ЕГЭ по географии

10. Формировать у учащихся:

- навыки работы с тестами;
- технику сдачи тестов (самоконтроль времени, оценка трудностей заданий и разумный их выбор, прикидка границ результатов, подстановка как прием проверки, метод исключения неверных ответов, «спиральное» движение по теме и т.д.);

11. С целью закрепления навыков работы с тестами и определения уровня подготовки учащихся, проводить тренировочный экзамен с заполнением бланков (по материалам и в соответствии с требованиями к проведению ЕГЭ);

12. Использовать систему элективных курсов, факультативов, индивидуально-групповых занятий для удовлетворения познавательных потребностей учащихся;

13. Оформить в кабинете стенд «Готовимся к ЕГЭ», в экспозиции которого должны быть демонстрационные материалы КИМов ЕГЭ, примеры решения отдельных заданий, образцы бланков ЕГЭ, список дополнительной литературы, адреса сайтов, советы выпускнику.

Интернет - ресурсы

Карта

Глобус

Компас

- <http://festival.1september.ru/articles565554//>
- <http://geo.reshuege.ru/test?id=6249>
- www.fipi.ru
- www.ege.edu.ru
- <http://ege.yandex.ru/geography/>
- <http://geo.metodist.ru/>

