



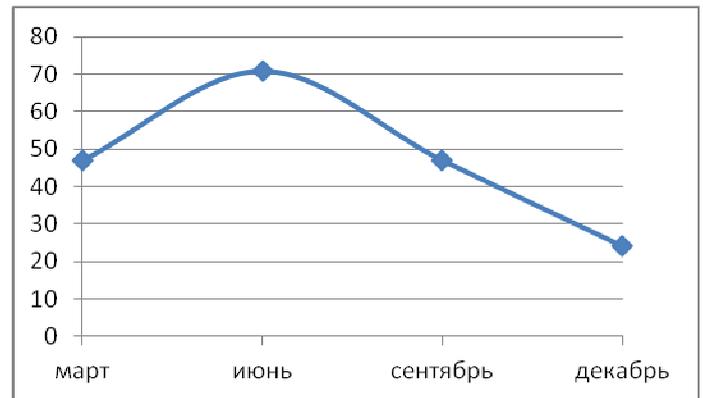
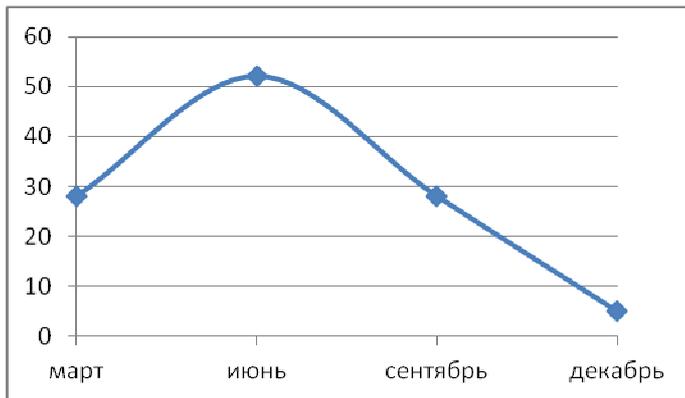
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Общеобразовательный предмет/ комплекс предметов: География
2011-2012 учебный год

Вариант I

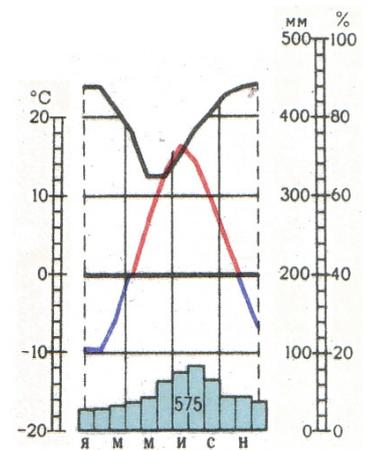
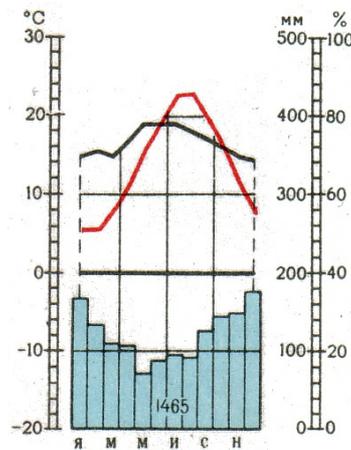
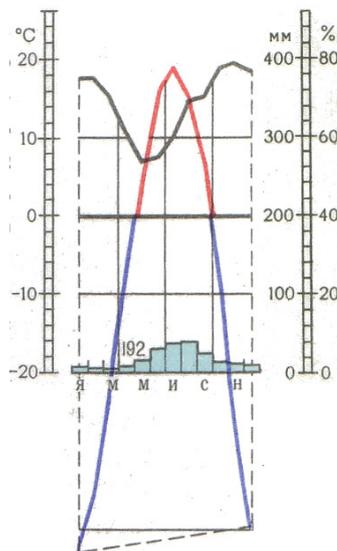
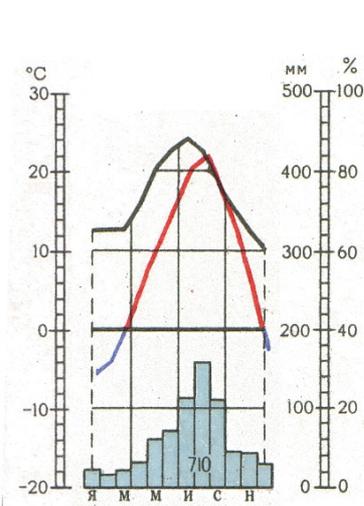
I. Перед вами графики изменения полуденной высоты Солнца в течение года, а также климатические диаграммы четырех городов, расположенных в различных климатических областях (Сочи, Петрозаводск, Владивосток, Якутск).

1. Соотнесите графики с названиями городов (заполните таблицу) и объясните, почему четырем климатическим диаграммам соответствуют два графика высоты Солнца.
2. По климатическим диаграммам дайте краткую характеристику климата: укажите тип климата, годовую амплитуду температур, режим выпадения осадков.
3. Объясните, почему для городов, расположенных примерно на одинаковой широте, свойственны различные типы климатов



I

II



1

2

3

4

1.

Город	№ графика высоты солнца	№ климатограммы

2.

Город	Тип климата	Годовая амплитуда температур	Режим выпадения осадков

3. _____

II. Председатель Правительства РФ в статье «О наших экономических задачах» (газета Ведомости от 30.01.2012) отметил: «В процессе рыночной, в значительной степени стихийной трансформации выживали наиболее ликвидные отрасли, связанные с экспортом необработанного сырья и полуфабрикатов. Фактически мы пережили масштабную деиндустриализацию». Деиндустриализация в стране имеет не только отраслевые, но и пространственные аспекты. Многие виды отечественной обрабатывающей промышленности, особенно в машиностроении, были заменены сборочным производством из импортных комплектов. В результате, возникли новые центры выпуска (сборки) тех или иных изделий, традиционные производственные центры либо исчезли, либо перепрофилировались на сборку, а территориальная структура сборочных отраслей теперь формируется под воздействием глобализационных процессов трансформации международного разделения труда.

Задание посвящено производству одному из видов машиностроительной продукции массового спроса, по выпуску которого постсоветская Россия в разы опережает РСФСР, но это было достигнуто за счёт строительства сборочных производств, которые полностью изменили территориальную структуру этой отрасли.

Определите по диаграмме и графику о каком машиностроительном изделии идёт речь и затем ответьте на вопросы задания.



Рис. 1 В 1990 году почти 2/3 выпуска этого изделия приходилось на 4 из 12 регионов РСФСР, где осуществлялось его производство.

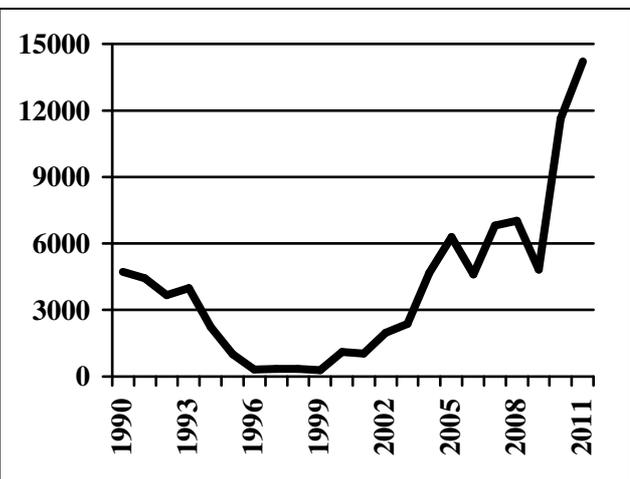


Рис. 2 Представлена динамика выпуска этого изделия за 1990-2011 гг., тыс. шт.

1. Напишите название этой машиностроительной продукции _____
2. В каких регионах, кроме указанных на рис. 1, в 1990 году производилось это изделие: _____

3. В этих 2-х субъектах РФ в 2011 году произведено 4/5 от всего выпуска этого изделия в стране. Назовите их: _____

4. В каких экономических районах РФ сейчас происходит сборка этого изделия:

5. Из 12 советских центров производства этого изделия его выпуск в 1990-2011 гг. не прекращался только в одном из них. Назовите этот город, в каком субъекте РФ он расположен:

6. Укажите 2 наиболее значимых иностранных бренда этого изделия и субъекты РФ, где они собираются на построенных этими фирмами заводах: _____

7. Назовите мирового лидера по производству этого изделия: _____

8. Укажите 3-х крупнейших производителей этого изделия на постсоветском пространстве:

III. Несколько государств претендуют на то, чтобы принять у себя гонку Формулы-1. Каждое из них представляет в оргкомитет свои аргументы. Определите, каким странам принадлежат представленные заявки.

Заявка 1

«Наше государство заинтересовано в проведении гонки Формулы-1, поскольку подобное мероприятие даст импульс для развития не только нашей страны, но и всех остальных государств Европейского Союза, на экономику которого столь сильно повлиял кризис. Сама наша страна смогла избежать многих негативных экономических явлений благодаря сохранению нашей собственной валюты. Поэтому сейчас мы готовы предложить организаторам гонки большой объем инвестиций в проведение мероприятия. Титульным спонсором этапа готова стать фирма «Лего», родиной которой является наша страна. Мы даже попытаемся составить конкуренцию Монако, наш монарх также оказывает поддержку этому проекту. Мы понимаем, что климат у нас достаточно прохладный и тем не менее надеемся, что оргкомитет найдет возможность провести гонку в теплое время года. Население нашей страны невелико, оно составляет лишь 5,5 млн. человек, но благодаря тому, что наша страна входит в Шенгенскую зону, все жители ЕС смогут беспрепятственно посетить мероприятие.»

Назовите государство _____

Его столицу _____

Назовите крупнейшее по площади владение этого государства и его административный центр _____

Приведите еще два примера монархий, входящих в состав ЕС и в Шенгенскую зону с указанием их столиц _____

Заявка 2

«В новейшее время основная проблема для нас – сложность сообщения с окружающим миром. Из-за конфликтов наша граница с двумя из четырех соседей закрыта. Тем не менее, нельзя сказать, что экономика нашей страны неразвита. На территории государства действует АЭС, мы также стараемся развивать альтернативные источники энергии. Для экономики страны очень важна помощь как более развитых стран, так и граждан нашего государства, находящихся за рубежом. Проведение гонки не только привлечет внимание к ситуации в стране и окружающими нас тлеющим конфликтам, но и позволит привлечь инвестиции для модернизации международного аэропорта, значение которого для нас очень велико. Население государства составляет всего 3 млн. человек, однако численность проживающей за рубежом диаспоры значительно превышает эту цифру. Участие в таком крупном мероприятии как Гран-при Формулы-1 позволит нам укрепить солидарность и вместе справиться со всеми вызовами, с которыми мы сталкиваемся.»

Назовите государство _____

Его столицу _____

Назовите 2-х соседей государства, границы с которыми закрыты _____

Приведите еще 2 примера границ, закрытых из политических соображений _____

IV. Находясь в плавании, капитан судна проводил астрономические наблюдения и установил, что в один из дней полуденная высота Солнца над горизонтом оказалась в точности равна полуночной высоте созвездия «Южный крест» над горизонтом (в те же сутки).

На какой широте в это время находилось судно и от чего это зависит? Какую координату невозможно установить путем только астрономических наблюдений?

Широта: _____

Зависит от: _____

Координата: _____

Место для расчетов

V. Штурман исследовательского судна «Южный Крест» ежедневно наносит на карту встретившиеся ему на пути следования айсберги. 20-го февраля с целью изучения морского дна судно остановилось в точке с координатами $60^{\circ}0'0''$ ю.ш. $60^{\circ}0'0''$ з.д. Штурман осмотрел горизонт в бинокль и заметил несколько небольших айсбергов. Первый (1) и крупнейший из них находился примерно в 3 км к северу от судна, второй (2) в 2 км к северо-западу, третий (3) в 1,5 км к юго-востоку и четвертый (4) в 3 км к юго-юго-западу.

Нанесите судно и все 4 айсберга на заготовку карты. Судно отметьте буквами ЮК, айсберги цифрами от 1 до 4.

Определите координаты всех четырех айсбергов.

1 _____ 3 _____

2 _____ 4 _____

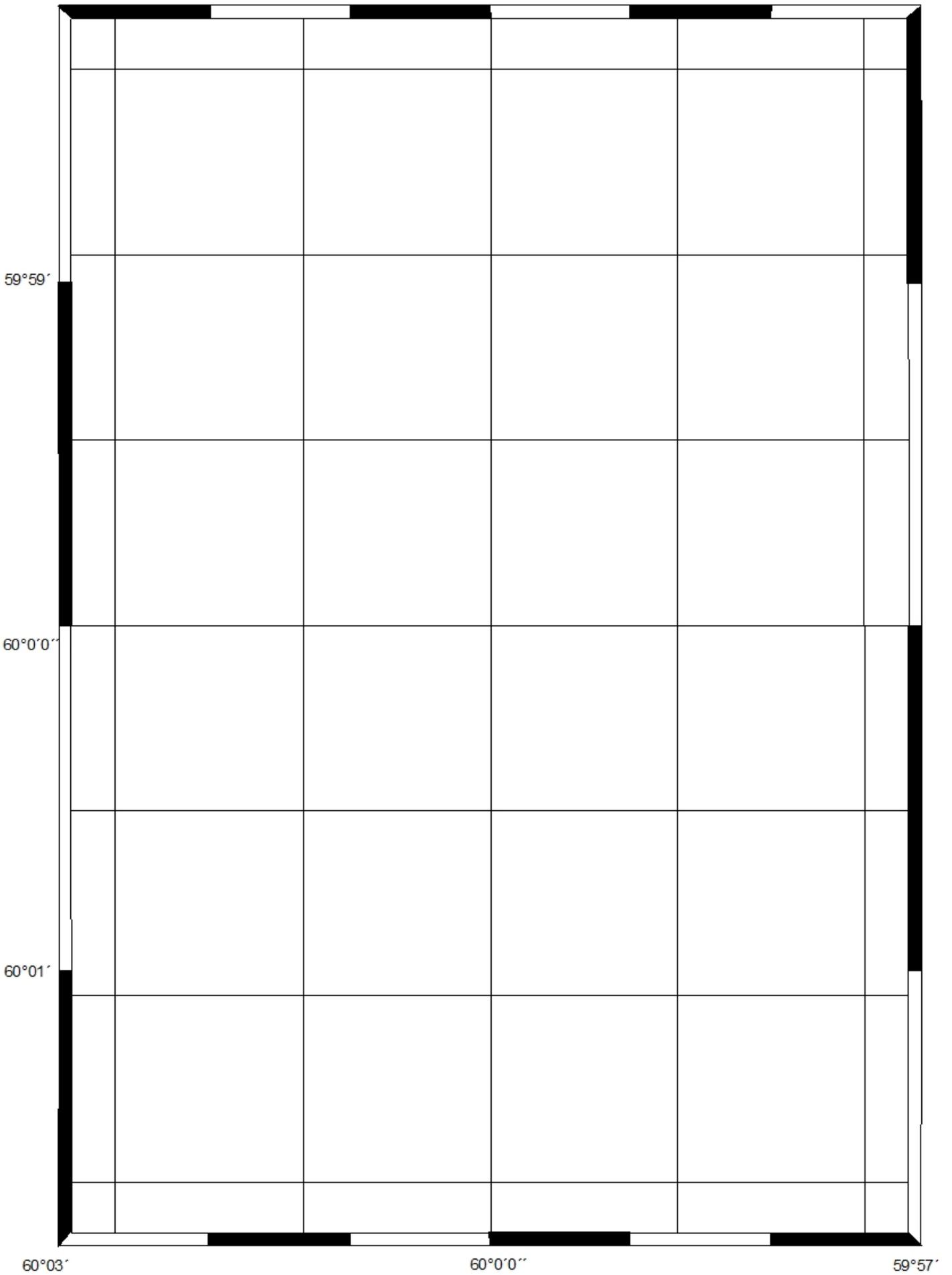
Определите расстояние между первым и третьим айсбергами. _____

Определите расстояние между вторым и четвертым айсбергами. _____

Какой айсберг станет ближе всех к судну через час, если известно, что за этот час корабль пройдет 1,5 км на запад, а айсберги сдвинутся на 0,5 км к востоку? Определите расстояние от судна до этого айсберга.

Айсберг № _____ . Расстояние: _____

Почему все айсберги сдвинулись в восточном направлении? С каким природным явлением это связано? _____





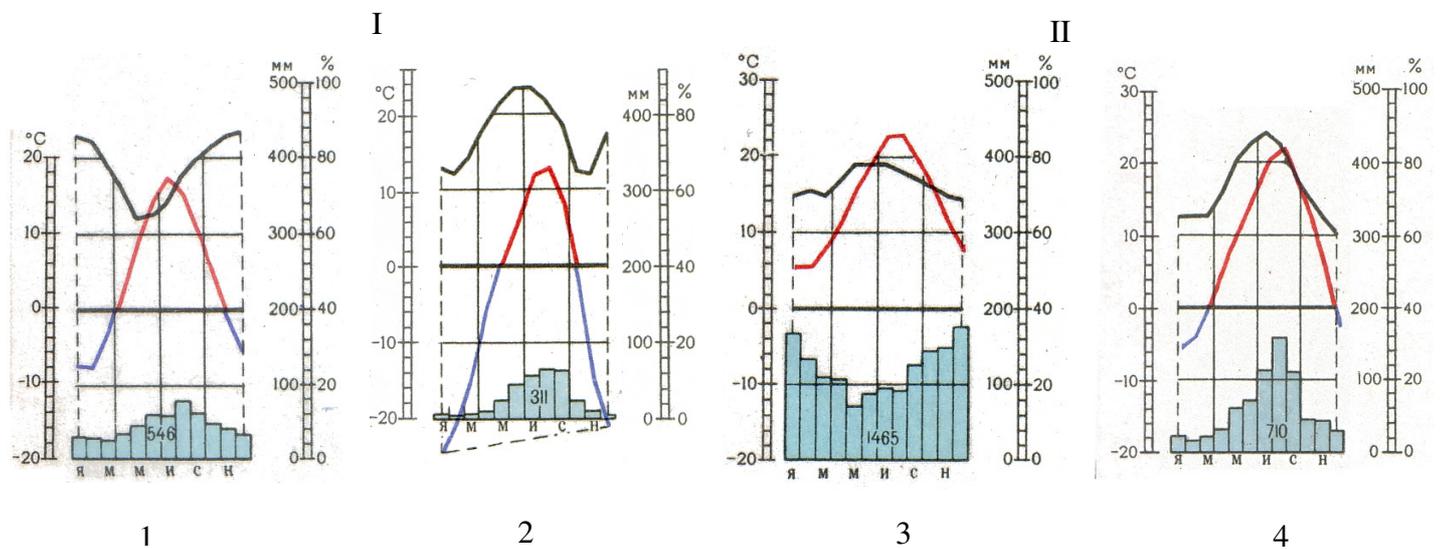
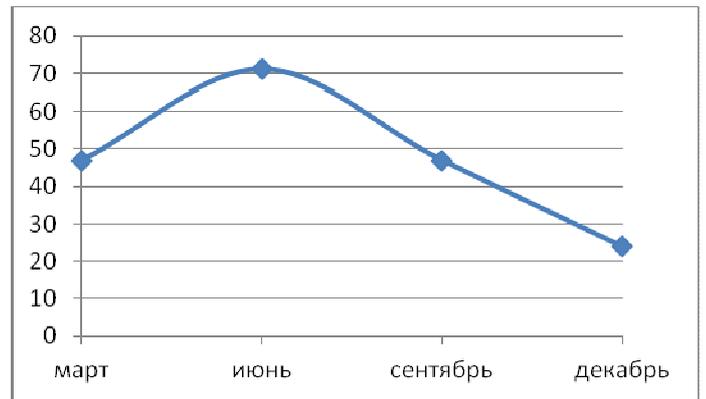
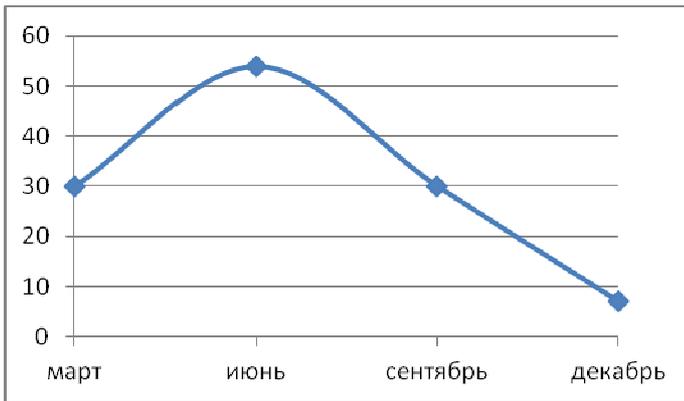
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Общеобразовательный предмет/ комплекс предметов: География
2011-2012 учебный год

Вариант III

I. Перед вами графики изменения полуденной высоты Солнца в течение года, а также климатические диаграммы четырех городов, расположенных в различных климатических областях (Сочи, Санкт-Петербург, Владивосток, Магадан).

1. Соотнесите графики с названиями городов и объясните, почему четырем климатическим диаграммам соответствуют два графика высоты Солнца.
2. По климатическим диаграммам дайте краткую характеристику климата: укажите тип климата, годовую амплитуду температур, режим выпадения осадков.
3. Объясните, почему для городов, расположенных примерно на одинаковой широте, свойственны различные типы климатов.



1.

Город	№ графика высоты солнца	№ климатограммы

2.

Город	Тип климата	Годовая амплитуда температур	Режим выпадения осадков

3. _____

II. Председатель Правительства РФ в статье «О наших экономических задачах» (Ведомости от 30.01.2012) отметил: «В процессе рыночной, в значительной степени стихийной трансформации выживали наиболее ликвидные отрасли, связанные с экспортом необработанного сырья и полуфабрикатов. Фактически мы пережили масштабную деиндустриализацию». Деиндустриализация в стране имеет не только отраслевой, но и пространственный аспект. Многие виды отечественной обрабатывающей промышленности, особенно в машиностроении, были заменены сборочным производством из импортных комплектов. В результате, возникли новые центры сборки тех или иных изделий, традиционные производственные центры либо исчезли, либо перепрофилировались на сборку, а территориальная структура сборочных отраслей теперь формируется под воздействием глобализационных процессов трансформации международного разделения труда.

Задание посвящено производству одного из видов машиностроительной продукции, по выпуску которого постсоветская Россия лишь в 2011 году опередила РСФСР. Это было достигнуто за счёт строительства сборочных производств (за 2001-2011 гг. доля сборки увеличилась с 1 до 60%), которые значительно изменили территориальную структуру этой отрасли.

По рисункам 1-2 определите о каком машиностроительном изделии идёт речь и затем ответьте на вопросы задания.

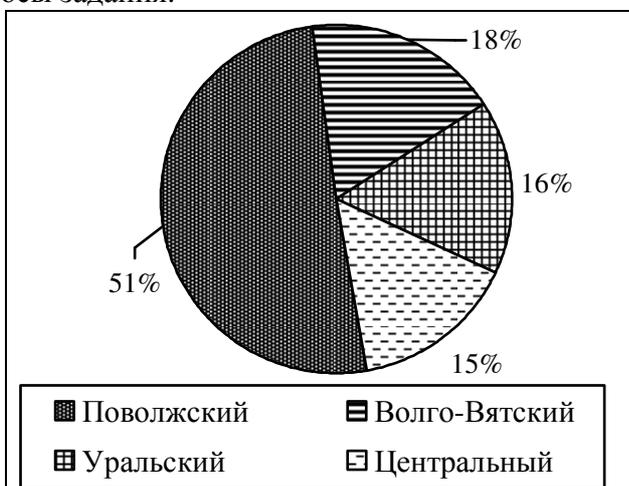


Рис. 1 В 1990 году производство этой продукции было локализовано в 12 регионах 4-х экономических районов РСФСР

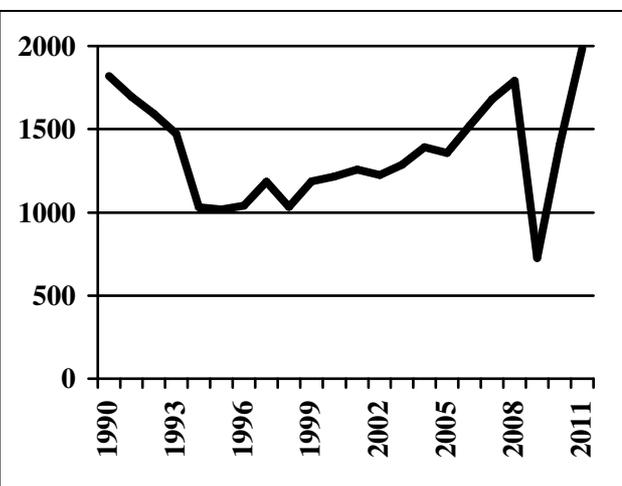


Рис. 2 Динамика выпуска этого изделия в РСФСР/РФ за 1990-2011 гг., тыс. шт.

1. Дайте название этой машиностроительной продукции _____
 2. Напишите 3 региона-лидера по производству этой продукции в 1990 году (на их долю пришлось 70% её выпуска): _____

3. В 2011 году производство этого изделия имелось в 7 из 8 федеральных округов РФ. Укажите для каждого из них по одному субъекту-лидеру в производстве этого изделия (ответ представить как «округ–субъект»):

- | | |
|----------|----------|
| 1) _____ | 5) _____ |
| 2) _____ | 6) _____ |
| 3) _____ | 7) _____ |
| 4) _____ | |

4. Расположите в порядке убывания объёма выпуска этой продукции в 2011 году 3 федеральных округа-лидера: _____

5. В 3-х субъектах РФ в 2011 году было произведено 60% этого изделия в стране. Назовите их: _____

6. Напишите 3 страны-лидера по выпуску этого изделия (в порядке убывания): _____

7. Заводы каких фирм производят это изделие в Санкт-Петербурге (дать название и страну происхождения): _____

III. Несколько государств претендуют на то, чтобы принять у себя гонку Формулы-1. Каждое из них представляет в оргкомитет свои аргументы. Определите, каким странам принадлежат представленные заявки.

Заявка 1

«Гонки Формулы-1 проводятся во всех частях света, кроме Африки. Мы хотели бы это исправить. Наша страна уже принимала Гран-при, и мы хотели бы вернуться к этому опыту. Мы понимаем, конфликтная ситуация, связанная с южными территориям нашего государства не может не волновать наших европейских партнеров. Тем не менее, мы готовы гарантировать безопасность на время гонки. Наши дипломаты уже ведут переговоры со своими испанскими коллегами и мы уверены, что вопрос о принадлежности островных территории не скажется на перспективах нашей страны в качестве партнера Формулы 1. Наш монарх всецело поддерживает инициативу кабинета министров и готов лично принять участие в награждении победителей гонки. Для нас очень важны перспективы развития туризма в стране, мы заинтересованы в том, чтобы привлекать больше туристов из Европы, территориальная близость к которой является одним из наших конкурентных преимуществ. Со времен колониальной зависимости сохранились тесные связи нашей страны с Францией, но мы бы хотели столь же интенсивного взаимодействия и с другими европейскими странами. Отдельно хотелось бы отметить, что, поскольку 99% из 32-х миллионного населения страны – мусульмане для церемонии награждения придется использовать безалкогольное шампанское, как и на Гран-при Абу-Даби.»

Назовите государство _____

Его столицу _____

Назовите южную территорию, оспаривающую свою независимость от государства и ее административный центр _____

Приведите еще 2 примера африканских монархий (со столицами) _____

Заявка 2

«Несмотря на свою удаленность от крупнейших экономик Мира и небольшую численность населения (чуть больше 4 млн. человек) наша страна хотела бы принять у себя один их этапов Формулы-1. Наше государство входит в число развитых стран и по данным 2011 года занимает 48-е место по показателю ВВП на душу населения (между Кипром и Грецией). После постигших нашу страну природных катаклизмов мы сможем привлечь в экономику новые инвестиции, уделив особое внимание инфраструктуре и сфере туризма. Мы хотели бы усиления связей нашей страны с Европой, которые достаточно трудно постоянно поддерживать на должном уровне из-за огромного расстояния. В качестве места проведения гонки мы предлагаем окрестности крупнейшего города страны, где проживает около четверти населения, северную оконечность Северного острова. Особое внимание в своей заявке мы хотели бы уделить охране окружающей среды и устойчивому развитию. Проведение гонки для нас – в том числе и возможность показать всему Миру как новейшие технологии и высочайшие скорости могут сочетаться с бережным отношением к уникальной природе нашей страны».

Назовите государство _____

Его столицу _____

Назовите крупнейший город этого государства _____

Приведите еще два примера островных государств, относящихся к категории развитых (со столицами) _____

IV. Находясь в плавании, капитан судна проводил астрономические наблюдения и установил, что в один из дней полуденная высота Солнца над горизонтом оказалась в точности равна полуденной высоте Полярной звезды над горизонтом (в те же сутки).

На какой широте в это время находилось судно и от чего это зависит? Какую координату невозможно установить путем только астрономических наблюдений?

Широта: _____

Зависит от: _____

Координата: _____

Место для расчетов

V. Штурман исследовательского судна «Академик Федоров» ежедневно наносит на карту встретившиеся ему на пути следования крупные плавучие льды. 20-го августа с целью изучения морского дна судно остановилось в точке с координатами $60^{\circ}0'0''$ с.ш. $180^{\circ}0'0''$ в.д. Штурман осмотрел горизонт в бинокль и заметил несколько плавучих льдов. Первый (1) и крупнейший из них находился примерно в 2,5 км к югу от судна, второй (2) в 1,5 км к северо-востоку, третий (3) в 2 км к юго-западу и четвертый (4) в 3 км к северо-северо-западу.

Нанесите судно и все 4 плавучих льда на заготовку карты. Судно отметьте буквами АФ, плавучие льды цифрами от 1 до 4.

Определите координаты всех четырех плавучих льдов.

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

Определите расстояние между первым и третьим плавучими льдами. _____

Определите расстояние между вторым и четвертым плавучими льдами. _____

Какой из плавучих льдов станет ближе всех к судну через час, если известно, что за этот час корабль пройдет 1,5 км на восток а плавучие льды будут перенесены течением на 0,5 км к юго-востоку?

Определите расстояние от судна до этого плавучего льда. _____

В каком море находится «Академик Федоров»? _____

