

ЗАДАЧИ ПЕРВОГО (ТЕОРЕТИЧЕСКОГО) ТУРА

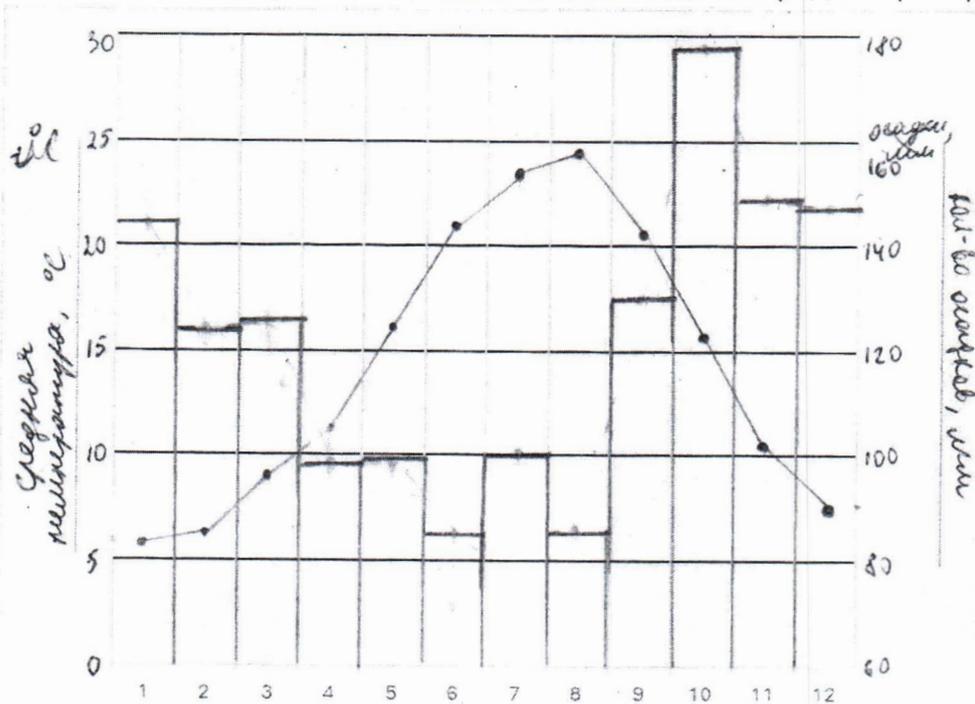
Задача 1. В таблице приведена информация о климате, полученная по результатам многолетних наблюдений на метеостанции одного из крупнейших по пассажиропотоку аэропортов России. Проанализируйте данные таблицы и определите каждый из представленных в ней показателей А-Е, укажите единицы измерения

| 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 - относительная влажность воздуха, проценты; 15
- Б - количество осадков, миллиметры; 15
- В - коэффициент увлажнения, чис. знач. 0; 15
- Г - средняя температура воздуха, °С; 15
- Д - атмосферное давление, миллибары; 15
- Е - количество дней с дождем (снегом), дни; 15

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.



показатели
1 - 15
2 - 15
3 - 15
4 - 15
5 - 15
6 - -
7 - 0,58

Тип климата: субтропический морской 15

Город: Сочи 15. Аэропорт: Адлер 15

13,5 балла +

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? заповедники 1,5
- 4 Перечислите четыре основные задачи (вида деятельности) этих учреждений.
1. Охрана биологических видов животных и растений 1,5
 2. Сохранение биологического 1,5
 3. Научно-исследовательская деятельность 1,5
 4. Охрана природных ресурсов. (исбор н.?) 1,5

В какой физико-географической стране расположено наибольшее количество таких учреждений в России? Восточно-Европейская равнина 1,5

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

- 2 - большое количество естественных резерватов 0,5
- высокая степень воздействия человека на эти резерваты вследствие активной хозяйственной деятельности в Центр. России → мелководность акватории 1,5

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.

| | | | |
|-----|---|--|-----|
| 0,5 | 5 | Старейшее учреждение данного типа в России: <u>Баргузинский</u> . С какой целью его создали? <u>Охрана концентрации себя.</u> | 1,5 |
| 0,5 | 4 | Учреждение минералогической направленности: <u>Канова пещера</u> . | 0,5 |
| 76 | 2 | Учреждение, появившееся в 1945 г., изучающее эволюцию природных процессов при заполнении крупного водохранилища: <u>Волжский</u> . Благодаря строительству какого объекта появилось учреждение? <u>Рыбинское водохранилище, Рыбинская ГЭС.</u> | 1,5 |
| 5 | 1 | Учреждение, изучающее коренные моренные ландшафты южно-таёжной подзоны Европейской части России: <u>Валдайский заповедник, Об.</u> В пределах какой возвышенности расположена его территория? <u>Валдайская возв-ть</u> . | 0,5 |
| 0,5 | 3 | Учреждение, изучающее водно-болотные и мелколиственно-лесные ландшафты Европейской части России: <u>Мещёрский заповедник</u> . В пределах какой низменности расположена его территория? <u>Волжская</u> . | 0,5 |

2,5

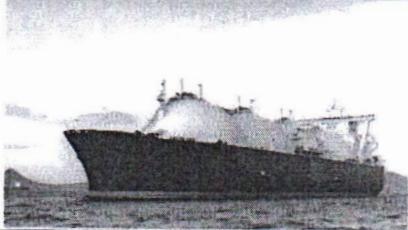
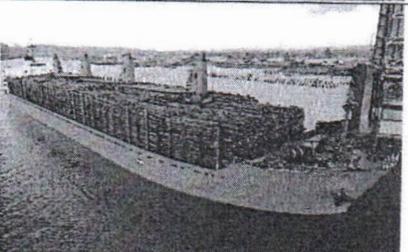
8,5

всего: 11 баллов

+

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>Зерновоз</u> 15 Вид груза: <u>Зерно</u> 15 | Порт: <u>Новороссийск</u> 0,55 Субъект РФ: <u>Краснодарский край</u> 0,55 | Джидда, Саудовская Аравия |
|  | Типа судна: <u>Танкер</u> 05 Вид груза: <u>Нефтепродукты</u> <u>Сжиженный газ</u> 15 | Порт: <u>Сабетта</u> 0,55 Субъект РФ: <u>УНАО</u> 0,55 | Зебрюгге, Бельгия |
|  | Типа судна: <u>Танкер</u> 05 Вид груза: <u>Уголь</u> 05 | Порт: <u>Приморск</u> 0,55 Субъект РФ: <u>Ленинградская область</u> 0,55 | Мумбаи (Вадианар), Индия |
|  | Типа судна: <u>Ковшовоз</u> 15 Вид груза: <u>Древесина</u> 15 | Порт: <u>Архангельск</u> 0,55 Субъект РФ: <u>Архангельская область</u> 0,55 | 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: Контейнеровоз 15.

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

в России: Новороссийск 05.

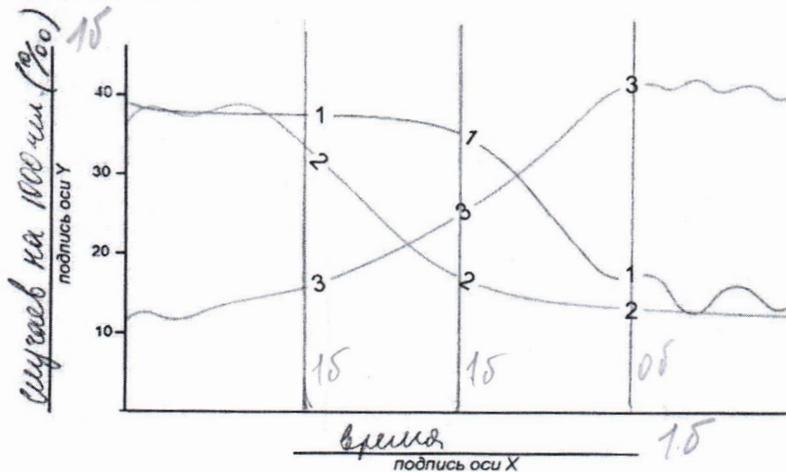
в мире: Шанхай 05.

Всего: 10⁵
x

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

Концепция демографических переходов 15

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



Легенда

| | |
|-----|----------------------|
| —1— | Рождаемость |
| -2- | Смертность |
| -3- | Естественный прирост |

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> 0,58 | <u>III</u> 0,58 |
| Сомали | <u>А</u> 0,58 | <u>I</u> 0,58 |
| Нидерланды | <u>Б</u> 0,58 | <u>IV</u> 0,58 |
| Пакистан | <u>В</u> 0,58 | <u>II</u> 0,58 |

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

на втором этапе:

• качество жизни, проявляющееся в условиях санитарных норм, уровне доходов населения. 15

на четвертом этапе:

• степень развитости медицины. 15

всего: 13 баллов
+

ЗАДАНИЯ ВТОРОГО (ПРАКТИЧЕСКОГО) ТУРА

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

36
3

1. Какой масштаб представленного фрагмента? В 1 см 2 км; 1: 200000. 15

2. Определите географические координаты точки с высотой 467м 50° 43' с. ш. 15
115° 20' в. д. 15

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? Айкма 05. Как называется город? Айкминск 05

56
3

4. На каком берегу реки расположен город? на левом 15

5. В пределах какого элемента речной долины расположен город? пойма 15

Какие характерные черты ландшафта этого элемента вы видите на карте?

Заболоченность, наличие ильменей, широко-болотная расклевываемость. 15

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: наводнок 0,55 Явление Y: потоход 0,55

66
6

В чём разница между X и Y? Важнейшая особенность явления X - это образование льда в процессе таяния льда, который сопровождается образованием льда в процессе таяния льда. 0,55
Важнейшая особенность явления Y - это образование льда в процессе таяния льда. 0,55

7. В какой из локаций (1, 2, 3, 4) эти явления чаще всего формируются? 3 15

Почему? В процессе таяния льда увеличивается площадь льда, образующаяся вода, которая в процессе таяния льда образует ледяные массы. 15

8. Почему 16 мая 2001 года (Приложение Б, Б2) уровень воды понижался ниже критической отметки? произошло затопление, отрицательная температура замедлила таяние льда. 05

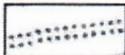
46
15

Оцените площадь затопления территории (включая русло реки) при максимальном подъёме уровня воды. Приведите расчеты.

Макс. подъем ур. воды: 20 м.
Ур. воды: 154 м → смотрим по ширине 170 (выс. 170)
Определяем ширину площади затопления со стороны (40, 24, 17, 4 км)
199,5 + 36,1825 = 235,6825 км²
Площадь реки 382,5 м · 41000 м = 15686250 м² = 15,68625 км²
Итого: 235,6825 км² + 15,68625 км² = 251,36875 км²

Ответ: 235,6825 км² 05

26
0

9. Что обозначено условным знаком  на реке? перекат 05

Чем характеризуются территории, где они прокладываются?

Наличие шибовой относительно основного русла реки. 05

всего: 13 баллов

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

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

| № | Ответ (А – Г) | |
|-----|------------------|---|
| 11. | А | 1 |
| 12. | Г | - |
| 13. | В | - |
| 14. | А | - |
| 15. | А | 1 |
| 16. | В | - |
| 17. | Г | 1 |
| 18. | Г | 1 |
| 19. | А | - |
| 20. | Б | - |

всего - 9 баллов
+