

50 номер

XV Всероссийская олимпиада по ГЕОГРАФИИ Заключительный этап 2016 г. Первый (теоретический) тур

172

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Роман Евгений Андреевич

КЛАСС:

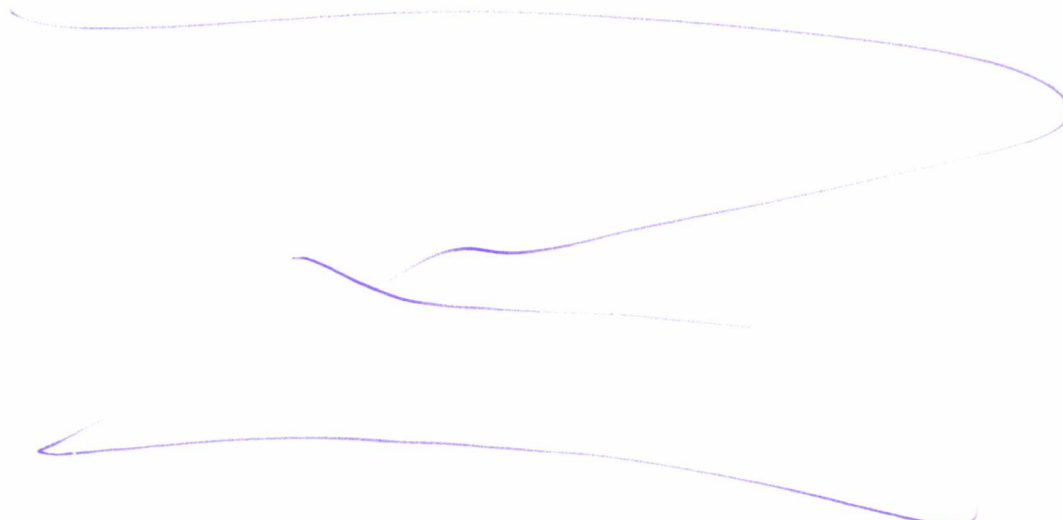
9 Б

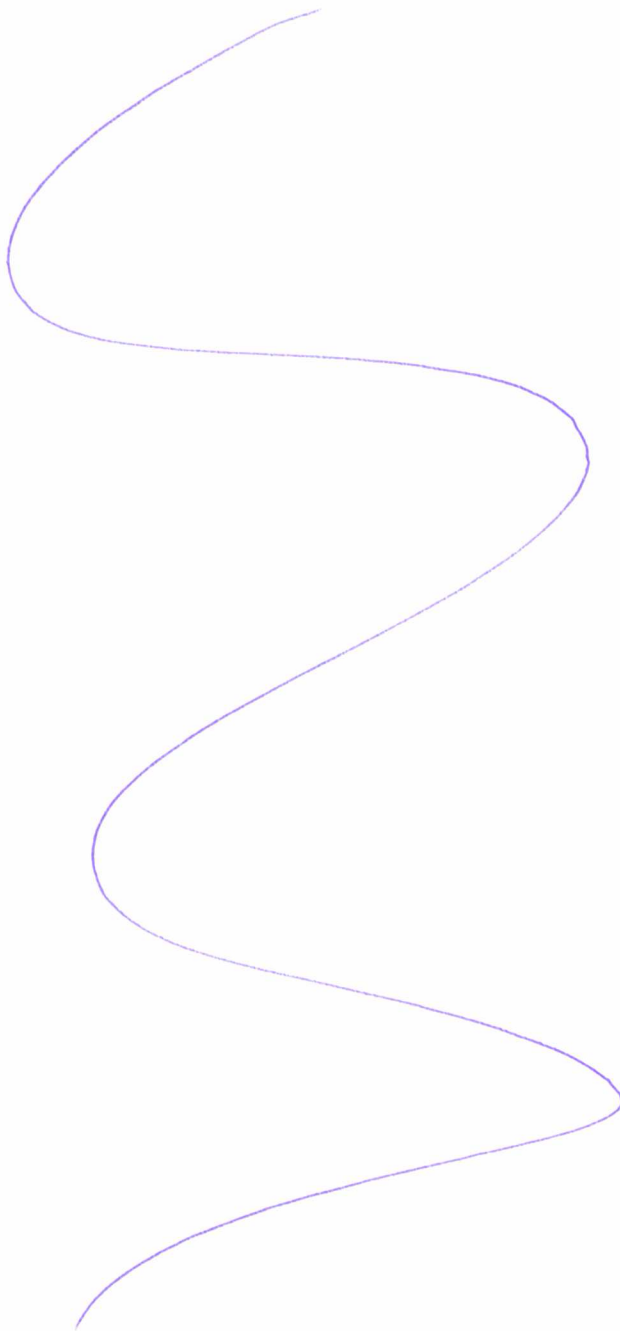
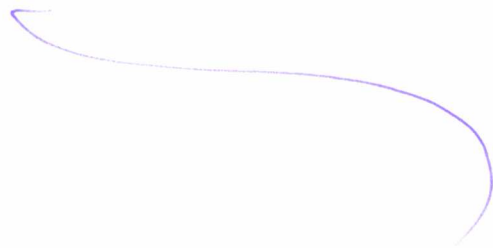
РЕГИОН (ГОРОД, ОБЛАСТЬ, КРАЙ, РЕСПУБЛИКА, АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ):

Республика Марий Эл

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.





10

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

172

А. Характерная особенность изменения температуры с высотой, наблюдавшаяся в случаях № 1 и № 2 температурное инверсии

Б. Процессы в атмосфере, которые обусловили аномальное изменение температуры с высотой

Случай № 1 Наступление теплой циклона на холодные воздушные массы приземного слоя воздуха.

Случай № 2 Наступление холодного антициклона на теплые воздушные массы приземного слоя воздуха.

В. Опасное явление погоды ледяной дождь (название), оно отмечалось в случае № 1. Причины, вызвавшие это явление

Конденсация ~~садов~~ паров воды на большой высоте и вышедшие дождевые капли, имеющие температуру ниже нуля, что привело к образованию комьев, града и hailstones.

Причины, по которым в случае № 2 особенности изменения температуры с высотой способствовали загрязнению воздуха в Москве

В антициклоне оседают нисходящие потоки воздуха. Из-за этого загрязненный воздух с более высоких слоев атмосферы попадает в теплый нижний приземный слой воздуха, где возникает боковое воздействие с парами воды, что приводит к уплотнению в верхних слоях воздуха.

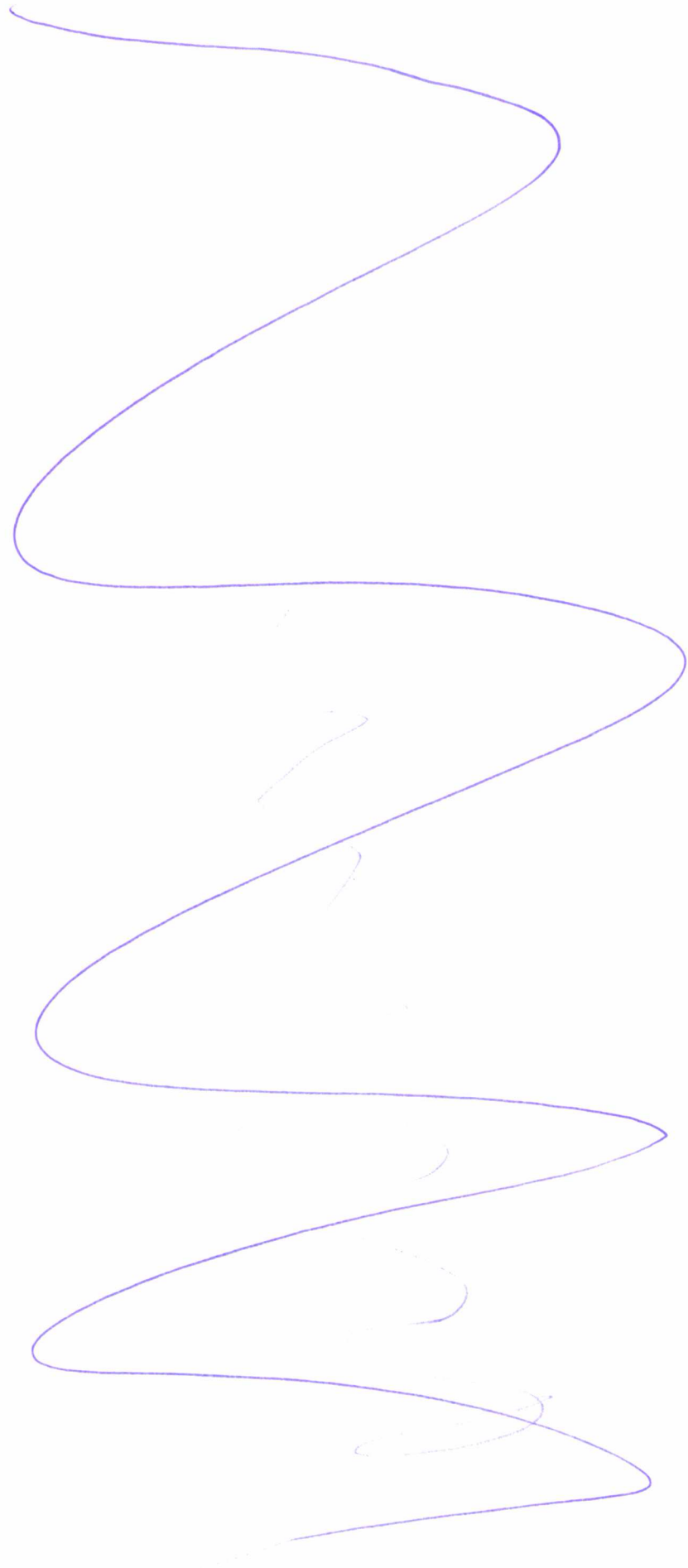
Г. Климатические особенности, которые могли вызвать необходимость строительства самых высоких труб

Глобальные Континентальный климат и частые антициклоны. Низкая влажность воздуха. Частые штормы.

Локальные Присутствие локальных водных объектов (реки, озеро), где возможны реакции между водными парами и пылью из труб. Большое количество выбросов в атмосферу от действующих предприятий.

Д. Город, где потребуется построить самую высокую трубу Абжан

Объяснение Абжан находится в зоне резко-континентального климата на берегу реки Енисей. При строительстве высоких труб происходит реакция между пылью от металлургических заводов и водными парами, на высоте происходит перенос воздуха.



15	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2	172
----	--------------------------	-----

А. Название этноса (народа) Карелы

Название эпоса _____

Б. Три субъекта РФ, где расположены ареалы автохтонного проживания данного этноса

1. республика Карелия

2. Тверская область

3. Ленинградская область

В. Государство Финляндия

Область 1 _____

Область 2 _____

Г. Союзная республика в составе СССР Карело-Финская ССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

Включение Финляндии в состав СССР

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. Ассимиляция с другими этносами

2. Демографический кризис вследствие естественного прироста

Е. Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 0,5%

Место для расчётов

Население Тверской области = 142000000 · 0,0095 = 1349000 человек.
 кол-во карелов в Тверской области - 7400 человек. $\frac{7400}{1349000} \cdot 100\% = 0,5\%$

Ж. Языковая семья, к которой относится данный этнос Финно-угорские языковые семьи

Языковая группа финно-угорские

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

1. Мордва

2. Марийцы

3. Удмурты

И. Все субъекты РФ, в которых представители этой языковой группы являются титульными

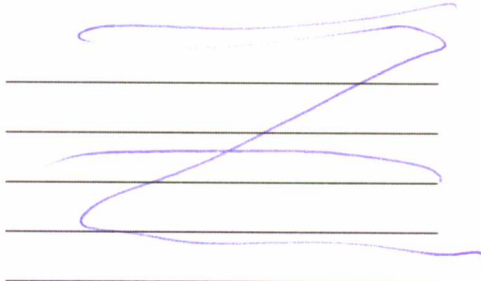
респ. Карелия

респ. Марий Эл

респ. Удмуртия

респ. Мордовия

респ. Коми



Титульные этносы этой языковой группы, отличающиеся наименьшей долей в населении своего субъекта Российской Федерации

1. Карелы

2. Удмурты



А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	У	Тепловая электростанция	Низкий КПД
II	З	Гидро-электро-станция	Максимум выработки электроэнергии во время половодья и постепенное уменьшение выработки с уменьшением уровня воды в реках.
III	Х	Атомная электростанция	Высокий КПД

Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	ОЭС Центра	Курская АЭС	Курская область
2	ОЭС Сибири	Саяно-Шушенская ГЭС	Красноярский край
3	ОЭС Урала	Сургутская ГРЭС-2	Ханты-мансийский АО-Нур
4	ОЭС Средней Волги	Балаковская АЭС	Саратовская область
5	ОЭС Северо-Запада	Ленинградская АЭС	Ленинградская область
6	ОЭС Юга	Ростовская АЭС	Ростовская область
7	ОЭС Востока	Зейская ГЭС	Амурская область

В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

Место для расчётов $TЭС - 235305,6 \cdot 0,681 + ГЭС - 235305,6 \cdot 0,205 + АЭС - 235305,6 \cdot 0,115 + ВЭС - 235305,6 \cdot 0,000147 + РЭС - 235305,6 \cdot 0,0005 = 498575,13 МВт$

$A = N \cdot t = 498575,13 МВт \cdot 3600 \text{ час} = 1572306524,680$

Ответ 4367518138,8 (значение) МВт · час (единица измерения) 4367518138,8

Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Калининская АЭС	АЭС	Тверь
Ново-Тверецкая	ТЭС	Тверь



12	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4	172
----	---------------------------------	-----

Тип острова (название типа) атали

Краткое описание процесса образования подобных островов

На возвышенных, хорошо прогреваемых участках дна происходит образование коралловых рифов. Постепенно риф увеличивается в размерах и превышает уровень моря. Часть кораллов отмирает, формируя атолл

Таблица (заполните пустые ячейки)

Гос-во или территория	Название	Международно-правовой статус	О-ва того же типа, что и на рис. 6 (да/нет)	Название группы на рис.7 вкладки
А	Кабо-Верде	государство	нет	
Б		зависимая территория	да	Юно-Восточная Азия
В	Камерские острова	государство	нет	
Г	Науру	государство	нет	
Д		зависимая территория	да	Малые Антильские острова
Е	Тувалу	государство	да	Юно-Зона Тихого океана

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4 (ОБОРОТ)

Три группы островов и подобных им образований, находящиеся в наихудшем экологическом состоянии (по карте на рис. 7 вкладки)

Показатель доля количества мертвых кораллов от общего числа в группе

1. Персидский залив и Аравийское море (название группы) 70% (значение)

2. Юго-Восточная Азия (название группы) 40% (значение)

3. Южные Азия (название группы) 25% (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. Загрязнение нефтью. Создание водонепроницаемой пленки на поверхности воды ^{из-за этого происходит} уменьшение количества кислорода в воде ^{а это} приводит к гибели кораллов.

2. Тектоническая активность. При землетрясениях в море образуются цунами, которые разрушают кораллы.

3. Хозяйственная деятельность человека. Туристы, посещающие атолла оставляют большое количество мусора, загрязняя атолл и уничтожающий живые кораллы.

4. Строительство на атоллах. Здание / сооружения на атоллах создают давление на нижележащие живые кораллы. Люди, живущие на атоллах сбрасывают отходы прямо в океан.

5. Потепление климата. Увеличение температуры воды уменьшает количество растворенного в ней кислорода, что приводит к гибели кораллов.



ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)

А. Событие в истории Земли образование оледенного чехла

Его эпохи

1. Палеоген (верхняя линия)
2. Мезоген (средняя линия)
3. Кайноген (нижняя линия)

Б. Названия биосферных заповедников

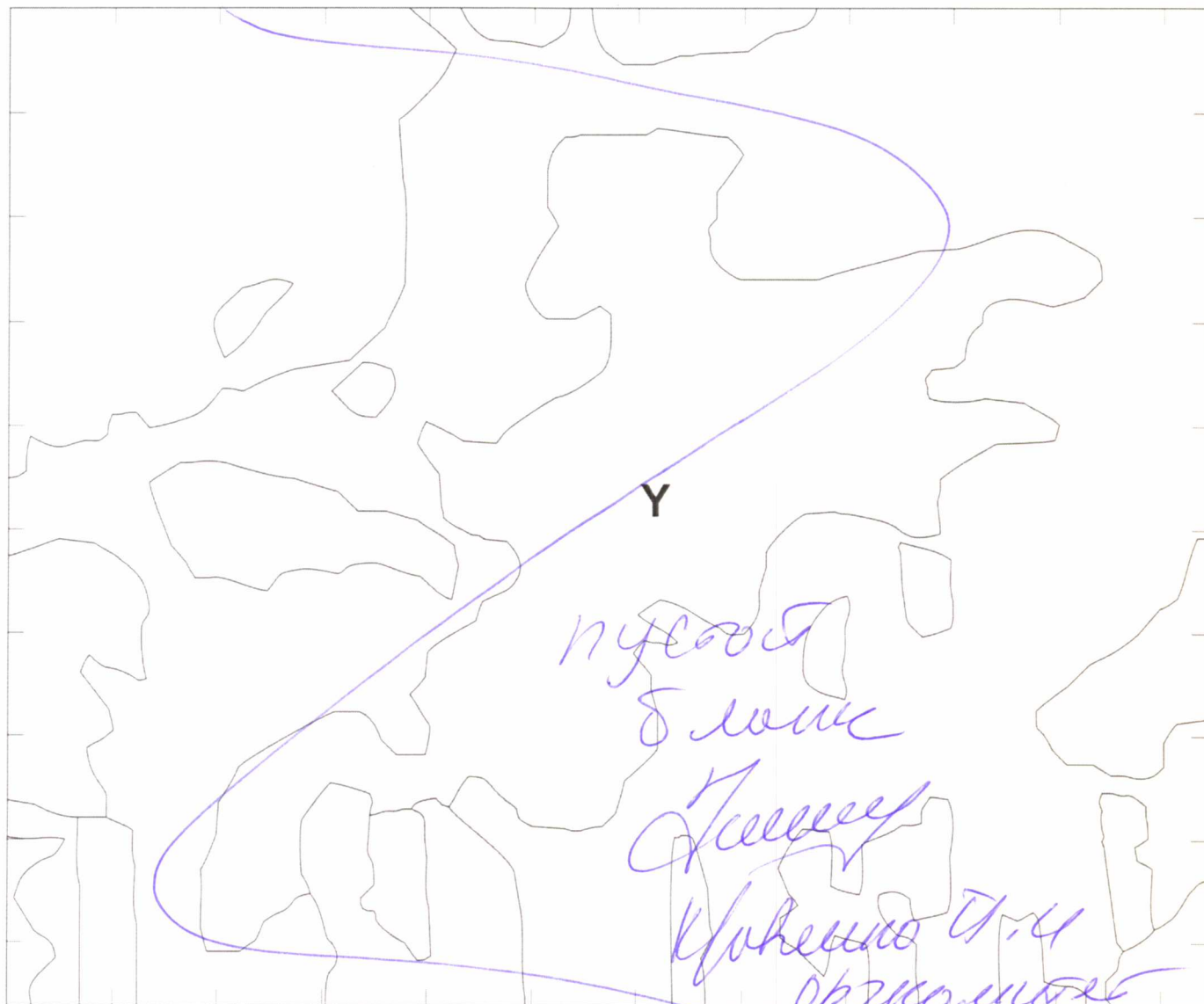
Природная зона	Название заповедника
<u>тайга</u>	<u>"Юнг-Ва"</u>
<u>смешанные и широколиственные леса</u>	
<u>лесостепь</u>	<u>"Азас"</u>
<u>степь</u>	<u>"Черные Земли"</u>

В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников

Внешние угрозы 1. Строительство заводов, сбрасывающих отходы в реки, 2. Строительство высоковольтных проводов (цветные и черные металлы, хим. промышленность) которые способны оказывать отрицательное воздействие на территорию заповедника и т.д. Строительство ТЭС, при которых происходит загрязнение территории заповедника, захоронение ядерных отходов.

Внутренние угрозы Захоронение ядерных отходов на территории заповедника. Хозяйственная освоение территории заповедника. Браконьерство. Строительство мостов и сооружений. Добыча полезных ископаемых на территории заповедника. Лесные пожары.

А.



Б. Природная зона _____

В. Объект X _____

В результате чего он появился? _____

Изменения, видимые на снимке _____

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья _____

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

Д. Время, за которое на поверхности объекта **У** запасы данного сырья могут увеличиться на 250 тыс. куб. м _____

Место для расчётов

Е. Область Центрального федерального округа, в которой имеются самые большие запасы данного сырья _____

кусочек
бумаги
Денису
Кривенко 8.11

113

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

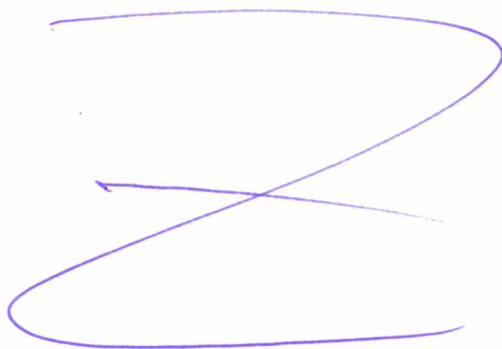
Ромаш Евгений Андреевич

КЛАСС:

9Б

РЕГИОН (ГОРОД, ОБЛАСТЬ, КРАЙ, РЕСПУБЛИКА, АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ):

Республика Марий Эл

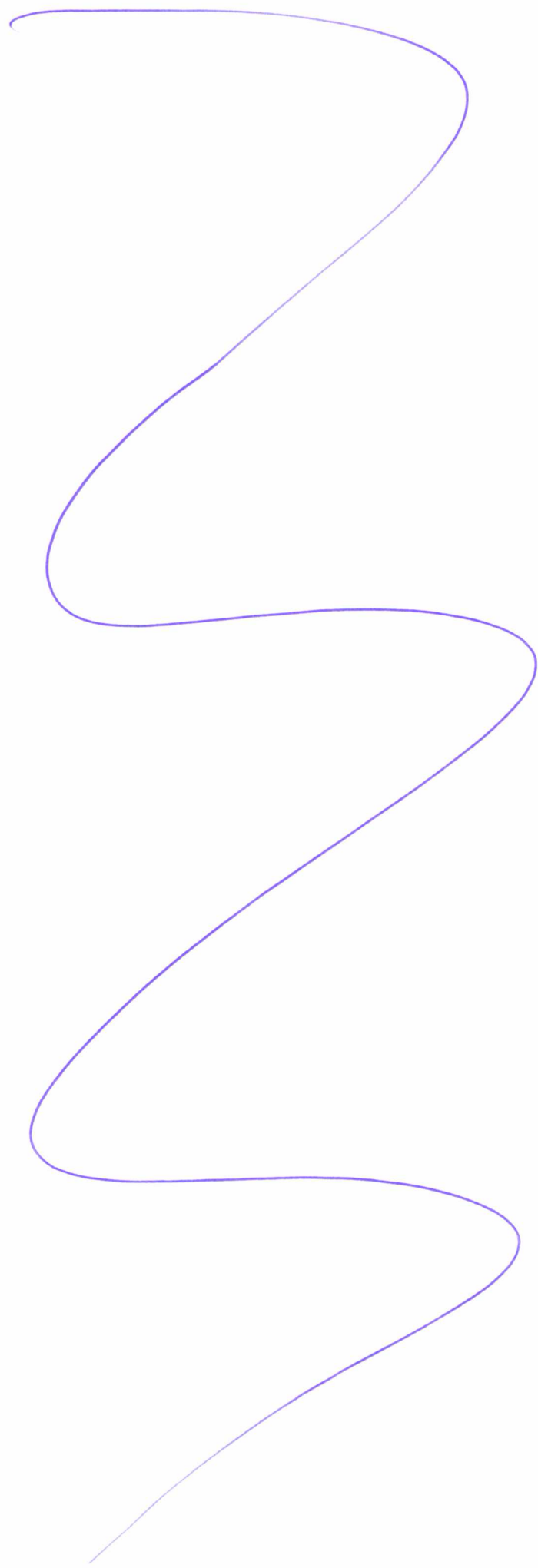


ВНИМАНИЕ!

ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!



113

Не заполнять!

ЛИСТ ОТВЕТОВ

№ вопроса	Варианты ответа				№ вопроса	Варианты ответа			
1	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	16	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
2	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	17	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
3	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	18	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
4	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	19	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
5	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г	20	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
6	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	21	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
7	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	22	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г
8	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	23	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
9	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	24	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г
10	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	25	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г
11	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	26	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
12	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	27	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
13	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	28	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
14	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г	29	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
15	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	30	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г

21

