

Задание 1
Загадки

1. Тёплое море
2. Исследователи Тёплого моря
3. Крайности Архангельской земли

35

Задание 2

очень засаженный - студень

студень - стужа - стужень

1 + 25 = 3

Задание 3

1. В море обитает много морской шивасти, морской растительности, а так же растут подводные леса морской капусты.
2. Архангельская область - край парков, лесов и историй.
3. Тёплое море является частью Северного Ледовитого океана.
4. Именно на Тёплом море был основан первый торговый порт.
5. В Архангельской области очень много достопримечательностей.

50

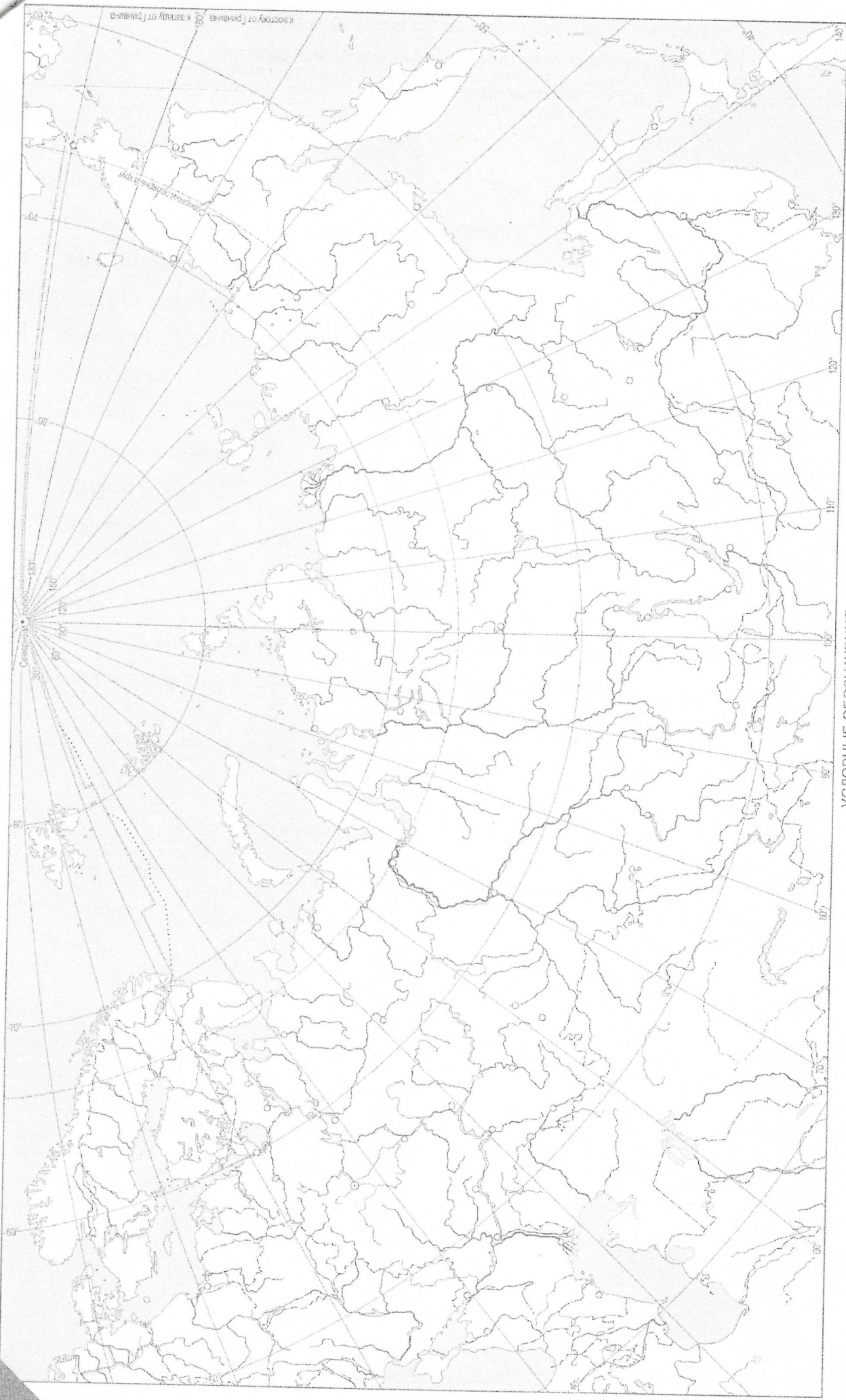
Задача 4
Лин:

- | | | |
|---|---------------------------------|-----|
| 1 | Трассы Северо-Ледовитого океана | 0,5 |
| 2 | Внутреннее | 0,5 |
| 3 | Переловая линия не изрезана | 0 |
| 4 | Относительно Балтийе | 0 |
| 5 | 340 метров | 0,5 |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |

8-24
05

КАРТА РОССИИ Масштаб 1:30 000 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



САМАРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ОДАренных ДЕТЕЙ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ МАРАФОН ПО ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ 6-8 КЛАССОВ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ВТОРОЙ (ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ) ЭТАП

8-24
48

Задание 6.

Агар-агар представляет собой желтовато-белый порошок или пластинки. Содержит около 1,5-4 % минеральных солей, 10-20 % воды и 70-80 % полисахаридов.

38

Каково процентное содержание минеральных солей, воды и полисахаридов в агар-агаре массой 500 г, если минеральных солей 10 г, а воды содержится в данном весе 100 г?

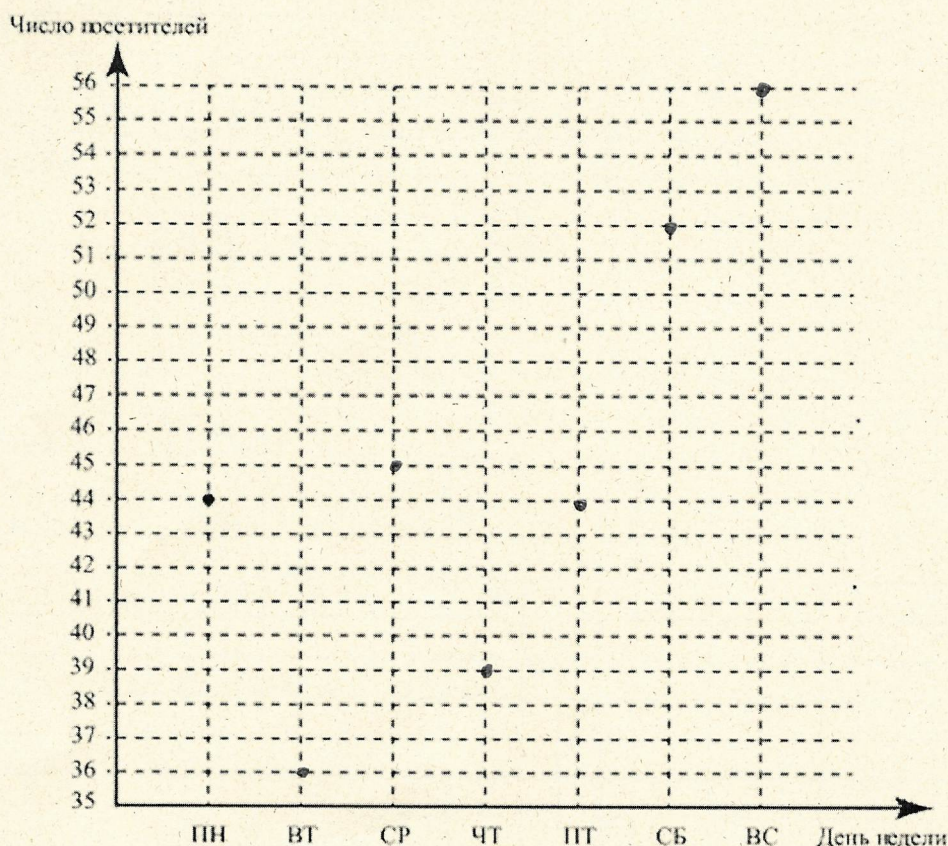
Задание 7.

Агар-агар часто используют в кулинарии. Для приготовления десертов используют 10% водяной раствор. Как из 200 г 17% раствора агар-агара получить правильный раствор для приготовления десерта?

Задание 8.

В понедельник музеи Соловецких островов посетило 44 человека. Во вторник в музеях не проводят экскурсий, поэтому посетителей было на 8 человек меньше, и это была самая низкая посещаемость за неделю. В среду посетителей было на 25% больше, чем во вторник. А в четверг пришло на 6 посетителей меньше, чем в среду. В пятницу в музее было столько же посетителей, сколько и в понедельник. В выходные количество посетителей всегда увеличивается. В субботу музеи посетило на 8 человек больше, чем в пятницу, а в воскресенье была самая высокая посещаемость за неделю — посетителей было на 4 человека больше, чем в субботу.

По описанию постройте график зависимости числа посетителей музеев Соловецких островов от дня недели. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая число посетителей в понедельник, уже отмечена на рисунке.



18

Задача 6

Минеральная вода - 15-4% - 10Г

Воды - 10-20% - 100Г

Полусахариза - 70-80% - ?

$$1) \begin{array}{l} 500Г - 100\% \\ 10Г - x \end{array}$$

$$\frac{10 \cdot 100}{500} = 2\% - \text{минеральная вода}$$

$$2) \begin{array}{l} 500Г - 100\% \\ 100Г - x \end{array}$$

$$\frac{100 \cdot 100}{500} = 20\% - \text{воды}$$

$$3) 500 - (100 + 10) = 390 (Г) \text{ полусахариза}$$

$$4) \begin{array}{l} 500Г - 100\% \\ 390Г - x \end{array}$$

$$\frac{390 \cdot 100}{500} = 78\% - \text{полусахариза}$$

Ответ: 2%, 20%, 78%

70

Задача 8

Понедельник - 44 чел

Вторник - ? чел

Среда - ? чел

Четверг - ? чел

Пятница - 44 чел

Суббота - ? чел

Воскресенье - ? чел

$$1) 44 - 8 = 36 \text{ (час)} \text{ во вторник}$$

$$2) 36 - 100\%$$

$$x - 25\%$$

$$\frac{25 \cdot 36}{100} = 9 \text{ (час)}$$

$$36 + 9 = 45 \text{ (час)} \text{ - в среду.}$$

$$3) 45 - 6 = 39 \text{ (час)} \text{ - в четверг}$$

$$4) 44 + 8 = 52 \text{ (час)} \text{ - в субботу}$$

$$5) 52 + 4 = 56 \text{ (час)} \text{ в воскресенье}$$

Ответ: 44, 36, 45, 39, 44, 52, 56