

10-2

Фамилия Порывай  
Имя Максим  
Отчество Викторович

Образовательное учреждение  
ГБОУ "Гимназия № 24"  
Класс 10  
Класс, за который выполнялось задание 10-11

Фамилия Имя Отчество учителя/ тренера (полностью!)  
Оожкина Людмила Васильевна

10-2

Код участника  
(Не заполнять!)

## Региональный этап

Листы для ответа на задания  
первой (теоретической) и второй (практической) частей  
для 10-11 классов

Торывай Максим Викторович

ФИО участника (заполнить обязательно!)

### ВНИМАНИЕ!

ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ ЛИСТЫ ДЛЯ ОТВЕТОВ И  
КОМПЛЕКТЫ ЗАДАНИЙ НЕОБХОДИМО СДАТЬ.



10-2

Код участника  
(Не заполнять!)

Задача 1. Заполните таблицу.

Элемент задания	Расчёты и пояснения (если требуются)	Ответ
А. Средний запас древостоя на изображённой на карте территории ( $\text{м}^3/\text{га}$ )	$3,1 \text{ км} - 1 \text{ км} (100000 \text{ м})$ $\text{М} 1: 32258 (81 \text{ км} - 323 \text{ м})$ $V_{\text{ств.}} = 0,4 \text{ км}^2 = 0,4 \cdot 10^6 \text{ м}^2 \cdot 10,27^2 \approx$ $\approx 0,42 (\text{м}^3) \approx 0,64 (\text{м}^3)$ $\text{на } 1 \text{ га} \text{ растёт } (4+0,27) \cdot 10000 =$ $\approx 5485 \text{ деревьев} \Rightarrow \text{на } 1 \text{ га} \approx 3510 \text{ м}^3$ $\text{В } S_{\text{ств.}} = 4,16 \text{ км}^2 = 16000000 \text{ м}^2$	<del><math>3510 / 160 \approx</math></del> <del><math>\approx 22 \text{ м}^3/\text{га}</math></del> $0$ <del><math>22 \text{ м}^3/\text{га}</math></del> $3510 \text{ м}^3/\text{га}$
Б. Объём древесины, который можно заготовить на участке, обозначенном цифрой 1 ( $\text{м}^3$ )	$S_{\text{карт.}} = 0,8 \cdot 0,6 = 0,48 (\text{км}^2)$ $81 \text{ км} - 323 \text{ м}, \text{ высота}$ $81 \text{ км}^2 - 104329 \text{ м}^2 = S_{\text{наст.}}$ $\text{на террит. } \frac{104329}{(4+0,27)^2} \approx 5722 \text{ дерева}$ $V_{\text{древ.}} = 5722 \cdot 0,64 \approx 3662 (\text{м}^3)$	$0$ $3662 \text{ м}^3$
В. Время, требующееся для восстановления среднего запаса древостоя после сплошной вырубki леса на данном участке (лет)	$\text{запас} = 3662 / 1,04 \approx 3521 \text{ м}^3/\text{га}$ $3521 / 3,5 \approx 1006 \text{ лет}$	$0$ $1006 \text{ лет}$
Г. Локальный природный процесс, который негативно влияет на рост леса на изображённой на карте территории	затопление территории	затопление территории $2$
Д. Природная зона, к которой относится изображённая на карте территория	тайга	тайга $2$
Е. Крупный природный район России, в котором наиболее распространены леса из преобладающей на данной территории древесной породы		Западная Сибирь $0$



10-2  
Код участника  
(Не заполнять!)

Задача 2. Заполните таблицу

Пустыня	Название	Климатический пояс	Тип пустыни по характеру почв и грунтов	Страна	Объект из Списка ЮНЕСКО (А-В)
1	Деште - Кевир (Большая Соляная) 0,5	тропический	песчаная 0	Ирак 0,5	А 0,5 1,5
2	Намиб 0,5	тропический 0,5	песчаная 0,5	Намибия 0,5	В 0,5 2,5
3	Патагонская 0,5	субтропический	каменистая 0,5	Аргентина 0,5	Б 0,5 2

Примечание. \* Если пустыня расположена в нескольких странах, приведите название той страны, на которую приходится большая часть её территории.

Ответы на дополнительные вопросы.

- Пустыня с самой большой площадью (обведите правильный ответ):  
Пустыня 1 Пустыня 2 Пустыня 3
- Для чего используются кяризы? Какие местные особенности рельефа позволили их создать?

0

- Традиционные виды хозяйственной деятельности аборигенных (коренных) народов, проживающих на территории Пустыни 2:

	Вид хозяйственной деятельности	Название одного из народов
1.	подсечно-огневое земледелие	пишань 0
2.	кочевое скотоводство 0,5	ботсванды 0

- Отрасли хозяйства, определяющие специализацию района, который сформировался на территории Пустыни 3:

кочевое скотоводство; добыча полезных ископаемых 0

6,55



10-2  
Код участника  
(Не заполнять!)

Задача 3. Заполните таблицу

Направление перевозок	Тип вагона (1-8)	Вид грузов (А-З)	Наименование грузов
Кириши → порт Высоцк	1	Д	фосфорные удобрения <span style="float: right;">0</span>
Соликамск, Березники → Балтийский балкерный терминал (Санкт-Петербург)	1 <span style="color: red;">0,5</span>	Д <span style="color: red;">0,5</span>	Кашистые сажи и содержащие их удобрения <span style="float: right;">1,5 <u>2,5</u></span>
Костомукша → Череповец	2 <span style="color: red;">0,5</span>	Г <span style="color: red;">0,5</span>	уголь <span style="float: right;"><u>1</u></span>
Тольятти → Москва	6 <span style="color: red;">0,5</span>	В <span style="color: red;">0,5</span>	автомобили легковые <span style="float: right;">0,5 <u>1,5</u></span>
Липецк → Выкса (Нижегородская обл.)	4; 8 <span style="color: red;">0,5</span>	Е <span style="color: red;">0,5</span>	Сталь; прокат (трубы) (листы) <span style="float: right;">0,5 <u>1,5</u></span>
Находка → Брест (Белоруссия)	7 <span style="color: red;">0,5</span>	Б <span style="color: red;">0,5</span>	морепродукты <span style="float: right;">1</span>
Новомосковск → Вентспилс	1 <span style="color: red;">0,5</span>	Д <span style="color: red;">0,5</span>	зерно, и фруктов и фруктовая продукция <span style="float: right;">1</span>
Челябинск → Усть-Кут (логистический центр газотранспортной системы «Сила Сибири»)	5	А	сжиженный газ <span style="float: right;">0</span>

8,5



10-2  
Код участника  
(Не заполнять!)

Задача 4.

Названия стран:

Страна 1 Восточный Тимор  
Страна 2 Бруней  
Страна 3 Малайзия  
Страна 4 Сингапур 1,5

Ответы на дополнительные вопросы

Причины отставания Страны 1 от Страны 2 по уровню экономического развития:

1. отдалённость от развитых экономических центров
2. экстенсивная экономика
3. \_\_\_\_\_

Причины высокого уровня экономического развития Страны 4:

1. экономическая система азиатского типа
2. малая территория (возможность контроля)
3. \_\_\_\_\_

Один из крупнейших городов четырёх стран, отличающийся наименьшими темпами роста населения: Сингапур 0,5 Причины этого отличия:

1. переизбыток города
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

Ответ на последний блок дополнительных вопросов запишите в таблицу.

	Крупнейший город	Столица (да/нет)	Название острова, на котором расположен город
Страна 1	<u>Дили</u>	<u>да</u>	<u>Тимор</u>
Страна 2	<u>Бандар-Сери-Бегаван</u>	<u>да</u>	<u>Калимантан (Борнео)</u>
Страна 3	<u>Куала-Лумпур</u>	<u>да</u>	<u>Калимантан (Борнео)</u>
Страна 4	<u>Сингапур</u> 0,5	<u>да</u> 0,5	<u>Сингапур</u> 0,5

1,5



10-2

Код участника  
(Не заполнять!)

# Ответы на задания второй (практической) части

ВНИМАНИЕ! Ответы на вопросы №№ 8 и 10 приведите на карте.

Последний  
столбец не  
заполнять!

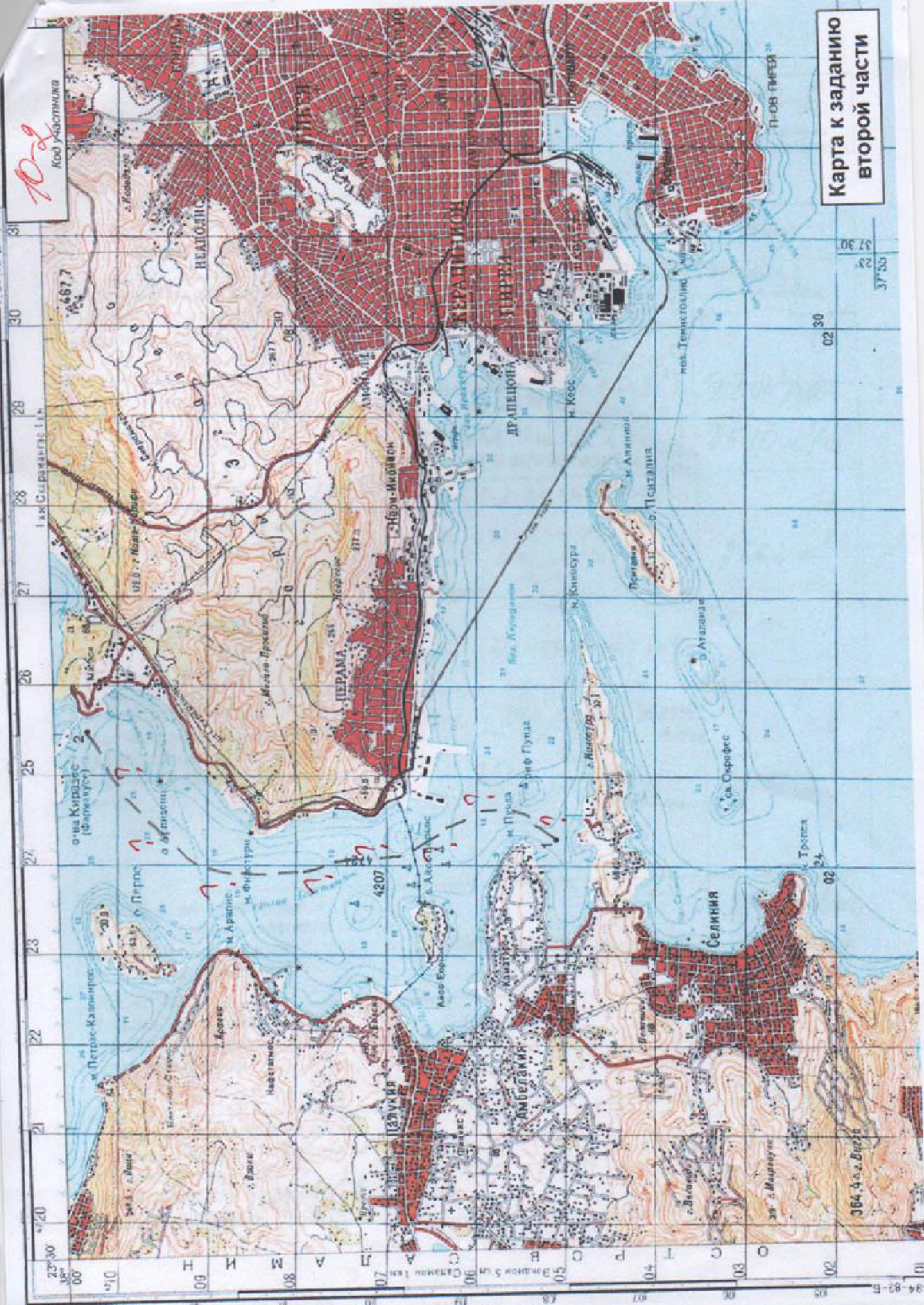
№	Ответ	
1.	$37^{\circ}59'28''$ с.ш.; $23^{\circ}35'6''$ в.д.	3
2.	534,7 м	0
3.	<p>1) В <math>5'</math> по вертикали (широты) на карте 18,8 см; <math>5' = (1/12)^{\circ}</math>;</p> <p>2) В <math>1^{\circ}</math> по вертикали (широты) <math>\approx 111,1</math> км <math>\Rightarrow</math> в <math>(1/12)^{\circ}</math> широты <math>\approx</math>  <math>\approx \frac{111,1}{12} \approx 9,25833</math> (км) = 925833,3 (см).</p> <p>3) В 18,8 см у нас 925833,3 см <math>\Rightarrow</math> в 1 см <math>\approx 49246</math> см <math>\approx 492</math> м.</p> <p>Ответ: 1:49246 (<math>\approx</math> 1:50000); в 1 см — 492 м (<math>\approx</math> в 1 см — 500 м).</p>	3
4.	3 маяка	2
5.	Близость к источникам сырья (в Средиземном море и его частях, напр. Эгейском, добывают нефть, кот. является сырьём для хим. про-д-тов)	0
6.	Афины (столица Греции)	1
7.	низкорослая (кустарниковая)	3
8.	Ответ даётся на карте	0
9.	<p>глубина = 8 (м); <del>мин</del> <math>R_{\min}</math> (км; дно) = 2 см <math>\Rightarrow</math>  <math>\Rightarrow R_{\max}</math> (уровень воды; км) = 8 - 2 = 6 (м); Ответ: 6 м.</p>	3
10.	Ответ даётся на карте	0



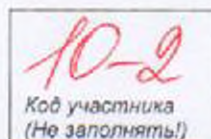
10-2

Код участка

Карта к заданию  
второй части







## Региональный этап

Листы для ответа на задания  
третьей (тестовой) части  
для 9, 10 и 11-х классов

Порывай Максим Викторович

ФИО участника (заполнить обязательно!)

### ВНИМАНИЕ!

ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ ЛИСТЫ ДЛЯ ОТВЕТОВ И  
КОМПЛЕКТЫ ЗАДАНИЙ НЕОБХОДИМО СДАТЬ.



10-2

Код участника  
(Не заполнять!)

Третья часть

135

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

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

Тесты: 135  
карта: 150  
геог. вопр:  
3.1 - 45  
3.2 - 6,50  
3.3 8,55  
3.4 3,55

50,5

Председатель жюри: О.Н. Кудрявцев  
члены жюри: В.А. Мишурковская  
Н.В. Дудинко  
Т.Д. Соколенко  
Д.В. Меркулов  
О.А. Трансилькова  
Л.П. Фетисова  
М.В. Лукашевич  
А.А. Мещеряков  
Л.В. Дюмина