

ЗАДАЧИ ПЕРВОГО (ТЕОРЕТИЧЕСКОГО) ТУРА

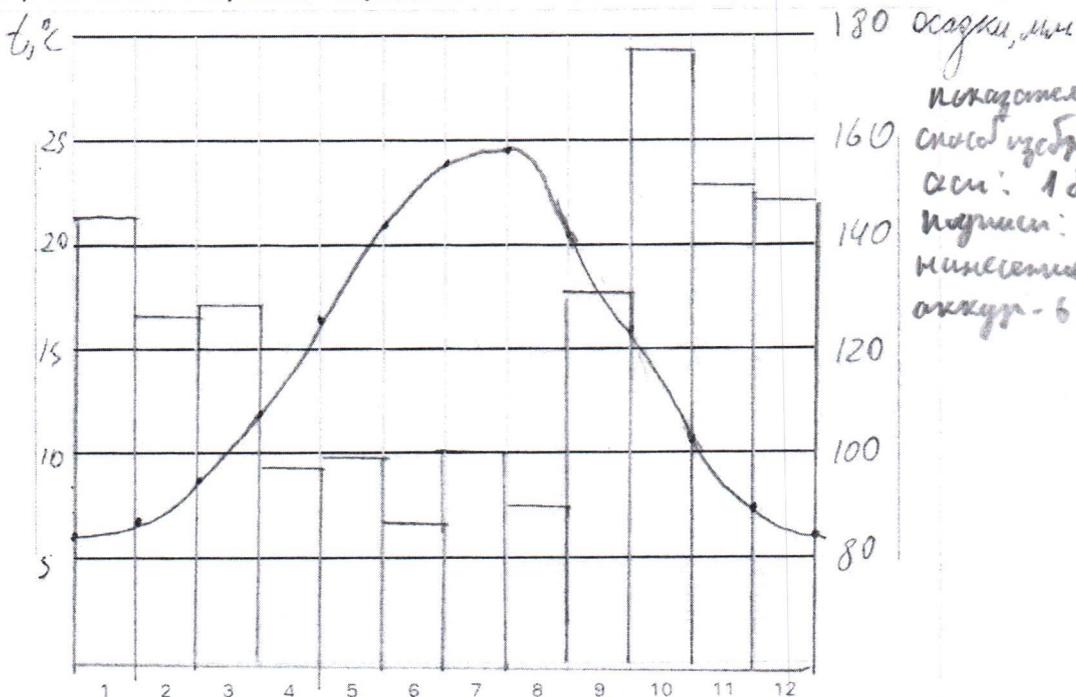
Задача 1. В таблице приведена информация о климате, полученная по результатам многолетних наблюдений на метеостанции одного из крупнейших по пассажиропотоку аэропортов России. Проанализируйте данные таблицы и определите каждый из представленных в ней показателей А-Е, укажите единицы измерения

Показатель	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
А	73	72	72	75	79	79	79	78	76	76	74	72
Б	145	126	127	97	98	86	100	87	130	176	149	146
В	2,0	1,9	1,8	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9
Г	5,8	6,2	8,4	12,1	16,6	21,1	23,9	24,3	20,5	15,9	10,7	7,4
Д	1020	1019	1017	1015	1014	1012	1010	1011	1014	1018	1020	1020
Е	13	11	12	9	9	6	6	5	8	10	10	12

Показатели и единицы измерения:

- А - индекс угла падения солнечных лучей, градусы; 0
- Б - влияющие ветры, мм; 1
- В - скорость ветра, м/с; 1
- Г - средняя температура, °C; 1
- Д - атмосферное давление, мм. рт. ст.; 0,5
- Е - кол-во солнечных дней, день; 0

В разлинованном поле постройте климатограмму этого аэропорта, выбрав из таблицы значения двух необходимых для этого показателей. Приведите все обозначения и элементы оформления. Использовать разноцветное оформление необязательно, достаточно одного цвета (использование дополнительных цветов не оценивается). По климатограмме определите тип климата, город и аэропорт.



Тип климата: субтропический северного полушария; 0,5

Город: Сочи | Аэропорт: Сочи; 0

всего: 11,5б

18:11,5б
28:15
33:35
43:11,5
крит: 4,5
тест: 7,5

Σ = 38,5
66
3,5

66
5,5

36
1,5

Задача 2. Ознакомьтесь с титульным листом единой формы ежегодного отчёта учреждений высшего ранга (Приложение А, рис.2.1), выполняющих особые задачи в пределах своих территорий. Пять из них показаны на карте (Приложение А, рис.2.2). По итогам их деятельности в 2024 г. было опубликовано 113 таких «Летописей природы».

- 56 Как называются эти учреждения? Министерства 0
- Перечислите четыре основные задачи (вида деятельности) этих учреждений.
1. Решение вопросов и проблем местного характера 0
 2. Управление территориями 0
 3. Управление объектами 0
 4. Распределение бюджета 0

В какой физико-географической стране расположено наибольшее количество таких учреждений в России? Центральная Россия 0

36 Какие два фактора определяют высокую концентрацию таких учреждений в пределах этой физико-географической страны?

- высокий уровень населения 15 05
- крупная экономическая система 6

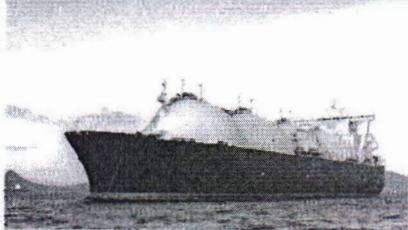
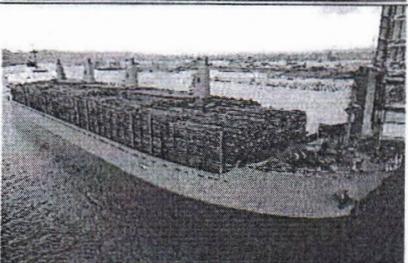
На карте (Приложение А, рис. 2.2) показано расположение пяти таких учреждений. Впишите в кружки их номера, соответствующие местоположению на карте и характеристике, напишите названия. Ответьте на вопросы.

0	2	Старейшее учреждение данного типа в России: _____ С какой целью его создали? _____	05
0,5	4	Учреждение минералогической направленности: _____	05
0	5	Учреждение, появившееся в 1945 г., изучающее эволюцию природных процессов при заполнении крупного водохранилища: _____ Благодаря строительству какого объекта появилось учреждение? <u>ТЭС</u> 0,5	
76	3	Учреждение, изучающее коренные моренные ландшафты южно-таёжной подзоны Европейской части России: _____ В пределах какой возвышенности расположена его территория? <u>Волжской</u> 0	0
0	1	Учреждение, изучающее водно-болотные и мелколиственно-лесные ландшафты Европейской части России: _____ В пределах какой низменности расположена его территория? <u>Валдайской</u> 0	0

всего: 18

Задача 3. При переходе на цифровой формат реестра судов и морских перевозок перепутались карточки маршрутов разных типов судов, осуществлявших экспортные грузоперевозки в 2025 г. Помогите восстановить:

- названия типов грузовых судов
- виды перевозимого груза
- порты отправления: *Архангельск, Новороссийск, Приморск, Сабетта.* Укажите субъекты РФ, в которых они расположены.

Изображение судна	Тип судна, вид перевозимого груза	Порт отправления (погрузки), субъект РФ	Порт назначения (разгрузки), страна
	Типа судна: <u>0</u> Вид груза: <u>товар</u> 0	Порт: <u>0,5</u> <i>Новороссийск</i> Субъект РФ: <u>0,5</u> <i>Краснодарский край</i>	Джидда, Саудовская Аравия
	Типа судна: <u>0</u> Вид груза: <u>газ</u> 1	Порт: <u>0</u> <i>Архангельск</i> Субъект РФ: <u>0</u> <i>Архангельская область</i>	Зебрюгге, Бельгия
	Типа судна: <u>0</u> Вид груза: <u>металлы</u> 0	Порт: <u>0</u> <i>Сабетта</i> Субъект РФ: <u>0</u> <i>Самарская область</i>	Мумбаи (Вадианар), Индия
	Типа судна: <u>0</u> Вид груза: <u>древесина</u> 1	Порт: <u>0</u> <i>Приморск</i> Субъект РФ: <u>0</u> <i>Наваровский край</i>	Далянь, Китай

В карточках реестра отсутствует тип судов, на который в последние годы приходится около 60% общей стоимости грузов, перевозимых морским транспортом по всему миру. Назовите этот тип судов: танкер.

Назовите крупнейший порт по погрузке-разгрузке грузов, которые перевозятся судами этого типа:

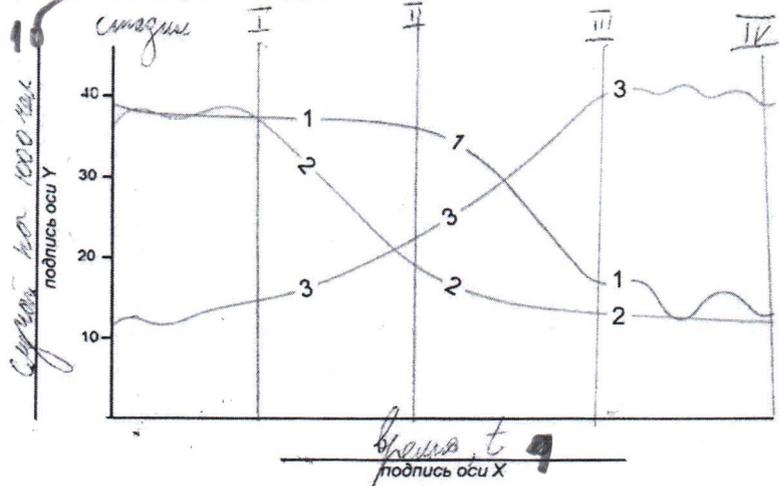
в России: Новороссийск.

в мире: Хангань Датунский порт.

Задача 4. Перед вами график, показывающий эволюцию демографических процессов в ходе социально-экономического развития человечества (Рис. 4). Как называется теория (концепция), описывающая эти изменения?

Естественный прирост

Завершите оформление графика: заполните легенду, подпишите вертикальную и горизонтальную оси для 1 и 2.



Легенда

- 1 - уровень рождаемости
- 2 - уровень смертности
- 3 - длина жизни

Рисунок 4

Согласно этой теории (концепции), страны проходят в своем развитии четыре стадии. Проведите их границы на графике (Рис. 4).

Каждой из стадий соответствует определенный тип воспроизводства населения, отраженный в возрастно-половых пирамидах. Выберите возрастно-половые пирамиды (Приложение А к задаче 4), соответствующие структуре населения этих стран и укажите, на какой стадии они находятся.

Страна	Возрастно-половая пирамида (Приложение А к задаче 4, А-Г)	Стадия (I – IV)
Перу	<u>Г</u> 0,5	<u>III</u>
Сомали	<u>А</u> 0,5	<u>I</u>
Нидерланды	<u>Б</u> 0,5	<u>IV</u>
Пакистан	<u>В</u> 0,5	<u>II</u>

Продолжительность жизни является одним из основных показателей, отражающих демографическую ситуацию. Приведите по одному фактору, влияющему на этот показатель:

на втором этапе:

• *Увеличение продолжительности жизни ведет к падению уровня смертности*

на четвертом этапе:

• *Увеличение продолжительности жизни ведет к увеличению среднего возраста*

Всего: 110

ЗАДАНИЯ ВТОРОГО (ПРАКТИЧЕСКОГО) ТУРА

Ознакомьтесь с фрагментом топографической карты (Приложение Б, Б1).

4,5
36
3
1. Какой масштаб представленного фрагмента? В 1 см 2 км; 1: 200000 1,5
2. Определите географические координаты точки с высотой 467м 60° 43' 41,8" ш. 1,5
45° 20' 6" д. 1,5

3. Населённый пункт, который обозначен на карте получил статус города в 1963 г., а возник в 1743 г. как посёлок при почтовой станции с названием Мухтуя. С 1966 по 2001 гг. этот город пережил три крупных наводнения.

Как называется река? Вешная 0. Как называется город? Оточья 0

4. На каком берегу реки расположен город? На правом 0

56
0,5
5. В пределах какого элемента речной долины расположен город? Дельта 0

Какие характерные черты ландшафта этого элемента вы видите на карте?
Плывущие холмы, высокие берега, высокая 0,5

6. Как и на большинстве текущих в северном направлении рек России, подъем воды на этой реке вызывают опасные явления X и Y. Как правило, явление Y сопровождается большим подъёмом уровня воды, чем X. Как они называются? Галочкой отметьте явление, которое происходило на этой реке с 15 по 20 мая 2001 г. (Приложение Б, Б2).

Явление X: наводнение Явление Y: паводок 0

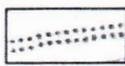
66
1
В чём разница между X и Y?
Паводок возникает внезапно, а наводнение носит регулярный характер. 0

7. В какой из локаций (1, 2, 3, 4) эти явления чаще всего формируются? 3 1

Почему? Есть приток. 0

8. Почему 16 мая 2001 года (Приложение Б, Б2) уровень воды понижался ниже критической отметки? Произошёл паводок, а после него наступил пологие. 0

46
0
Оцените площадь затопления территории (включая русло реки) при максимальном подъёме уровня воды. Приведите расчеты.
Ответ: _____ 0

9. Что обозначено условным знаком  на реке? Заросли 0

26
0
Чем характеризуются территории, где они прокладываются?
Плодородной проточившейся суходол и небольшой 0
высотой.

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

№	Ответ (А – Г)
1.	Б
2.	Б
3.	В
4.	Б
5.	В
6.	В
7.	А
8.	В
9.	Б
10.	Г

-
+
-
+
-
-
-
-
-
-

№	Ответ (А – Г)
11.	А
12.	Б
13.	Б
14.	А
15.	Б
16.	Г
17.	Г
18.	В
19.	А
20.	В

+
+
+
-
-
-
+
-
-
+

7 баллов