



Семинар – практикум по подготовке учащихся к ГИА по географии



**Денисова
Светлана Геннадьевна,**
учитель географии
высшей квалификационной категории
МБОУ СОШ№8 имени Сибирцева А.Н.

Инсерт

- ▶ V то, что было известно Вам ранее;
- ▶ + новая, неожиданная информация;
- ▶ – информация, противоречащая Вашим взглядам;
- ▶ ? информация до конца не выяснена (не вполне понятна).

V ЗНАЮ	+ НОВАЯ ИНФРМАЦИЯ	– ДУМАЛ ИНАЧЕ	? ЕСТЬ ВОПРОС



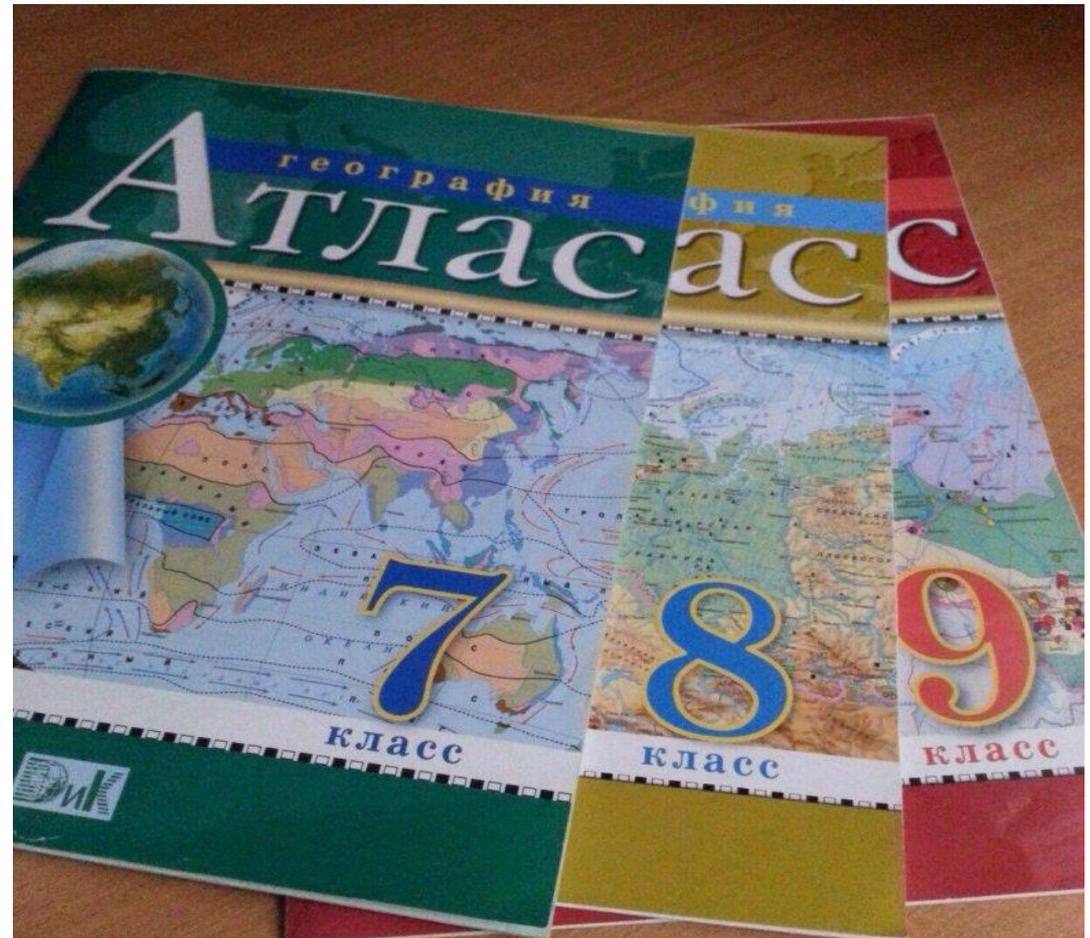
Экзаменационная работа по географии состоит из 30 заданий

На выполнение работы по географии отводится 2,5 часа (150 минут).

На экзамене можно пользоваться атласами за 7, 8 и 9 классы,

непрограммируемым калькулятором,

линейкой и карандашом.



Разбор заданий

**Базовые
задания (17):**
1,2,4,5,6,8,9,10,
13,14,19,
20,22,24,25,
27,28

**Задания
повышенного
уровня (11):**
3,7,12,15,16,17,18
21,23,26,30

**Задания
высокого
уровня
сложности
(2):**
11,29



Задание 1

Какой из географических объектов находится в России?

На каком из материков расположена самая большая по площади низменность?



Самая
полноводная
река –
Амазонка

Глубочайшее
озеро
(Байкал – 1642 м)

Высочайшая
вершина
(Джомолунгма
(Эверест) 8848 м

Самый
высокий
водопад
(Анхель –
1054 м)

Необходимо выучить «самые-самые» географические объекты и ГДЕ они расположены... (на каком из материков, или где в России) и обязательно показать яркое запоминающееся [видео](#)



Задание 1

Задание № 1, ОГЭ, география Вариант № 1

Задание 1. В какой из перечисленных стран численность населения наибольшая?

- 1) США 2) Россия 3) Индия 4) Бразилия

Задание 2. Какая из перечисленных пустынь находится в Южном полушарии?

- 1) Атакама 2) Сахара 3) Гоби 4) Руб-эль-Хали

Задание 3. Какой из перечисленных действующих вулканов Евразии является самым высоким?

- 1) Этна 2) Везувий 3) Фудзияма 4) Ключевская Сопка

Задание 4. На каком из перечисленных островов имеются действующие вулканы?

- 1) Мадагаскар 2) Шри-Ланка 3) Исландия 4) Сахалин

Задание 5. Какой из перечисленных народов относится к числу коренных народов Европейского Севера России?

- 1) коми 2) башкиры 3) чувашаи 4) удмурты

Задание 6. Какой из перечисленных городов является столицей государства?

- 1) Нью-Йорк 2) Монреаль 3) Сидней 4) Вашингтон

Задание 7. Россия занимает первое место в мире по запасам

- 1) нефти 2) природного газа 3) медных руд 4) алюминиевых руд

Задание 8. На каком из перечисленных материков нет действующих вулканов?

- 1) Южная Америка 2) Австралия 3) Антарктида 4) Северная Америка

Задание 9. Какой мореплаватель командовал экспедицией, совершившей первое кругосветное плавание?

- 1) Васко да Гама 2) Фернан Магеллан 3) Христофор Колумб 4) Джеймс Кук

Задание 10. На каком материке находится самая полноводная река мира?

- 1) Африка 2) Южная Америка 3) Евразия 4) Северная Америка

Задание 2

Задание посвящено российским границам. Пограничные государства целесообразно выучить. Если вопрос о соседней стране или пограничном регионе, то для поиска объектов, нужно двигаться **вдоль границ** по

Административной карте России

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. Административная карта



Задание 2

Крайние точки России



Задание 3

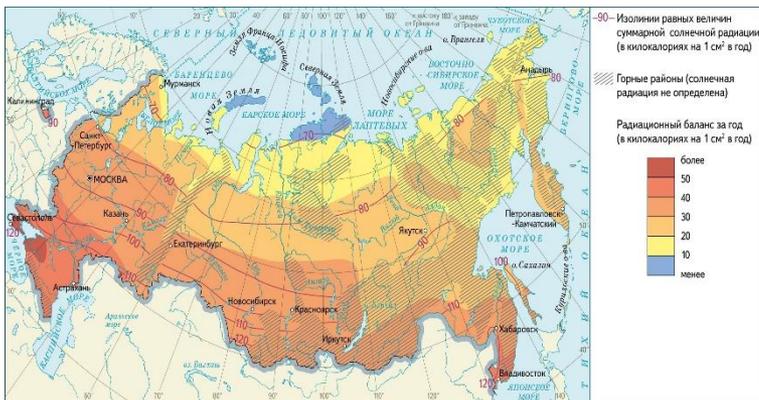
- ▶ Задание № 3 ОГЭ по географии посвящено природным особенностям России, выполняется с помощью атласа за 8-9 класс.

В этом задании необходимо расположить регионы/города России по мере увеличения/уменьшения

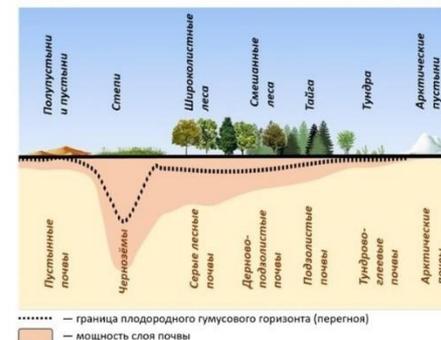
- плодородия почв,
- количества осадков,
- солнечной радиации,
- лесистости,
- средней температуры воздуха,
- континентальности климата,
- благоприятности условий проживания,
- продолжительности полярной ночи, ледостава, периода навигации.



Для выполнения заданий данного типа нужно найти регионы/города России на карте «Федеративное устройство» и соотнести с подходящей по заданию тематической картой.



Юг ← → Север



Чем больше толщина гумусового слоя (перегной) почвы, тем она плодороднее.

Плодородие почв в России, как правило, возрастает при движении с севера на юг.

Самые плодородные почвы - черноземы, они распространены в природной зоне степи, в России - Краснодарский край, Ростовская область, Ставропольский край, Воронежская область, Волгоградская область, Саратовская область, Самарская область, Оренбургская область, Челябинская область, Алтайский край.

Задание 3

Продолжительность дня/ночи

22 марта – 22 сентября:
Продолжительность дня увеличивается
при движении на север.

24 сентября – 20 марта:
Продолжительность дня увеличивается
при движении на юг.



Задание 3

На практике сталкиваешься, что 3 задание обучающиеся выполняют плохо. Это связано с тем, что формулировка задания может быть разная, а решается все по одному принципу. Предлагаю варианты 3 задания из сборника ФИПИ.

• Температуры января



Вопрос:

14. Запишите предложенные ниже регионы в порядке понижения средней многолетней температуры воздуха самого холодного месяца, начиная с города с самой высокой температурой. В ответ занесите получившуюся последовательность цифр.

1. Республика Башкортостан
2. Краснодарский край
3. Республика Тыва

Ответ:

• Температуры июля



Вопрос:

15. Запишите предложенные ниже регионы в порядке понижения температуры воздуха в июле, начиная с города с самой высокой температурой. В ответ занесите получившуюся последовательность цифр.

1. Республика Удмуртия
2. Республика Крым
3. Архангельская область

Ответ:

Активаци
Чтобы актив
раздел "Пар



Задание 3

• **Континентальность климата**



Вопрос:

16. Запишите предложенные ниже регионы России в порядке уменьшения континентальности климата умеренного пояса, начиная с региона с наиболее континентальным климатом. В ответ занесите получившуюся последовательность цифр.

1. Республика Бурятия
2. Тамбовская область
3. Омская область

Ответ:

• **Суммарная солнечная радиация**



Вопрос:

17. Одним из важнейших показателей климата является суммарная солнечная радиация. Запишите предложенные ниже регионы в порядке увеличения суммарной солнечной радиации на их территории. В ответ занесите получившуюся последовательность цифр.

1. Республика Хакасия
2. Архангельская область
3. Пермский край

Ответ:

Активация
Чтобы активировать
раздел "Пара"



Задание 4

Атлас 8 класс, стр. 26-27

Студентам-географам для проведения исследований нужно посетить самый северный **УЧАСТОК СТЕПИ** в Европейской части России. Какой из перечисленных заповедников следует посетить студентам?

- 1.Кандалакшский
- 2.Приокско-Тerrasный
- 3.Таймырский
- 4.Астраханский

Нужно открыть карту «Особо охраняемых природных территорий» и найти эти заповедники.

Кандалакшский заповедник находится в таёжной зоне

Приокско-Тerrasный – в европейской части России, на границе степной и лесной зон

Таймырский – в тундре, Астраханский – в полупустыне

Ответ: 2



Задание 4. Вариант 2 – народы РФ

К традиционным занятиям каких из перечисленных народов России относятся оленеводство, охота на морского зверя и рыболовство?

Очевидно, что перечисленные виды хозяйственной деятельности, характерны для северных народов (ключевое слово – «олeneводство»). Среди вариантов ответов к ним относятся ненцы и селькупы... (остяки-самоеды, живущие на севере Западной Сибири



Задание 4. Вариант 2 – народы РФ

Рассмотрим некоторые нетипичные задания, связанные с особенностями населения...

Юрта - конический шатёр, осто́в которого стягивается для прочности узорчаткаными полосами, стены оборачиваются циновкой, а вся конструкция окутывается войлоком. Юрта относится к числу выдающихся достижений кочевой цивилизации.

монголы
калмыки
казахи
буряты



Задание 4. Занятия населения

К традиционным занятиям какого из перечисленных народов России относится пастбищное животноводство (овцеводство, коневодство и верблюдоводство)?

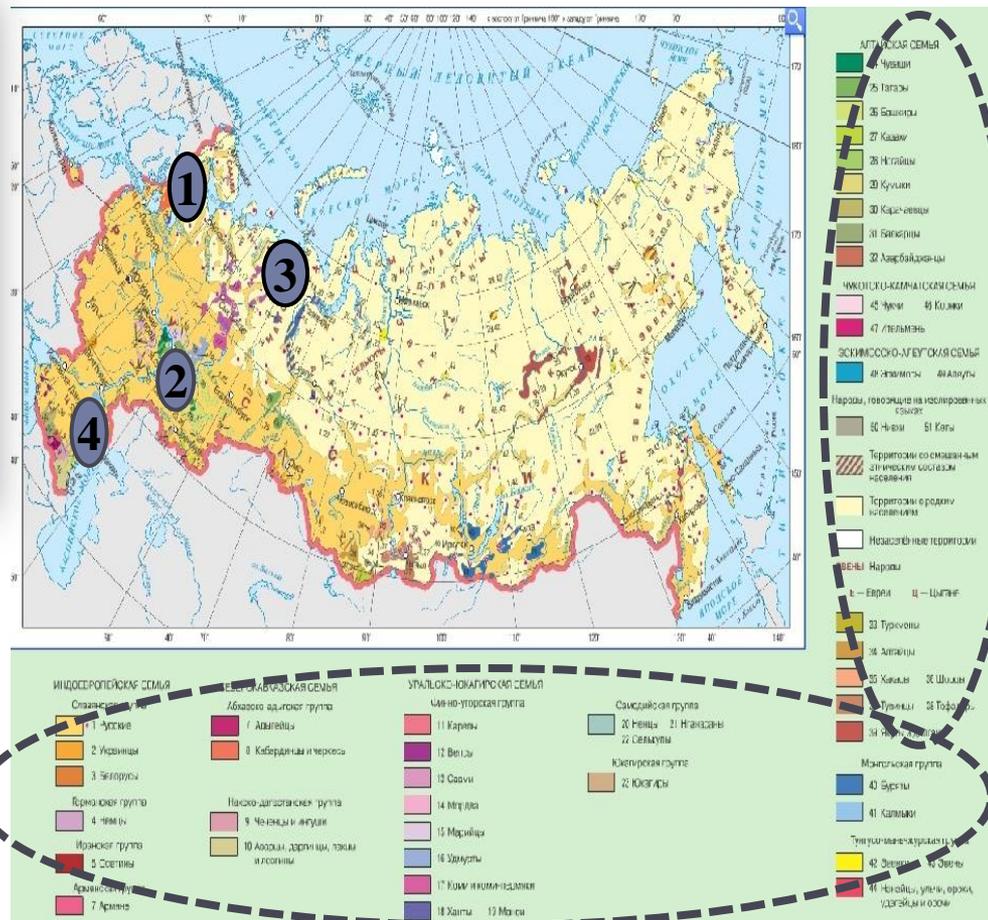
1) карелы, 2) марийцы, 3) коми, 4) калмыки



Карта
«Народы России»

С помощью легенды карты определяем, где живут указанные в задании народы. Калмыки живут в зоне полупустынь (*подсказка: верблюдоводство*). Таким образом, овцеводство, коневодство, верблюдоводство традиционно развивалось в засушливых условиях полупустынных пастбищ. Жители этих районов – калмыки.

Ответ: 4.



**Задание 4.
Природные
ресурсы**

**Какие природные ресурсы относятся к
неисчерпаемым?**

*1) почвенные, 2) минеральные, 3)
климатические, 4) биологические*

Классификация природных ресурсов

по степени исчерпаемости

Неисчерпаемые

Солнечная энергия
Энергия ветра
Энергия земных недр
Энергия морских приливов и волн
(Воздух и вода)

Исчерпаемые

Возобновимые

Животный мир
Растительный мир
Плодородие почв
Пресная вода
Воздух

Невозобновимые

Полезные
ископаемые

Задание 5

Антициклон (В)

Антициклон – область **высокого**
атмосферного давления

ассоциация



Циклон (Н)

Циклон – область низкого
атмосферного давления

ассоциация

Ш



Циклоны (Н) и антициклоны (В)

Погода тесно связана с циклонами и антициклонами

Циклоны



Циклоны приносят дожди, снегопады, штормы.

Антициклоны



Антициклоны несут ясную, сухую погоду: жаркую летом и морозную зимой.

Мороз и Солнце- день чудесный.....

Антициклон - Активировка





Вечор, ты помнишь, выюга злилась,
На мутном небе мгла носилась;
Луна, как бледное пятно,
Сквозь тучи мрачные желтела,
И ты печальная сидела

Буря мглою небо кроит,
Вихри снежные крутя,
То, как зверь, она завоет,
То заплачет, как дитя...



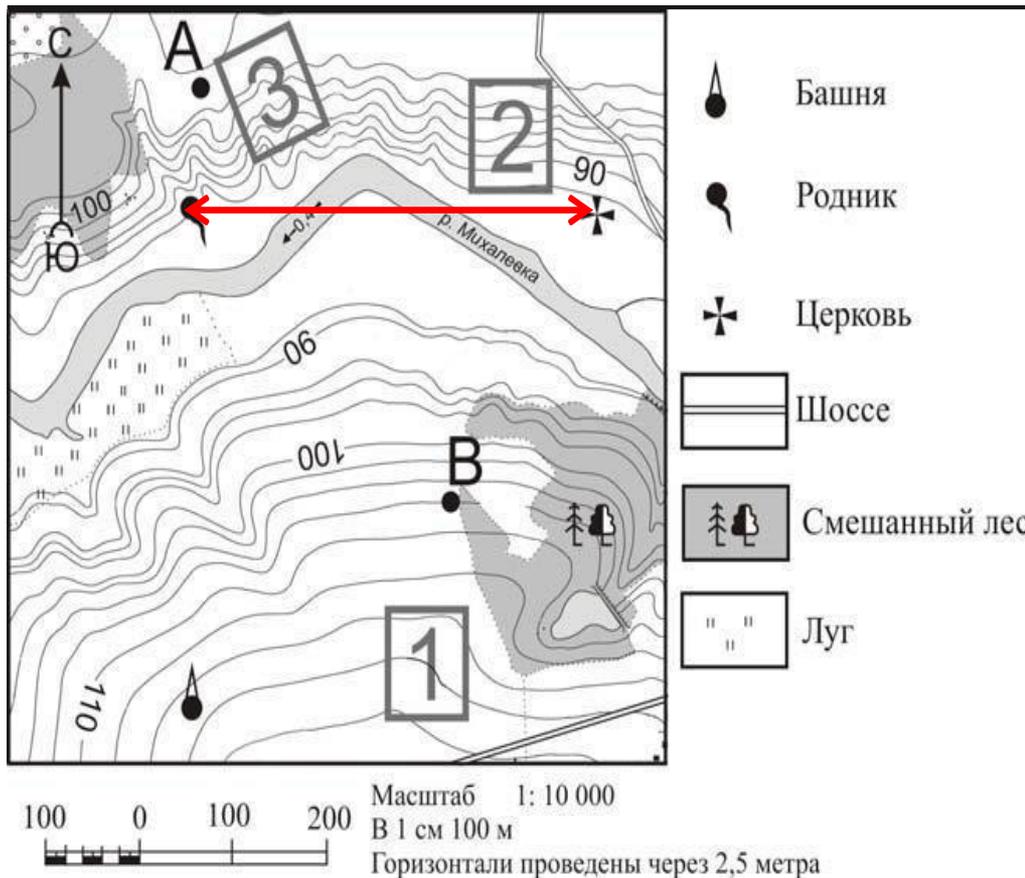
Как на карте обозначаются фронты?

Теплый атмосферный фронт
- ПОЛУСОЛНЦЕ (тепло)

Холодный атмосферный фронт
-МУРАШКИ ПО КОЖЕ (холодно)



Задания 9-12 выполняются по топографической карте



Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до церкви. Измерение проводите между центрами условных знаков. **Полученный результат округлите до десятков метров.** Ответ запишите в виде числа.

Измеряем линейкой расстояние между искомыми точками на карте. – 4,2 см

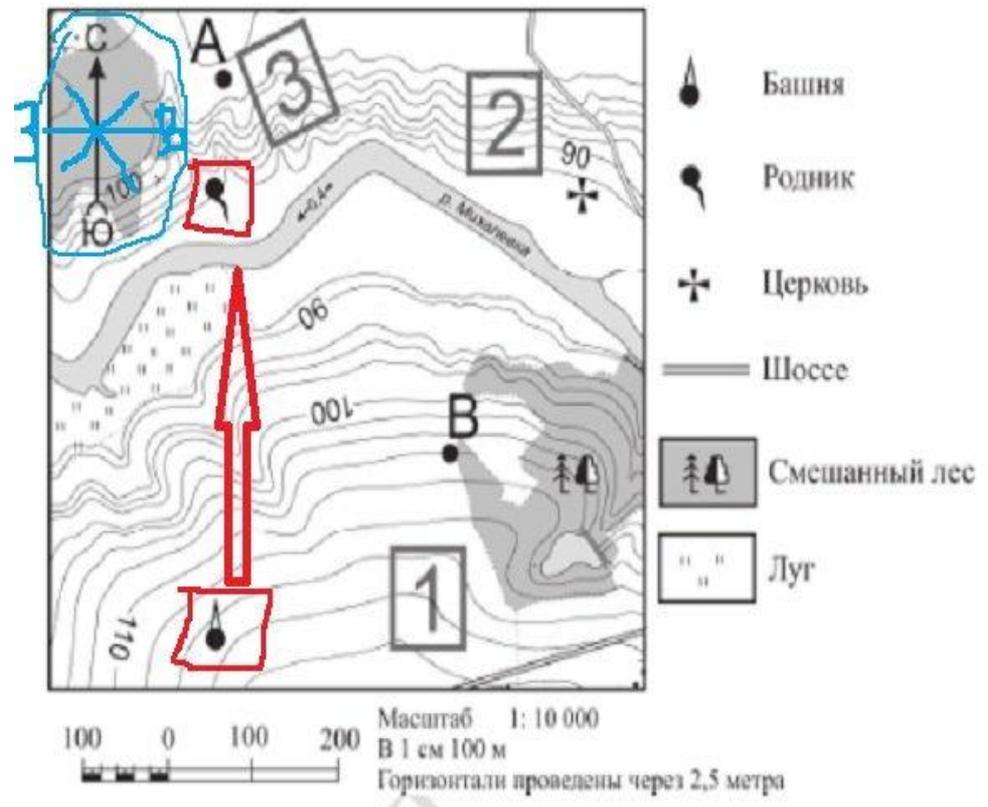
**Определяем по карте масштаб – в 1 см – 100 метров;
4,2 см умножаем на масштаб (4,2×100). Ответ – 420 метров.
Записываем результат (420) в бланк ответов.**

Задание 10

Определение направлений

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.

Голова — это направление на север, ноги - направление на юг (держи ноги в тепле); правая рука - указывает направление на восток, а левая на запад.



Задание 11

1. Сразу посмотри, через сколько метров проведены горизонтали.
2. Обрати внимание, как они изображены: если близко друг к другу – склон крутой, если далеко – пологий.
3. Бергштрихи и цифры на горизонталях покажут направление склона.
4. Найди точки А и В на карте. С помощью горизонталей определи, на какой высоте они находятся.
5. Определи характер поверхности между точками. Можно на полоске бумаги обозначить все точки, которые пересекает профиль и соотнести с точками.
5. Выбираем верный вариант ответа. Записываем.



Задание 12

ВАЖНО!!!!

1. Нельзя писать при выборе участка для игры в футбол - "участок находится на РОВНОЙ поверхности", так как ровная поверхность может быть и на склоне
 2. НУЖНО писать, что участок находится на РОВНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ поверхности ИЛИ участок не имеет уклона.
 3. Для катания на санках, лыжах – нельзя писать – находится на склоне, нужно указать – крутой склон.
 4. Когда вы пишете про препятствия, то обязательно указывайте какие именно препятствия есть на других участках (лес, кустарники, болото и т.д.).
 5. Доводами для задания будут те отличия других, не подходящих нам участков, которые препятствуют нашей задаче.
- |
-

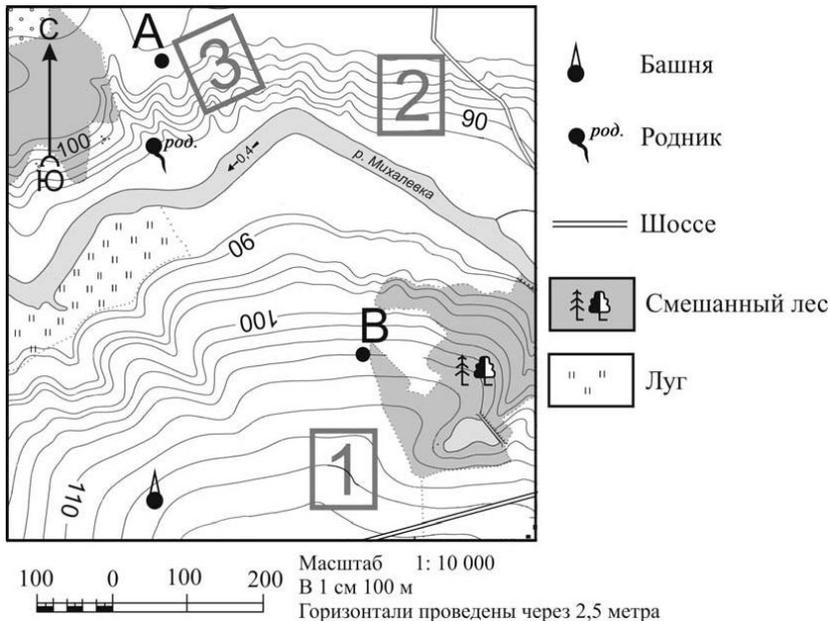


Задание 12

Ответ выпускника должен состоять из указания на номер участка, а также двух доводов, которые подтверждают его выбор. Обоснования могут касаться как выбранного участка, так строиться «от обратного», то есть может быть дано описание участков, неподходящих для выполнения упомянутого в условии задания действия.



Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода (ОТВЕТ С ВОПРОСА, ПОКАЗАТЬ ЮЖНЫЙ СКЛОН ПО ЛАПМПЕ ОТ ПРОЕКТОРА)

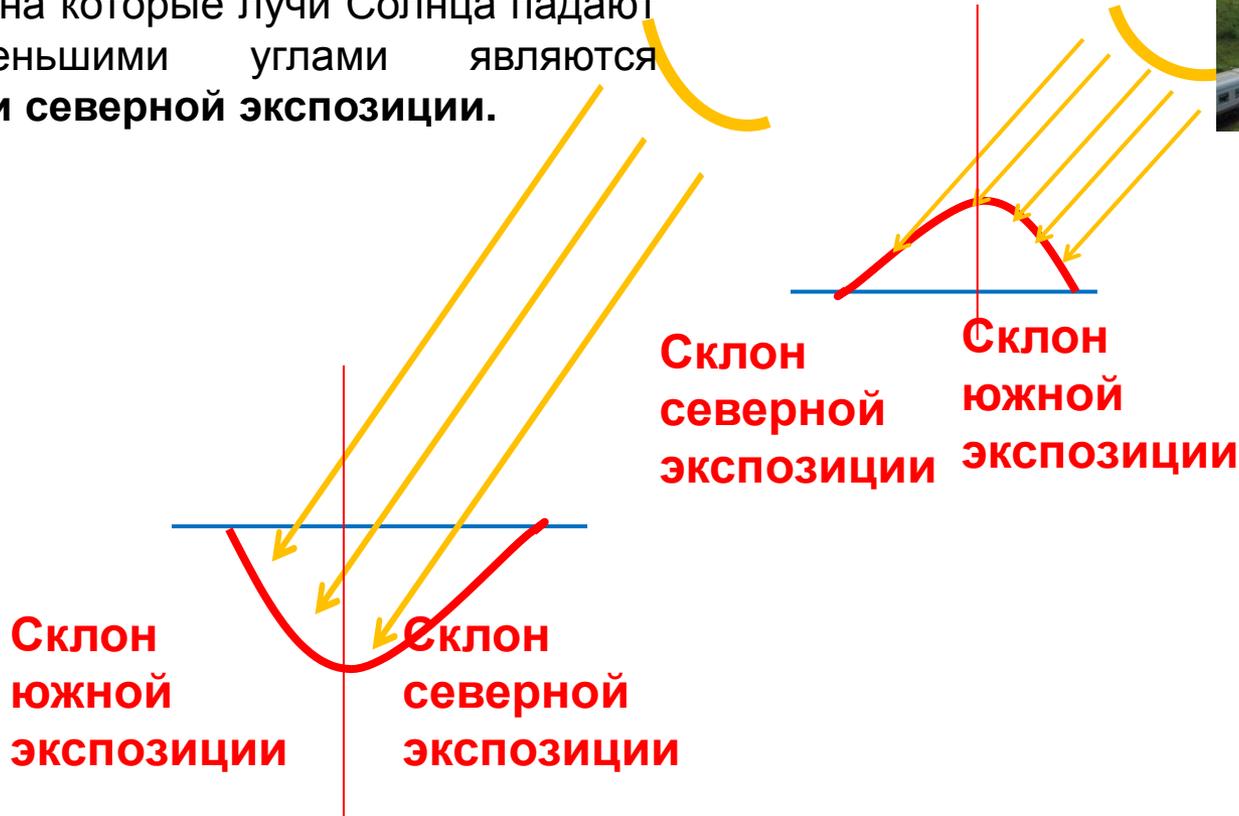


Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 2. В обосновании приведены следующие доводы: 1) участок находится близко к шоссе; 2) участок находится на склоне южной экспозиции	
Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2

Склон южной экспозиции (южный склон)

Склон южной экспозиции – склон обращённый к Солнцу, то есть на который, солнечные лучи падают по большому углом.

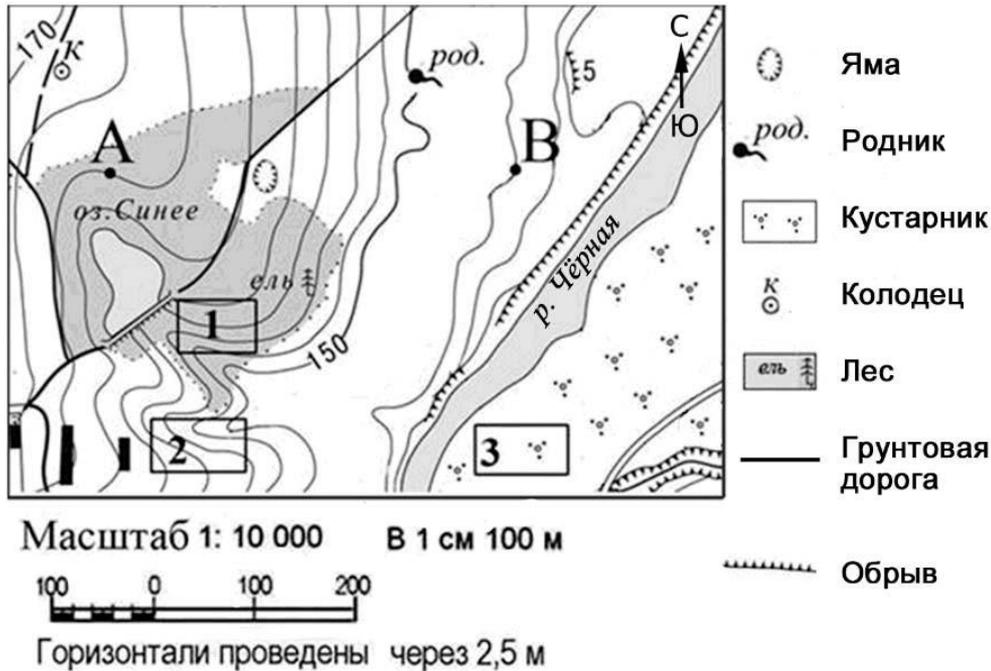
Склоны, на которые лучи Солнца падают под меньшими углами являются склонами северной экспозиции.



Где цветы – там склон южной экспозиции ... Он лучше прогревается Солнцем



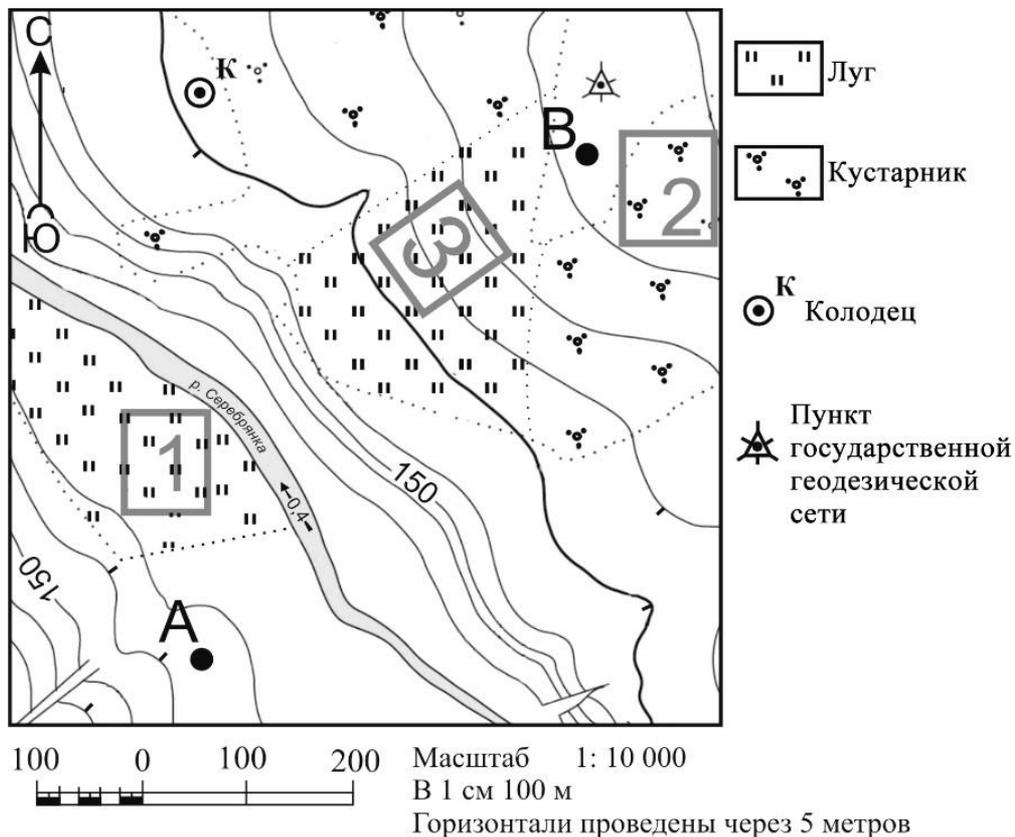
Школьники выбирают место для катания на санках с крутой горки. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, лучше всего подходит для этого. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что больше всего указанным требованиям отвечает</p> <p>1) участок 2.</p> <p>В обосновании приведены следующие доводы:</p> <p>1) участок имеет крутой склон для катания на санках;</p> <p>2) участок без препятствий ИЛИ на участке нет деревьев</p>	
Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2



Участники школьной футбольной секции выбирают место для игры в футбол. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что больше всего указанным требованиям отвечает</p> <p>1) участок 1.</p> <p>В обосновании приведены следующие доводы:</p> <p>1) участок плоский с горизонтальной поверхностью;</p> <p>2) участок находится на лугу ИЛИ на участке нет препятствий в виде кустарника</p>	

Ретрансляционная вышка



Конный манеж



Каток



Запуск бумажных змеев



Задание 13. Вариант – определение доли....с таблицей

Распределение грузооборота в ЕТС России (млн.т)

<u>Виды транспорта</u>	1993	1994	1995	1996
<u>Железнодорожный</u>	1348	1058	1028	911
<u>Автомобильный</u>	2570	1767	1441	932
<u>Трубопроводный</u>	873	801	783	302
<u>Морской</u>	83	70	65	54
<u>Речной</u>	215	155	140	106
<u>Воздушный</u>	0,9	0,7	0,6	0,8
<u>Всего:</u>	5089,9	3851,7	3457,6	2850,8

Определите долю **автомобильного транспорта** в массе перевезенных грузов в РФ, в 1995 году.

Необходимо определить по таблице о каких показателях спрашивается в задаче. (выделены красным).

Дальше – математическая задача на определение долей: (меньшее из задачи делим на большее, и умножается на 100%), то есть:

$1441 : 3457,6 \times 100 = 41,6$, то есть 42%.

42% массы перевезенных грузов в РФ в 1995 году пришлось на автомобильные перевозки.

Задание 13. Вариант – определение доли....без таблицы

Определите долю городского населения в % от общей численности населения Северо-Кавказского федерального округа, если известно, что численность его населения на 1 января 2013 г. составляла 9 542 640 человек, из которых горожан — 4 694 703 чел. Полученный результат округлите до целого числа.

Меньшее делим на большее, умножаем на 100, округляем



Определите относительную влажность воздуха при температуре 0°C , если в нём содержится **4 г** водяного пара, а максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет **4,8 г/м³**. Полученный результат округлите до целого числа.

Решение:

Относительная
влажность

=

Абсолютная
влажность

· 100%

Количество влаги,
которое может
содержаться при
данной температуре

ОВ

=

4г

· 100%

=

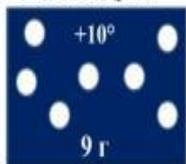
83%

4,8 г

Количество водяного пара в воздухе

**Абсолютная
влажность воздуха**

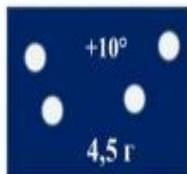
Количество водяного пара
в граммах, находящееся в
1м³ воздуха.



100%

**Относительная
влажность воздуха**

Отношение абсолютной влажности к
количеству влаги, которое может
содержать воздух при определённой

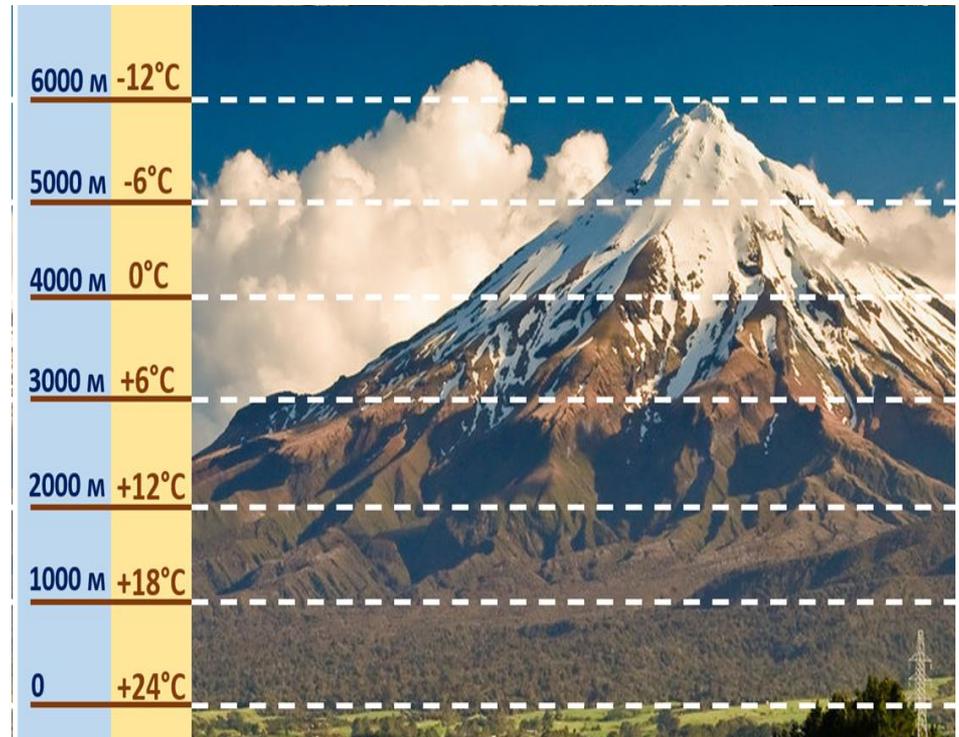


50%



ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА И ДАВЛЕНИЕ ПОНИЖАЮТСЯ ПРИ ПОДЪЕМЕ ВВЕРХ

В книге шведской писательницы Лагерлеф «Чудесное путешествие Нильса с дикими гусями» рассказывается о глупом Тролле, который решил: «Построю дом поближе к солнцу — пусть оно меня и греет». И Тролль принялся за работу. Он собирал повсюду камни и громоздил их друг на друга. Скоро гора из камней поднялась чуть ли не до самых туч. «Вот теперь, пожалуй, хватит!» - сказал Тролль. — Теперь я построю дом на вершине этой горы. Буду жить у самого солнца под боком. Уж рядом с солнцем не замерзну». И Тролль полез на гору. Только что такое? Чем выше он лезет, тем холоднее становится. Добрался до вершины. «Ну, - думает, - отсюда до Солнца рукой подать». А у самого зуб на зуб не попадает. Тролль был упрямый: если уж ему в голову что западет — ничем не выбьешь. Решил на горе построить дом — и построил. Солнце как будто бы близко, а все равно до костей пробирает. Так этот глупый Тролль и замерз.



Задание 13. Расчетные задачи

1. При подъёме в тропосфере температура воздуха понижается в среднем на **0,6** °С через каждые 100 м. Определите температуру на вершине горы с абсолютной высотой 4000 м, если у её подножия, расположенного на уровне моря, температура составляет 20 °С. Ответ запишите в виде числа.

- 1) Высоту горы делим на 100 (узнать, сколько раз взяли по 100).
- 2) Полученное число умножаем на условие в задаче.
- 3) Вычитаем или прибавляем, в зависимости от условий задачи (на вершине или у подножия)

1) $4000:100=40$

2) $40 * 0,6 =24$

3) $20-24= -4$



Задание 14. Стихийные бедствия: где?



Снежные лавины

Опасности схода снежных лавин подвержены почти все горные области России: **Урал, Алтай, горы Северо-востока Сибири, Прибайкалье, Забайкалье, Дальний Восток.** Наиболее лавиноопасный район — **Кавказ (Краснодарский край, Республики Северная Осетия — Алания и Кабардино-Балкария).** А также **Камчатский край,** поскольку здесь выпадает очень много снега (морской климат, в отличие от Приморья с муссонным климатом). Сход снежных лавин возможен даже в **Хибинах** (Мурманская область).

Выполним задание о снежных лавинах

Снежные лавины — одно из наиболее опасных природных явлений. При составлении прогнозов чрезвычайных ситуаций МЧС России оценивает опасность, которую представляет для отдельных регионов сход лавин. Для жителей, каких двух регионов России такие прогнозы необходимы?

- 1) Краснодарский край
- 2) Республика Алтай
- 3) Воронежская область
- 4) Кировская область
- 5) Республика Коми



Снежные лавины возникают в горах. Республика Алтай — Алтайские горы, Краснодарский край — Кавказские горы. **ОТВЕТ: 12.**

Сель



Сель — грязевой или грязекаменный поток, отличающийся разрушительной силой, внезапностью возникновения.

Сели возникают в горных районах (Кабардино-Балкарская республика. Дагестан, Северная Осетия, Карачаево-Черкессия).

Многолетняя мерзлота



Многолетняя мерзлота оказывает влияние на хозяйственную деятельность человека: добычу полезных ископаемых, строительство дорог и зданий. В районах распространения **многолетнемёрзлых грунтов** для того, чтобы обеспечить устойчивость сооружений и предотвратить их разрушение, дома строят на глубоко вбитых сваях. **Многолетняя мерзлота** характерна для **Сибири и Дальнего Востока + Монголия.**

Землетрясения



Землетрясения и необходимость строительства сейсмоустойчивых зданий (снова регионы с горным рельефом, области кайнозойской складчатости, или территории на контакте литосферных плит).

Землетрясения происходят в сейсмических поясах на границах литосферных плит - Индонезия, Мексика, Чили, Турция, Исландия, Новая Зеландия.

В России – это горные районы, Камчатка, Курильские острова, остров Сахалин.

Извержение вулкана



Вулканы находят
ся в сейсмических
поясах Земли на
границах
литосферных
плит - Италия,
Филиппины,
Исландия,
Мексика.

В России –
вулканизм:
(Камчатка,
Курильские
острова —
Дальний Восток).

Цунами



Под угрозой **цунами** находится тихоокеанское побережье Евразии и острова Тихого океана вблизи восточных границ материка (Япония), **в России** - Камчатка, Курильские острова, Приморский край, Сахалинская область.

Тропические циклоны



Тропические циклоны обладают огромной энергией и способны вызвать катастрофические разрушения. При Всемирной метеорологической организации создана специальная служба для своевременного информирования жителей стран, которым могут угрожать тропические циклоны.

Тропические циклоны более всего опасны для стран, расположенных **в тропических широтах:** между северным и южным тропиками, восток Евразии (**Япония, Бангладеш, Таиланд**).



Таяние ледников – повышение уровня Мирового океана

Из-за
таяния **ледников** более
всего пострадают города
на **побережье**
океана (например,
Санкт-Петербург,
Калининград,
Архангельск).

Наводнения



Весенние половодья характерны для рек Европейской части России.

В России в **летнее** время разливается Амур, во время муссонных дождей.

Наиболее часто

наводнения происходят на юге Приморского края, в бассейне Средней и Верхней Оки, Верхнего Дона, на реках бассейна Кубани и Терека, в бассейне Тобола, на притоках Среднего Енисея и Средней Лены.

Пыльные бури



Такие неблагоприятные климатические явления, как засухи, суховеи и пыльные бури возникают в тех природных зонах, где испытывается недостаток влаги. К таким природным зонам мы можем отнести: степи, полупустыни и пустыни.

***Волгоградская,
Астраханская,
Оренбургская области,
Ставропольский край,
Республика Калмыкия.***

Формулировка: **в каких двух из перечисленных регионов... Значит в ответе два элемента...**

Находим все регионы на карте, а потом думаем, может ли там быть данное явление?

Или от противного: «в этом регионе землетрясений быть не может» (Ярославская обл., Владимирская обл., Воронежская обл. и т.д.)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. Административная карта



Задание 15. Геоэкология (повышенный уровень сложности)

Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности способствуют предотвращению образования оврагов на склонах холмов в зоне лесостепей и степей.



**Высаживание
деревьев и кустарников**



**Продольная
распашка склонов**



**Ограничения
использования
минеральных
удобрений**



Выпас скота



**Террасирование
склонов**



РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Рекультивация земель



РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Использование попутного нефтяного газа в химической промышленности



РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Террасирование склонов



РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Перевод ТЭС с угля на природный газ



РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Введение системы оборотного водоснабжения на предприятиях



РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Высадка лесополос в степной зоне





НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Продольная распашка склонов



НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Сжигание попутного нефтяного газа в факелах при нефтедобыче



НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Молевой сплав леса по рекам



НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Избыточное орошение в засушливых районах



НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Осушение болот в верховьях рек



НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Вырубка деревьев в верховьях рек



Сложное 16 задание, на Решу ОГЭ, СТОЛКНУЛАСЬ С НОВЫМ ВИДОМ ЗАДАНИЯ.

- 1) Петр: «В 2008 г. в июле во всех четырех республиках выпало больше осадков, чем обычно».
- 2) Тимур: «В 2008 г. январь во всех четырех республиках был холоднее обычного».
- 3) Светлана: «В 2008 г. зимой во всех четырех республиках выпало снега больше обычного».
- 4) Иван: «В 2008 г. лето во всех четырех республиках было холоднее обычного».

Школьники из столиц нескольких республик России обменялись данными об особенностях погодных условий в их регионах в 2008 г., полученными на местных метеостанциях. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Средняя месячная температура воздуха и количество осадков по некоторым субъектам Российской Федерации в 2008 г.

Республика	Температура воздуха, °C				Количество осадков			
	январь		июль		январь		июль	
	фактическая температура	отклонение от нормы	фактическая температура	отклонение от нормы	среднее, мм	отношение к норме, %	среднее, мм	отношение к норме, %
Алтай	-23,3	-6,7	16,8	+1,8	4	29	69	78
Хакасия	-19,5	-2,1	17,5	+1,1	41	79	102	109
Бурятия	-24,4	-0,5	17,3	+1,4	9	173	118	131
Тыва	-31,1	-2,8	18,4	+2,0	6	75	43	64

Подсказка

Активировать Wi-Fi
Чтобы активировать Wi-Fi

Спрятать пояснение

Отклонение от нормы температур в январе показывает, что во всех четырех городах была зарегистрирована более низкая температура. Правильный ответ указан под номером 2.

Советы:

1. Никакого атласа!

2. Черновик в помощь!

Санкт-Петербург



Нижний Новгород



Ульяновск



Оренбург



С-З

Север



N



S



W



E



Юг

Запад

Восток

Ю-В

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения
Санкт-Петербург	60° с. ш. 30° в. д.
Нижний Новгород	56° с. ш. 44° в. д.
Ульяновск	54° с. ш. 48° в. д.
Оренбург	52° с. ш. 55° в. д.

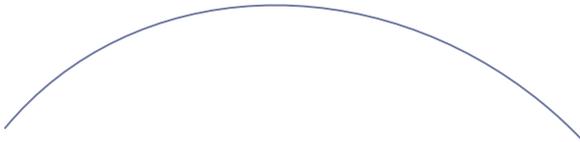
Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовая продолжительность солнечного сияния, часов	Высота пункта наблюдения, м
		январь	июль		
Санкт-Петербург	60° с. ш. 30° в. д.	-7,2	+18,2	1643	20
Нижний Новгород	56° с. ш. 44° в. д.	-11,2	+19,0	1928	161
Ульяновск	54° с. ш. 48° в. д.	-11,9	+19,9	2027	127
Оренбург	52° с. ш. 55° в. д.	-14,1	+22,2	2305	109

1) Константин: «Температура воздуха в январе последовательно возрастает при движении с северо-запада на юго-восток».



Алгоритм решения 18 задания

СЕВЕРНОЕ ПОЛУШАРИЕ



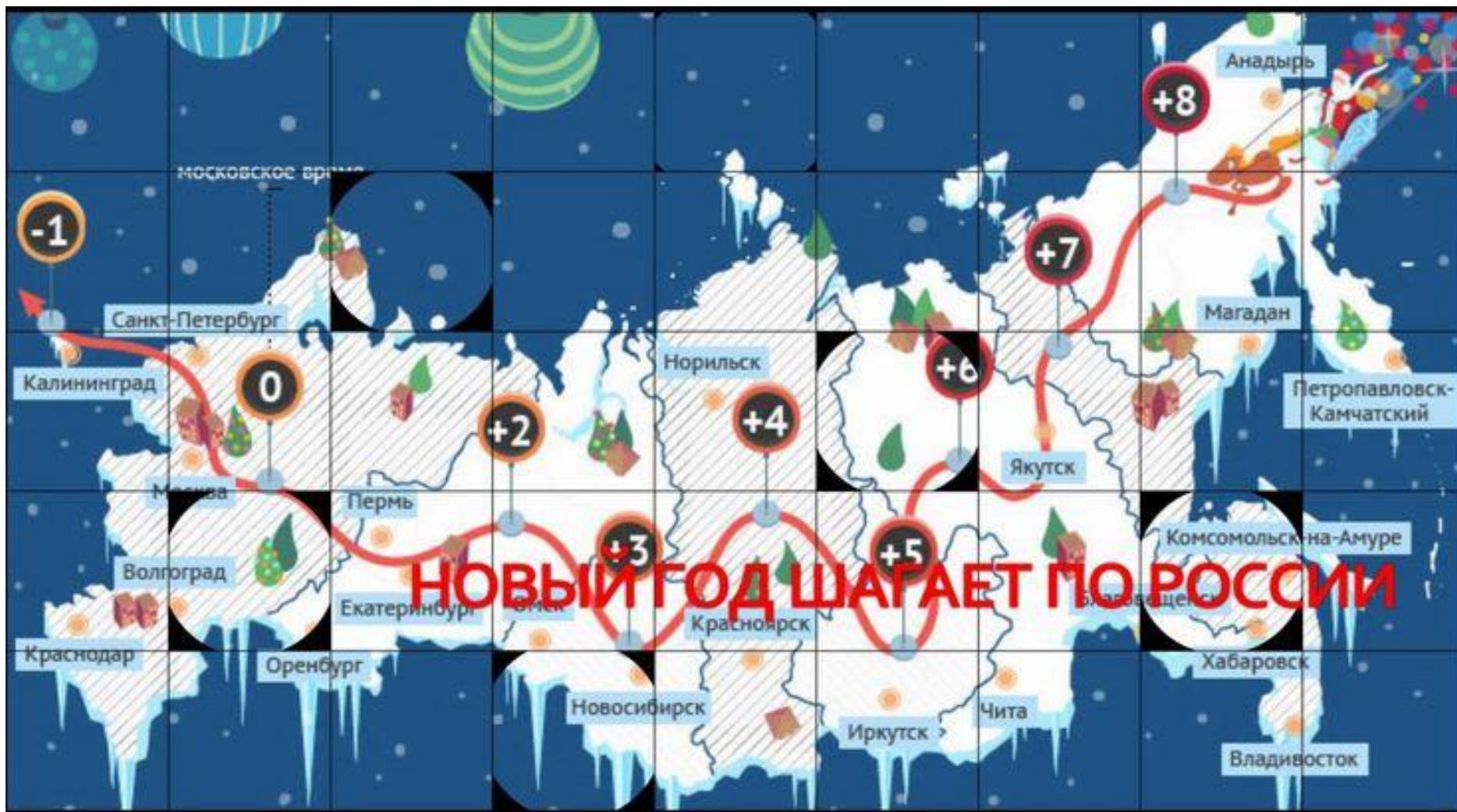
ЮЖНОЕ ПОЛУШАРИЕ



+ Климатическая карта (количество осадков)

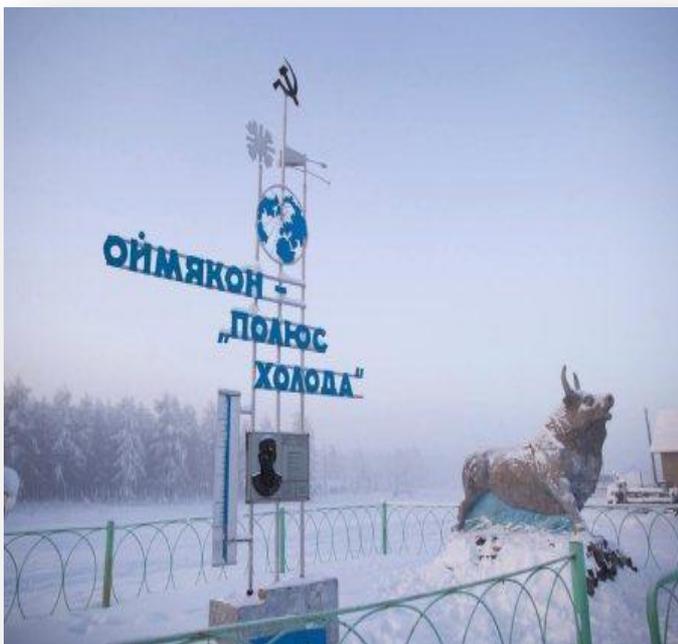


Задание 19. «Новый год шагает по стране»



Задание 20

Республика Якутия



Присоединитесь к экспедиции на «Полюс холода»! Посетите незабываемое «Царство вечной мерзлоты»!

Амурская область

Попасть в Китай без визы, откопать динозавра и увидеть запуск ракеты – все это возможно успеть за один день! Приезжайте к нам!



Калининградская область

Вас ждут средневековые рыцарские замки, готическая атмосфера старинных кирх, песчаные косы, «танцующий лес» и солнечный янтарь!



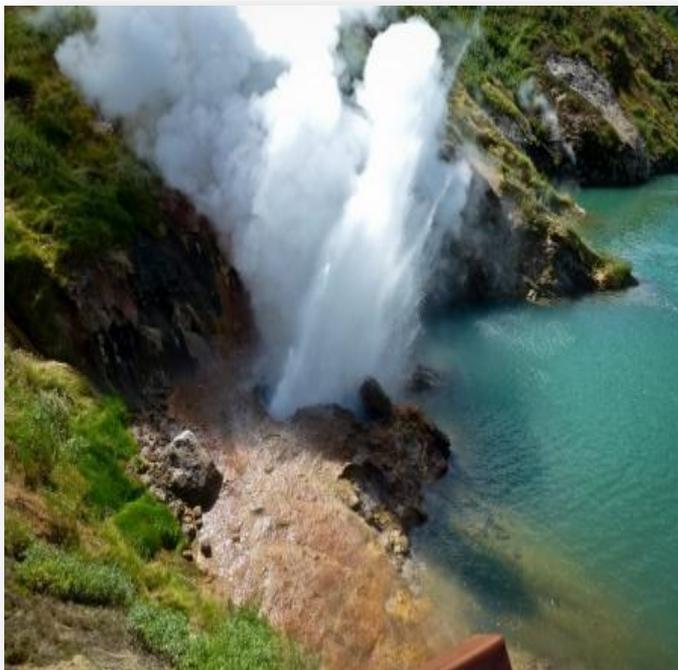
Посетите янтарный край страны!



Совершите путешествие в самый западный город России, посетите пляжи Балтики в поисках янтаря!

У нас есть все для любителей пляжного отдыха!

Камчатский край



Полюбуйтесь фонтанами гейзеров, извергающихся на фоне завораживающих горных ландшафтов!

Добро пожаловать в край девственной тайги и высокогорных тундр! Здесь вы сможете увидеть горячие озера, гейзеры и грязевые вулканы!

Посетите уникальную Долину гейзеров!



Своими глазами увидеть извержение вулкана? Добро пожаловать в наш край!



Задание 21. Знание географических терминов

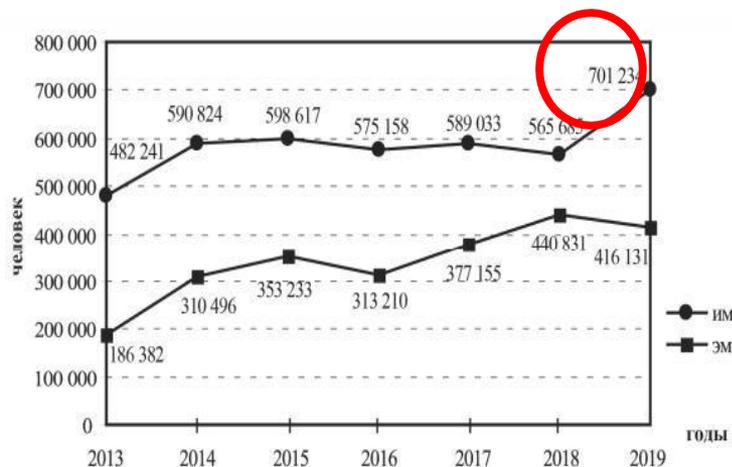
- ▶ **Урбанизация** – увеличение роли городов и городского образа жизни
 - ▶ **Миграция** – перемещение населения из одного места проживания в другое
 - ▶ **Воспроизводство населения** – процесс непрерывно смены поколений (рождаемость и смертность)
 - ▶ **Естественный прирост населения** – разница между рождаемостью и смертностью
 - ▶ **Режим реки** – изменение уровня воды в реке по сезонам года (замерзание реки, вскрытие ледового покрова)
 - ▶ **Межень** - низкий уровень воды в реке, озере.
 - ▶ **Паводок** — кратковременный подъем уровня воды в реке. Может вызываться ливневыми дождями, резким таянием снега в горах.
 - ▶ **Половодье** — это фаза режима реки, характеризующаяся значительным увеличением ее водности. Половодье происходит каждый год в определенный сезон года. Во время половодья уровень воды в реке поднимается, река выходит из берегов, часто затопляя пойму.
 - ▶ **Бассейн реки** — это площадь, с которой река собирает воду.
 - ▶ **Отраслевая структура хозяйства России** — это совокупность отраслей, удовлетворяющих однородные потребности общества и образующих единое хозяйство страны.
 - ▶ **Муссоны** – ветры, меняющие направление 2 раза в год (зимой – с моря на сушу, летом – с суши на море).
 - ▶ **Бризы** – ветры, меняющие направление 2 раза в сутки (днем – с моря на сушу, ночью – с суши на море).
 - ▶ **Климат** — многолетний режим погоды. К климату относятся описания времен года, сезонов (погода – здесь и сейчас, климат – многолетний режим погод).
 - ▶ **Антициклон** - область повышенного атмосферного давления характеризуется устойчивой погодой, морозной и сухой зимой, жаркой и сухой летом.
 - ▶ **Циклон** – это атмосферный вихрь с пониженным давлением воздуха в центре и ветрами, направленными от периферии к центру. Характеризуется облачностью и дождями летом и снегопадами зимой
-



Задание 22. Извлечение информации из статистического источника (анализируем, не вычисляем)

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных

Международная миграция в России за период 2013–2019 гг



22

В каком году из показанных на графике на постоянное место жительства в Россию из других стран въехало наибольшее число людей? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ г.

Сначала учимся читать статистические данные: Что показано по горизонтальной оси? (Время годы, от 2013 до 2019). Что по вертикальной оси (число людей)

Что можно найти в перекрестии? (Число приехавших, или уехавших граждан в соответствующий год) Например: в 2016 году в Россию приехали 575158 человек, а уехали 313 210. Число приехавших (иммиграция) на всем временном отрезке опережало число уехавших (эмиграция). Значит был миграционный прирост. Максимальное число людей (701234 чел) въехало в Россию в 2019 году. **В этом задании – только чтение информации.**

Задание 23

Естественный прирост = Рождаемость – Смертность

Смертность = Рождаемость – Естественный прирост

Миграционный прирост = Иммиграция – Эмиграция

Миграционный прирост = Приехавшие – Уехавшие

Общий прирост населения = Миграционный прирост + Естественный прирост

Миграционный прирост = Общий прирост населения - Естественный прирост

Естественный прирост = Общий прирост населения - Миграционный прирост

Плотность населения = $\frac{\text{Численность населения}}{\text{Площадь}}$

Площадь

Густота сети железных дорог = $\frac{\text{Длина железнодорожных путей}}{\text{Площадь территории}}$

Площадь территории

Иммиграция – въезд в страну

Эмиграция – выезд из страны



Задание 24. Размещение населения



Задание 25

- ▶ Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.
- ▶ А) Уфа
- ▶ Б) Хабаровск
- ▶ В) Йошкар-Ола

- ▶ А) Южно-Сахалинск
- ▶ Б) Ульяновск
- ▶ В) Омск



Задания 27-28 (по тексту)

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Зейская ГЭС

Зейская ГЭС расположена на реке Зeya на Дальнем Востоке. Установленная мощность станции составляет 1330 МВт. Решение о строительстве ГЭС было принято еще в 1964 г. В 1980 г. станция была выведена на проектную мощность – 1290 МВт. Тогда же до проектного уровня было заполнено Зейское водохранилище. Ежегодно в регионе в конце лета – начале осени выпадают обильные дожди, приводящие в отдельные годы к переполнению водохранилища, в результате чего приходится производить холостой сброс воды. Это иногда влечёт затопление ряда территорий ниже по течению реки. Самые массовые сбросы воды были произведены в 2007 и 2013 гг.

27

Притоком какой реки является Зeya, на которой построена ГЭС, о которой говорится в тексте?

Ответ: _____.



Задания 27-28 (по тексту)

- ▶ Задание 27 – локализация объекта – привязка к местоположению на карте.
- ▶ В данном случае – река. **Зея – приток реки АМУР.**
- ▶ Чаще всего спрашивается про географический район, где: (не путать с Федеральными округами).



Задание 28: владение понятийным аппаратом...

28

К какому межотраслевому комплексу относится предприятие, о котором говорится в тексте?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

Межотраслевые комплексы

Межотраслевой комплекс (МОК) — совокупность отраслей, выполняющих общую хозяйственную функцию и объединенных выпуском определенной продукции.

ТЭК

- топливная,
- электроэнергетика

Металлургия и

- конструкционные материалы
- металлургия,
 - химическая,
 - производство стройматериалов

Машиностроение
около 200 отраслей

АПК

- сельское хозяйство,
 - легкая,
 - пищевая,
- заготовка дикорастущих растений

Инфраструктурный комплекс

- транспорт,
- связь,
- коммунальное хозяйство

Электростанция – значит электроэнергетика, которая входит в состав топливно-энергетического комплекса (ТЭК)

30 Задание

- ▶ **Общее правило!**
- ▶ **Смысловое чтение текста.**
- ▶ **Выделение (поиск) ключевых слов (понятий).**
- ▶ **Поиск по карте территорий с заданными характеристиками.**



Содержание вопроса КИМа

Эта республика расположена в зоне тайги.

Особенностью ее ЭГП является наличие выхода к государственной границе РФ и выхода к морю. На территории республики находится морской порт.

Республика специализируется на производстве пиломатериалов, целлюлозы, бумаги, железорудных окатышей, алюминия.

Ход рассуждений

- ▶ Читаем текст.
- ▶ Ищем ключевые слова, **записываем** их:
- ▶ А) республика, зона тайги, государственная граница, выход к морю, морской порт;
- ▶ Б) отрасли производства -



Как связаны ОГЭ и ЕГЭ

Кодификатор ОГЭ	Кодификатор ЕГЭ
Географическое изучение Земли	Нет в ЕГЭ
Изображения земной поверхности	География в современном мире
Земля – планета Солнечной системы Оболочки Земли Взаимодействие природы и общества	Географическая среда как сфера взаимодействия общества и природы Глобальные проблемы человечества
Человечество на Земле. Материки и страны	Население мира Регионы и страны мира
География России	Место России в современном мире
Нет в ОГЭ	Мировое хозяйство

Задание 3 ОГЭ и ЕГЭ

Комфортность климатических условий для жизни людей во многом определяется степенью континентальности климата. Расположите перечисленные города России в порядке увеличения степени континентальности климата в них, начиная с города с наименее континентальным климатом.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Чита
- 2) Томск
- 3) Нижний Новгород

Затраты на отопление жилых и производственных помещений в холодное время года в значительной степени зависят от средних зимних температур. Расположите перечисленные города России в порядке повышения средней температуры января в них, начиная с города с самой низкой температурой.

- 1) Псков
- 2) Красноярск
- 3) Екатеринбург

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Задание 13 ЕГЭ

- ▶ Расположите события в геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.
- ▶ 1) Вымирание динозавров произошло в меловом периоде.
- ▶ 2) Появление сумчатых млекопитающих и первых птиц относится к юрскому периоду.
- ▶ 3) В девонском периоде появились земноводные и широко распространились споровые растения.



Задание 13 ЕГЭ

эра		период		складчатость
кайнозойская KZ	70	четвертичный Q	2	альпийская (тихоокеанская)
		неоген N	25	
		палеоген P	41	
мезозойская MZ	165	мел K	70	мезозойская
		юра J	50	
		триас T	40	
		пермь P	45	
палеозойская PZ	330	карбон C	65	герцинская
		девон D	55	
		силур S	35	
		ордовик O	60	каледонская
		кембрий Є	70	
протерозой PR	2000			байкальская
архей AR	1800			

- ▶ Каждый
- ▶ Образованный
- ▶ Студент
- ▶ Должен
- ▶ Кушать
- ▶ Пончики
- ▶ Ты
- ▶ Юра
- ▶ Мал
- ▶ Поди
- ▶ Неси
- ▶ Чебурек



Задание 21. Какой район спрашивают (экономический или географический)

Экономические районы	Географические районы	Состав
Северный	Европейский Север	Карелия, Коми, НАО, Архангельская, Мурманская, Вологодская области
Северо-Западный	Северо-Запад	Санкт-Петербург, Ленинградская, Новгородская, Псковская, Калининградская области
Центральный Центрально-Черноземный Волго-Вятский	Центральная Россия	Брянская, Владимирская, Рязанская, Ивановская, Калужская, Костромская, Орловская, Московская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская области, Москва, Воронежская, Белгородская, Курская, Липецкая, Тамбовская области, Марий Эл, Нижегородская, Кировская области, Чувашия, Мордовия
Поволжский	Поволжье	Татарстан, Калмыкия, Волгоградская, Астраханская, Пензенская, Саратовская, Самарская, Ульяновская области
Северо-Кавказский	Европейский Юг	Ростовская область, Краснодарский, Ставропольский края, Адыгея, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия, Северная Осетия-Алания, Ингушетия, Чечня, Дагестан, Крым, Севастополь
Уральский	Урал	Башкортостан, Удмуртия, Свердловская, Челябинская, Курганская, Оренбургская области, Пермский край
Западно-Сибирский	Западная Сибирь	ЯНАО, ХМАО, Алтайский край, Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская, Тюменская области, Республика Алтай
Восточно-Сибирский	Восточная Сибирь	Бурятия, Тыва, Хакасия, Красноярский, Забайкальский края, Иркутская область
Дальневосточный	Дальний Восток	Якутия, Еврейская АО, Чукотский АО, Камчатский, Хабаровский, Приморский края, Сахалинская, Магаданская, Амурская области

Задания №24, 25

Убеждена, что это самые ПРОСТЫЕ баллы во 2 части. Однако: 24 задание решает только 57% выпускников, а 25 задание — всего 36%...

- ▶ **Но эти задания — они не про знания, а чёткий алгоритм и оформление.**

На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая страна — Бразилия или Чили — находилась в 2018 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития. Для обоснования вашего ответа запишите необходимые данные из таблицы и вычисления, на основании которых вы сделали предположение.

Страна	Численность населения в млн человек	Плотность населения, чел. на км ²	Средняя продолжительность жизни, лет	Объем ВВП, в млрд. долл.	Объем экспорта в млрд.т
Бразилия	207,9	25	75	3243,2	217,7
Чили	18,6	25	80	453,8	68,3

Вывод

Довод №1: сравнение средней ожидаемой продолжительности жизни, привести конкретные показатели из таблицы

Довод №2: сравнение ВВП на душу населения, обязательно привести вычисления

Выше в рейтинге ООН по ИЧР находится Чили, потому что:

1) В Чили более высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни — 80 лет, чем в Бразилии — 75 лет.

2) В Чили (24 397,8 долл) ВВП на душу населения выше, чем в Бразилии (15 599,8 долл.).

ВВП на душу населения в Чили: $453\,800 : 18,6 = 24\,397,8$ долл.

ВВП на душу населения в Бразилии: $3\,243\,200 : 207,9 = 15\,599,8$ долл.



Критерии оценивания задания 24

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) В ответе делается предположение, что выше в рейтинге ООН по ИЧР находился Чили. В обосновании говорится, что: 2) в Чили более высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни, ИЛИ приводятся значения показателя средней ожидаемой продолжительности жизни: 80 лет в Чили и 75 лет в Бразилии; 3) в Чили выше ВВП на душу населения, и приводятся значения показателя ВВП: 24 398 долл. в Чили и 15 600 долл. в Бразилии. Или в Чили выше ВВП на душу населения, и приводятся вычисления: $453\ 800 : 18,6$ в Чили и $3\ 243\ 200 : 207,9$ в Бразилии.	
Ответ включает в себя все три названных выше элемента, географические ошибки отсутствуют	2
Ответ включает в себя два (1-й и 2-й) из названных выше элементов. ИЛИ Ответ включает в себя два (1-й и 3-й) из названных выше элементов	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериями выставления оценок в 1, 2 и 3 балла	0
Максимальный балл	2

Используя данные справочных материалов, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объемах экспорта Парагвая и Перу. Сделайте вывод о том, в какой стране сельское хозяйство имеет большее значение в экономике. Для обоснования вашего ответа запишите необходимые вычисления и числовые данные.

Сравнить, рассчитать неизвестные доли, привести вычисления

Сравнить данные доли, привести конкретные значения

Вывод

Важно: обращайтесь внимание на формулировку



1) Доля населения, занятого в сельском хозяйстве выше в Парагвае — 26%, чем в Перу — 25%.

2) Доля сельского хозяйства в общем объеме экспорта в Парагвае выше — 63,95%, чем в Перу — 21,38%.

Парагвай: $5,5 \times 100 : 8,6 = 63,95 \%$.

Перу: $9,6 \times 100 : 44,9 = 21,38 \%$.

Вывод: в Парагвае сельское хозяйство имеет большее значение в экономике страны.

№27.

1) В 2014 году доля населения, занятого в сельском хозяйстве, в Бенине была выше, чем в Анголе: доля населения, занятого в сельском хозяйстве, в тот год в Бенине составила 39%, а в Анголе — 10%.

2) В 2017 году доля сельского хозяйства в общем объеме ВВП в Бенине была выше, чем в Анголе: Доля сельского хозяйства в общем объеме ВВП Бенина составила в 2017г.: $\frac{9,2 \text{ млрд долл.}}{35,4 \text{ млрд долл.}} \cdot 100 = 26\%$

Доля сельского хозяйства в общем объеме ВВП Анголы составила в 2017г.: $\frac{85,5 \text{ млрд долл.}}{642,6 \text{ млрд долл.}} \cdot 100 = 13\%$

Вывод: в 2017 году сельское хозяйство играло большую роль в экономике Бенина.

Критерии оценивания задания 25

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится, что:</p> <p>1) Доля населения, занятого в сельском хозяйстве, выше в Парагвае — 26%, чем в Перу — 25%, ИЛИ приводятся значения: 26% в Парагвае и 25% в Перу</p> <p>2) Доля сельского хозяйства в общем объеме экспорта в Парагвае выше, чем в Перу</p> <p>3) Для определения доли сельского хозяйства в общем объеме экспорта Парагвая приводятся вычисления, для определения доли сельского хозяйства</p>	
<p>в общем объеме экспорта Перу приводятся вычисления ИЛИ приводятся значения: 64% в Парагвае и 21% в Перу</p> <p>4) Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Парагвая</p>	
<p>Ответ включает в себя все четыре названных выше элемента</p>	2
<p>Ответ включает в себя три (любых) из выше названных элементов</p>	1
<p>Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла</p>	0

«Мульты - Россия» «Мы живем в России»)

[Мульты-Россия. Новые путешествия.](#)
[Хабаровский край | ПРЕМЬЕРА](#)

[Мульты-Россия](#)

[Сериал Мульты-Россия](#)

Герой «Мульты-России», Медведь-краевед, является настоящим амбассадором и фанатом путешествий по России. Он в увлекательной и легкой форме рассказывает о разных регионах и городах.



-
- ▶ Как хорошо вы знаете Россию?
 - ▶ Тренажер "Субъекты РФ"





**Спасибо
за внимание!**

