

Задание 1

Заполните таблицу, перечислив всех соседей России первого порядка с их столицами. Страны-соседи России расположены в таблице в соответствии с определенной закономерностью.

Определите эту закономерность.

Ответы: Закономерность: страны-соседи в обратном алфавитном порядке.

<i>Страна</i>	<i>Столица</i>	<i>валюта</i>
<i>Япония</i>	<i>Токио</i>	Иена
<i>Южная Осетия</i>	<i>Цхинвал</i>	Российский рубль
<i>Эстония</i>	<i>Таллин</i>	Евро
<i>Финляндия</i>	<i>Хельсинки</i>	Евро
<i>Украина</i>	<i>Киев</i>	Гривна
<i>США</i>	<i>Вашингтон</i>	Доллар
<i>Польша</i>	<i>Варшава</i>	Злотый
<i>Норвегия</i>	<i>Осло</i>	Крона
<i>Монголия</i>	<i>Улан-Батор</i>	Тугрик
<i>Литва</i>	<i>Вильнюс</i>	Евро
<i>Латвия</i>	<i>Рига</i>	Евро
<i>КНДР</i>	<i>Пхеньян</i>	Вона
<i>Китай</i>	<i>Пекин</i>	Юань
<i>Казахстан</i>	<i>Астана</i>	Тенге
<i>Грузия</i>	<i>Тбилиси</i>	Лари
<i>Беларусь</i>	<i>Минск</i>	Рубель
<i>Азербайджан</i>	<i>Баку</i>	Манат
<i>Абхазия</i>	<i>Сухум</i>	Апсар

За правильно определённую пару 1 балл. За определённую закономерность 2 балла. Максимальная сумма задания – 20 баллов.

Задание 2

Определите число и местное (астрономическое) время в точке с координатами: 59°СШ 151°ВД, если в Лондоне 12:20 11 октября. Какое время будут передавать по радио в этом населённом пункте? На сколько оно будет отличаться от Московского времени и от местного (астрономического)? Обязательно приведите расчёты.

Ответы:

1°- 4 минуты. (16)

151 x 4 = 604 минут (16)

10 часов 04 минуты (16)

12:20+10:04 = **22:24 (26)** тк искомый город (Магадан) располагается восточнее Лондона 64°СШ 178°ВД – это Магадан. (16)

Город расположен в 10/9 часовом поясе /зоне (16) и его разница с Московским временем (по карте часовых поясов составляет **+8 часов**) (16)

Т.к местное время Лондона является поясным временем 0 часового пояса, а разница с Московским временем составляет 4 часа **(26)** то поясное/зональное время в Магадане равно **$12:20+4:00+8.00 = 0:20$ (46) следующего дня 12 октября (46)**

Разница с местным временем составит $24:20-22:24 = 1:56$ **(26)**

Максимальный балл - 20

Задание 3

Заполните свободные клетки в таблице в соответствии с информацией, содержащейся в заполненной клетке.

Ответы : За правильно заполненную ячейку – 1 балл.

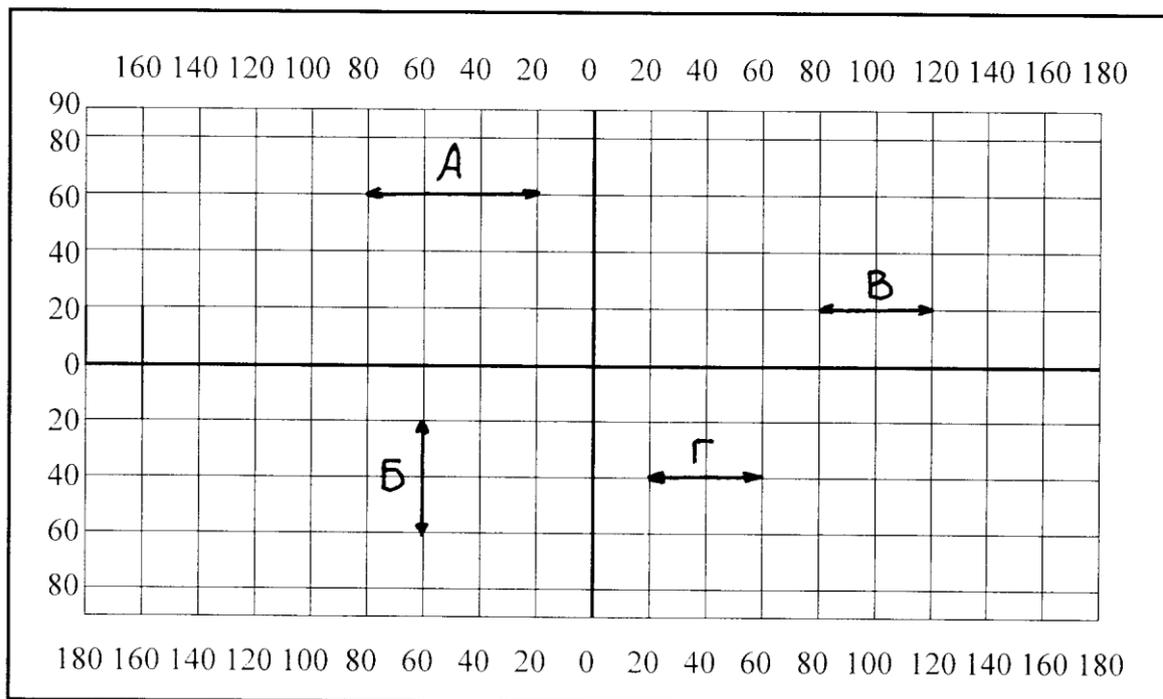
Максимальная сумма задания – 20 баллов.

<i>Природная зона</i>	<i>Природные условия (коэффициент увлажнения, температуры)</i>	<i>Почва</i>	<i>Типичные представители животного мира (4 примера)</i>	<i>Типичные растения (4 примера)</i>
Тундра	К >>1, короткое холодное лето, ветреная зима. Распространена вечная мерзлота	Тундрово-глеевая, торфянистая	Северный олень, лемминг, полярная сова, пуночка, снежный барс,	
Тайга	К >1, жаркое лето, суровая снежная зима, к востоку от Урала	Подзолистая		Лиственница, кедр, пихта, ель, сосна
Степь	К = (близок) 1, теплый и сухой климат, с небольшим количеством осадков		Сайгак, дрофа, сурок-байбак, степные барсуки, лисица-корсак	Ковыль, типчак, мятлик, тонконог,
Пустыня		Бурая полупустынная. Сероземы и буроземы	Пресмыкающиеся (змеи, ящерицы, черепахи), паукообразные (пауки,	<i>Суккуленты, галофиты, саксаул, тамариск</i>
	Всегда жарко, дожди идут только летом	Красные и красно-бурые ферралитные почвы	Лев, слон, жираф, зебра, носорог, гепард	Акация, баобаб, слоновая трава

Задание 4

Определите длину этих отрезков на местности и расположите их в порядке увеличения. Приведите расчеты и объясните полученные результаты.

КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ СЕТКА ДЛЯ КАРТЫ МИРА



**КВАДРАТНАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ
МАСШТАБ 1:300000000
В 1см – 3000 км**

А, Г, В, Б – за правильно расположенное место по **2 балла (максимум 8)**

А - $55,8 \text{ км} \times 60^\circ = \mathbf{3348 \text{ км}}$ (т.к. 1° по 60° параллели равен $55,8 \text{ км}$, а длина отрезка на карте 60°)

Г - $85,4 \times 40^\circ = \mathbf{3416 \text{ км}}$ (т.к. 1° по 40° параллели равен $85,4 \text{ км}$, а длина отрезка на карте 40°)

В - $104,4 \times 40^\circ = \mathbf{4184 \text{ км}}$ (т.к. 1° по 20° параллели равен $104,4 \text{ км}$, а длина отрезка 40°)

Б - $111,1 \times 40^\circ = \mathbf{4440 \text{ км}}$ (т.к. 1° по меридиану равен $111,1 \text{ км}$, а длина отрезка на карте 40°)

За правильный расчёт для каждого отрезка по **2 балла (максимум 8)**

Главной причиной таких результатов является шарообразная форма Земли. Так как линейные длины параллелей от экватора к полюсам уменьшаются, а градусные остаются неизменными (360°), то длина 1° по параллели также уменьшается. Длины меридианов же остаются неизменными и 1° всегда равен $111,1 \text{ км}$. **(максимум 4 балла)**

Максимальная сумма задания 20 баллов.

Задание №5

Определите, что это за страна и назовите географические объекты, о которых идёт речь в описании.

Название этой страны, как и эстуария, на берегах которого расположена столица, происходит от названия химического элемента. В районе, где она расположена, на почти идеально ровной низменности, проживает 75% населения страны и производится 90% промышленной продукции. Это и главный сельскохозяйственный район. В главную водную артерию страны на севере впадает правый приток, давший название стране-соседу, а на левом притоке, на границе с другой страной, находится один из известнейших водопадов планеты. Граница с третьей страной, также проходит по одноимённой со страной реке. Западная граница страны проходит по хребтам крупнейшей горной системы континента, на котором она находится. Здесь располагается самый высокий действующий вулкан Земли, и высочайшая точка материка. Самая низкая точка материка находится на юго-востоке страны, на небольшом полуострове. Юг страны занимает малоосвоенный полупустынный район, который превращён в обширные пастбища. Стране также принадлежит часть архипелага, открытого во время первого кругосветного путешествия. К востоку от побережья страны расположен архипелаг, на который эта страна претендует в споре с одной из европейских стран, бывшей колониальной метрополией. Из-за этого архипелага в начале 80-х годов XX века между странами разгорелась настоящая война.

страна	Аргентина	1
столица	Буэнос - Айрес	1
хим. элемент	серебро	1
эстуарий	Ла-Плата	1
низменность	Ла-Платская	1
Сельскохозяйственный район	Пампа	1
главная река	Парана	1
правый приток	Парагвай	1
водопад	Игуасу	1
пограничная река	Уругвай	1
горная система	Анды	1
высочайший вулкан (название)	Льюльяльяко	1
высочайшая точка (название и высота)	Аконкагуа 6960м	2
Полуостров (название и минимальная высота)	Вальдес -42м	2
южный район	Патагония	1
архипелаг	Огненная Земля	1
спорные острова	Фолклендские/Мальвинские	1
европейская страна	Великобритания	1

Максимальная сумма задания 20 баллов.