

Задание 1.

1. "Белое море"

2. "Землетрясение"

3. "Валь Белого моря в истории"

35

Задание 2.

Студент, однокоренные слова: "застудить", "простудиться", "простуда"

45

Задание 3.

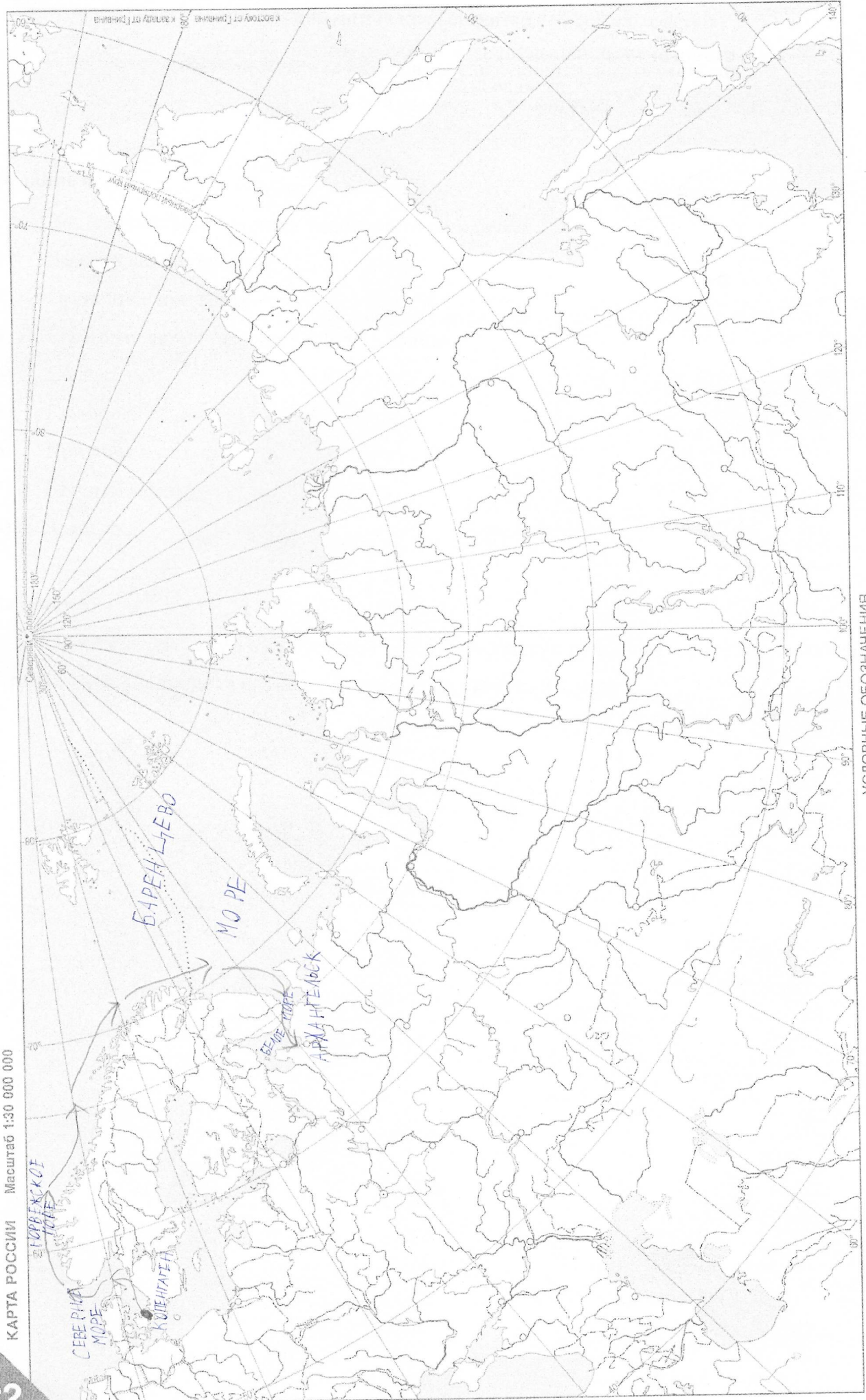
"Море рыб", "Море пурпурное", "Край полярный",

"Море русского судостроения", "Земля зари"

15

Задача 4.

- 1. Белое море входит в бассейн Северного Ледовитого океана 0,5
- 2. Белое море является внутренним 0,5
- 3. Береговая линия не изрезана 0
- 4. Белое море относительно мелководное 0,5
- 5. Максимальная глубина - 350 метров, минимальная глубина - 20 метров 0,5
- 6. Белое море богато рыбой 0,5
- 7. Белое море является местом рыбного промысла, на его берегу расположен крупный торговый морской порт 0,5



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.

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?

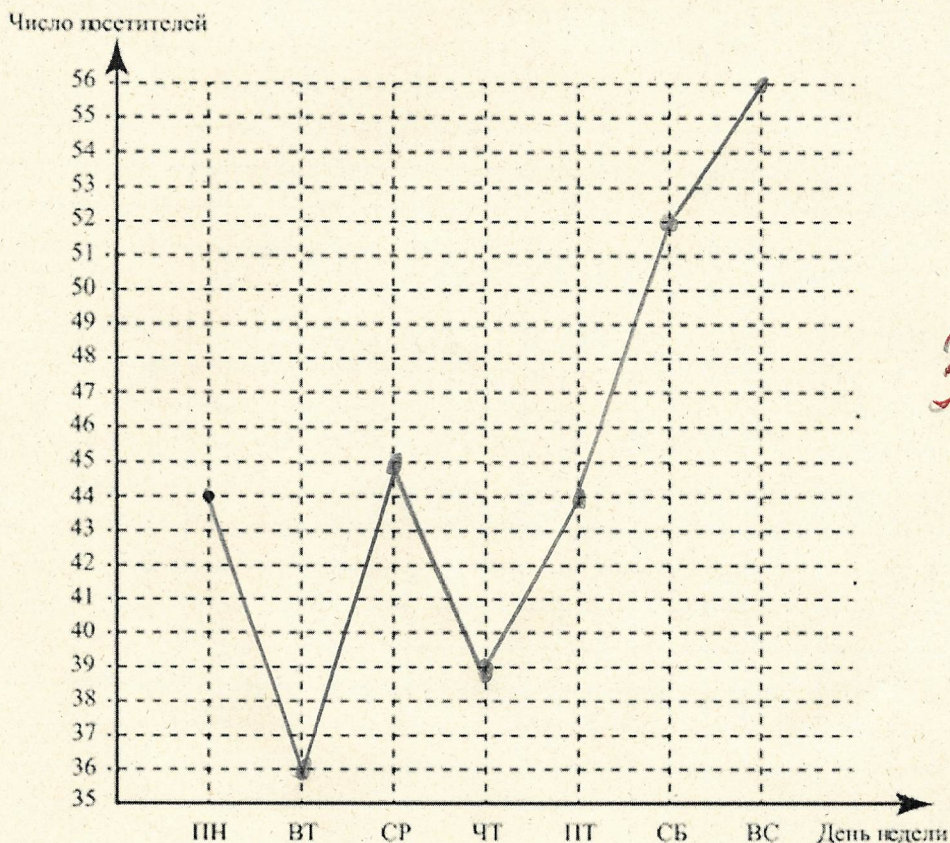
Задание 7.

Агар-агар часто используют в кулинарии. Для приготовления десертов используют 10% водянной 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.



35

Задача 6

18

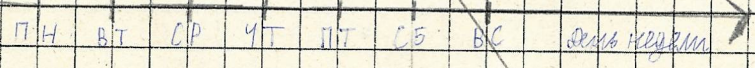
- 1) $500 : 100 = 5$ (г) — масса от агар-агара массой 500 г
- 2) $500 - 10 - 100 = 390$ (г) — содержание полисахаридов в 500 г агар-агара
- 3) $10 : 5 = 2\%$ — процентное содержание минеральных солей в 500 г агар-агара
- 4) $100 : 5 = 20\%$ — процентное содержание воды в 500 г агар-агара
- 5) $390 : 5 = 78\%$ — процентное содержание полисахаридов в 500 г агар-агара

Ответ: 2% минеральных солей, 20% воды, 78% полисахаридов

Задача 8

- 1) $44 - 8 = 36$ (чел.) — было посетителей во вторник
- 2) $36 + 36 : 100 \cdot 25 = 45$ (чел.) — было посетителей в среду
- 3) $45 - 6 = 39$ (чел.) — было посетителей в четверг
- 4) 44 человека было в пятницу
 в пятницу было столько же посетителей, сколько и в понедельник
 \Rightarrow в пятницу было 44 человека

- 5) $44 + 8 = 52$ (чел.) — было посетителей в субботу
- 6) $52 + 4 = 56$ (чел.) — было посетителей в воскресенье



~~Число посетителей~~

Ответ: 44 человека было в понедельник, 36 человек было во вторник,
45 человек было в среду, 39 человек было в четверг, 44 человека
было в пятницу, 52 человека было в субботу, 56 человек было в
воскресенье.

Задача 7

$$1) 200 : 100 = 2(\text{г}) - 10\% \text{ раствора}$$

$$2) 2 \cdot 17 = 34(\text{г}) - \text{содержание сахара в растворе}$$

3) $100 : 10 = 10$ - во столько раз ~~раз~~ ^{всего} ~~10% раствора~~ ~~должен быть~~
весить больше, чем содержится в 100 г сахара - сахар

$$4) 34 \cdot 10 = 340(\text{г}) - \text{должен весить 10% раствора}$$

5) $340 - 200 = 140(\text{г})$ - ~~нужно~~ ~~воду~~ ~~нужно~~ ~~добавить~~ ~~для~~ ~~получе-~~
~~ния~~ ~~10%~~ ~~раствора~~ ~~нужного~~ ~~раствора~~ ~~для~~ ~~десертов~~

Ответ: 140 г воды нужно добавить

38