

9 класс Вариант 1.

1. Большинство макроформ рельефа на Земле созданы при преимущественном участии эндогенных процессов, моделируемых впоследствии экзогенными силами. Экзогенные процессы видоизменяют поверхность макроформ рельефа и придают им совершенно специфический облик. Определите, какие процессы экзогенной моделировки получили наиболее широкое распространение в пределах представленных в таблице территорий. Какие скульптурные формы рельефа созданы ими? Ответ оформите в табличной форме.

Макроформы рельефа	Экзогенные процессы	Скульптурные формы рельефа
Васюганская равнина		
Жигулевские горы		
Прикаспийская низменность		
Ставропольская возвышенность		
Яно-Индигорская низменность		

Экзогенные процессы: накопление немерзлых моховых и торфяных масс; карст; термокарст; эоловая аккумуляция и дефляция; линейная эрозия.

Скульптурные формы рельефа: аласы; болотные кочки; овраги и балки; бугристые пески и котловины выдувания; карры и поноры; озы и камы; кары и цирки; терриконы; клиф и бенч.

2. Ниже перечислены названия городов, которые они носили в XX веке. Укажите их нынешние названия.

Какой из них имеет численность населения больше 500 тыс. чел. и при этом является лишь вторым по числу жителей в своём субъекте РФ?

Калинин, Ставрополь-на-Волге, Чкалов, Куйбышев, Молотов, Свердловск, Екатеринбург

3. Выберите из списка народы, которые до сих пор ведут кочевой (полукочевой) образ жизни, то есть значительную часть года постоянно перемещаются на значительные расстояния. Какие отрасли хозяйства требуют для каждого из этих народов существенных перемещений?

Для оставшихся народов напишите отрасли, связывающие их с традиционным использованием местных земельных ресурсов территории.

буряты, долганы, калмыки, селькупы, татары, эвенки

4. В составе Единой энергетической системы России действует семь Объединённых энергетических систем (ОЭС), образованных по территориальному принципу: ОЭС Центра, Средней Волги, Урала, Северо-Запада, Юга, Сибири, Дальнего Востока. Их границы в основном совпадают с границами федеральных округов России (ОЭС Юга функционирует в пределах Южного и Северо-Кавказского ФО).

Определите, какой из ОЭС соответствует каждая из представленных в таблице структур производства электроэнергии по типам электростанции.

Структура производства электроэнергии по Объединённым энергетическим системам, 2010 г.

ОЭС	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
Производство электроэнергии, млрд кВт·ч	250,5	31,1	236,5	75,2	109,5	200,6	101,4
ТЭС	89,1%	63,1%	57,6%	55,8%	51,5%	50,4%	41,8%
ГЭС	1,8%	36,9%	1,4%	25,9%	18,1%	43,0%	12,8%
АЭС	1,6%	0,0%	35,4%	16,5%	29,0%	0,0%	37,7%
Электростанции промышленных предприятий	7,5%	0,03%	5,6%	1,8%	1,4%	6,6%	7,7%

5. Спортивные сооружения Прибрежного кластера олимпийских объектов в Сочи строятся по кругу диаметром 1,05 км. Какой максимальный масштаб можно использовать для составления плана кластера на листе бумаги размером 210X297 мм?

Какой масштаб использовался на рекламном щите, если дворец зимнего спорта «Айсберг», имеющий в плане квадрат (сторона 78 м), занимает на нём площадь 676 см².

9 класс Вариант 2.

1. Большинство макроформ рельефа на Земле созданы при преимущественном участии эндогенных процессов, моделируемых впоследствии экзогенными силами. Экзогенные процессы видоизменяют поверхность макроформ рельефа и придают им совершенно специфический облик. Определите, какие процессы экзогенной моделировки получили наиболее широкое распространение в пределах представленных в таблице территорий. Какие скульптурные формы рельефа созданы ими? Ответ оформите в табличной форме.

Макроформы рельефа	Экзогенные процесс	Скульптурные формы рельефа
Кетско-Тымская равнина		
Колымская низменность		
Скалистый хребет (в системе Большого Кавказа)		
Среднерусская возвышенность		
Терско-Кумская низменность		

Экзогенные процессы: накопление немерзлых моховых и торфяных масс; карст; термокарст; эоловая аккумуляция и дефляция; линейная эрозия.

Скульптурные формы рельефа: аласы; болотные кочки; овраги и балки; бугристые пески и котловины выдувания; карры и поноры; озы и камы; кары и цирки; терриконы; клиф и бенч.

2. Ниже перечислены названия городов, которые они носили в XX веке. Укажите их нынешние названия.

Какой из них имеет численность населения больше 500 тыс. чел. и при этом является лишь вторым по числу жителей в своём субъекте РФ?

Вятка, Устинов, Брежнев, Сталиногорск, Андропов, Горький, Георгиу-Деж

3. Выберите из списка народы, которые до сих пор ведут кочевой (полукочевой) образ жизни, то есть значительную часть года постоянно перемещаются на значительные расстояния. Какие отрасли хозяйства требуют для каждого из этих народов существенных перемещений?

Для оставшихся народов выберите отрасли, связывающие их с традиционным использованием местных земельных ресурсов территории.

башкиры, нганасаны, ненцы, шорцы, эвены, якуты

4. В составе Единой энергетической системы России действует семь Объединённых энергетических систем (ОЭС), образованных по территориальному принципу: ОЭС Центра, Средней Волги, Урала, Северо-Запада, Юга, Сибири, Дальнего Востока. Их границы в основном совпадают с границами федеральных округов России (ОЭС Юга функционирует в пределах Южного и Северо-Кавказского ФО).

В таблице представлена территориальная структура производства электроэнергии по каждому из типов электростанций. Определите, какие ОЭС обозначены в таблице буквами А-Ж.

Территориальная структура производства электроэнергии по типам электростанций

ОЭС	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
ТЭС	35,9%	3,2%	21,9%	6,8%	9,1%	16,3%	6,8%
ГЭС	2,9%	7,3%	2,2%	12,3%	12,6%	54,6%	8,2%
АЭС	2,3%	0,0%	49,2%	7,3%	18,7%	0,0%	22,5%

5. Спортивные сооружения Прибрежного кластера олимпийских объектов в Сочи строятся по кругу диаметром 1,3 км. Какой минимальный размер стороны должен иметь лист бумаги для составления плана Прибрежного кластера в масштабе 1:500.

Этот план увеличили, используя максимально возможный масштаб, и перенесли на прямоугольный информационный стенд размером 5,2х8,7 м. Каковы размеры (длина, ширина и площадь) изображения хоккейной площадки длиной 60 и шириной 30 м на стенде?