

1 - 13,0
2 - 4,5
3 - 7,0
4 - 10,0
практ - 11,0

45,5

Г9-13
Код участника
(Не заполнять!)

Региональный этап

Листы для ответа на задания
первой (теоретической) и второй (практической) частей
для 9 классов

ФИО участника (заполнить обязательно!)

ВНИМАНИЕ!

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

Г9 - 13

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 ($\text{м}^3/\text{га}$)	$V_1 = 0,4 \cdot h \cdot S^2$ $V = 0,4 \cdot 22 \cdot (0,27)^2 = 0,64 \text{ м}^3$ $Ср.з = V \cdot N = 0,64 \cdot 25^1 \cdot 25^1 = 400$ <p>1 га (100x100м) $\frac{100}{4} = 25 \text{ кв.м}$</p>	$400 \frac{\text{м}^3}{\text{га}}$
Б. Объём древесины, который можно заготовить на участке, обозначенном цифрой 1 (м^3)	$\text{длина}(1) = \frac{0,8}{3,1} \cdot 1000 = 258 \text{ м}$ $\text{ширина}(1) = \frac{0,6}{3,1} \cdot 1000 = 193 \text{ м}$ <p>масштаб 3,1 см = 100 м 1 см = 270 м 322</p> $V = S_{\text{га}} \cdot V_{\text{ср}} = \frac{258 \cdot 193}{10000} \cdot 400 = 1991 \text{ м}^3$	1991 м^3
В. Время, требующееся для восстановления среднего запаса древостоя после сплошной вырубki леса на данном участке (лет)	$t = \frac{V}{V \cdot S} = \frac{1991}{3,5 \cdot 5} = 113,8 \text{ лет}$	$113,8$
Г. Локальный природный процесс, который негативно влияет на рост леса на изображённой на карте территории		заболоченность
Д. Природная зона, к которой относится изображённая на карте территория		тайга
Е. Крупный природный район России, в котором наиболее распространены леса из преобладающей на данной территории древесной породы		Сибирь

Σ 13

Г9-13
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	Гоби 0	Умеренный 0	каменистая 0	Китай 0	A 9,5
2	Намиб 9,5	Тропический 9,5	песчан. 9,5	0	B 9,5
3	Атакама 0	Умеренный 9,5	0	Аргентина 9,5	B 9,5

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?

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

	Вид хозяйственной деятельности	Название одного из народов
1.	сбор фиников 0	
2.	Верхневолжские 9,5	

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

Σ 4

0

9,5

Σ 4,5

Г9-13

Код участника
(Не заполнять!)

Задача 3. Заполните таблицу

Направление перевозок	Тип вагона (1-8)	Вид грузов (А-З)	Наименование грузов
Кириши → порт Высоцк	7 0	Б 0	
Соликамск, Березники → Балтийский балкерный терминал (Санкт-Петербург)	1 0,5	Д 0,5	удобрения 0,5
Костомукша → Череповец	2 0,5	Г 0,5	Железная руда 0,5
Тольятти → Москва	6 0,5	В 0,5	Автомобили 0,5
Липецк → Выкса (Нижегородская обл.)	4 0,5	Е 0,5	0
Находка → Брест (Белоруссия)	0	0	0
Новомосковск → Вентспилс	3 0	ЖС 0	0
Челябинск → Усть-Кут (логистический центр газотранспортной системы «Сила Сибири»)	8 0,5	Е 0,5	трубы для газопроводов 0,5

0

1,5

1,5

1,5

10

0

0

1,5

4,5

Г9-13
Код участника
(Не заполнять!)

Задача 4. Заполните таблицу

Тип агломерации	Доля населения в крупнейшем городе, %	Городские агломерации
1	80% и более	Омская, Санкт-Петербургская 1,5 Казаньская 1,5 Пермская 1,5
2	40–75%	Самаро-Тольяттинская, Тюльско-Новосильская 1,5 Новокузнецкая 1,5
3	Менее 30%	Кавказско-Минераловодская 1,5

Термины, используемые для названия типов городских агломераций:

Тип 1 _____

Тип 3 _____

Более «зрелыми» в России считаются агломерации, где доля населения ядра (обведите правильный ответ):

высокая низкая

Поясните, каким образом значение такого показателя, как доля населения, проживающего в ядре агломерации, может указывать на степень её «зрелости».

В процессе своего роста город-ядро привлекает окрестные населенные пункты и малые города. Со временем они становятся интегрированными в ядро, становясь его неотъемлемой частью. Так это требует времени, оно может измениться на «зрелость»

4,5
3,0
1,5
Σ 9,5

1

Σ 10,5

Г9-13
Код участника
(Не заполнять!)

Ответы на задания по второй (практической) части

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

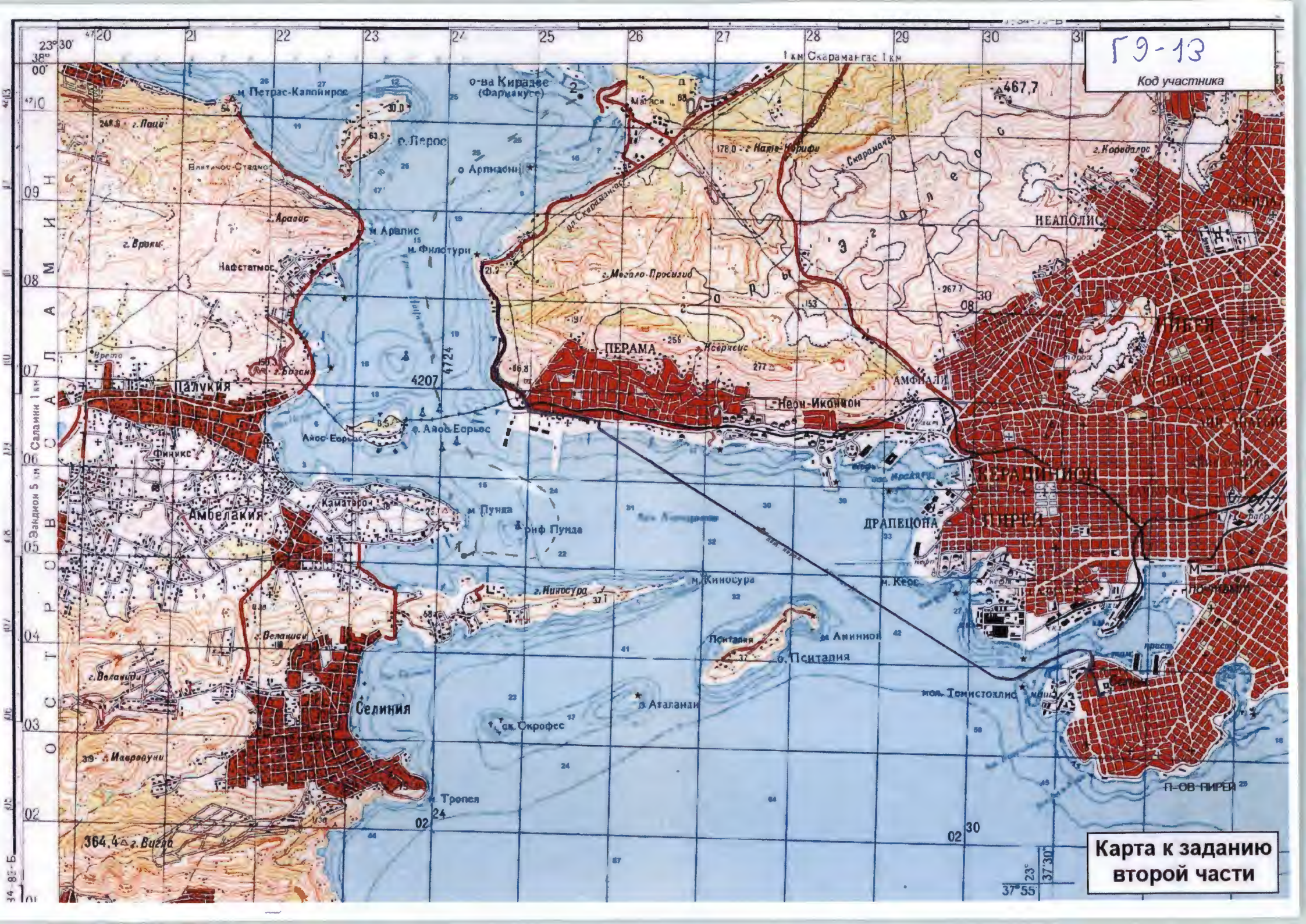
Последний
столбец не
заполнять!

№	Ответ	
1.	$37^{\circ} 59' 30''$ с.ш + $23^{\circ} 35' 16''$ В.д	3
2.	1" по широте = 3,7 см на карте, и $\frac{111,1}{80} = 1,85$ км в реал. 3,7 см: 1,85 км \Rightarrow там 50000 м 1:50000 + пометки. два числа и знаки	3
3.	$467,7 - (-67) = 534,7$ м	0
4.	3	2
5.		0
6.	Рим	0
7.	Выход к морю	3
8.	Ответ даётся на карте	
9.	$8 + 2 = 10$ м	0
10.	Ответ даётся на карте	

Итого 148

Г 9-13

Код участника



Карта к заданию
второй части