

Г 9 - 10

Код участника
(Не заполнять!)

1 - 14,0
2 - 5,4 + 0,5
3 - 1,5
4 - 10,0
практ - 14,0

44,9 + 0,5

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.**

Г9-10
Код участника
(Не заполнять!)

Задача 1. Заполните таблицу.

Элемент задания	Расчёты и пояснения (если требуются)	Ответ
<p>А. Средний запас древостоя на изображённой на карте территории ($\text{м}^3/\text{га}$) $1 \text{ км}^2 = 1000000 \text{ м}^2 = 1000 \text{ га}$.</p> <p><i>т.к. деревья стоят параллельно друг другу на расстоянии 4 м. кол-во деревьев равно 250 (на стороне квадрата) = 62500.</i></p> <p><i>Запас древесины = $62 \cdot 62500 \cdot 6,4152 = 1000 \cdot 400,95$</i></p>	<p>$V_{\text{ср}} = 0,4 \times 22 \times 0,27^2 = 6,4152 \text{ м}^3$</p> <p>$d = 0,27$</p> <p>$h = 22$</p> <p><i>Запас древесины = $6,4152 \text{ м}^3$</i></p>	<p>$6,4152 \text{ м}^3/\text{га}$</p> <p>$6,4152 \text{ м}^3/\text{га}$</p> <p>$400,95 \text{ м}^3/\text{га}$</p> <p>3</p>
<p>Б. Объём древесины, который можно заготовить на участке, обозначенном цифрой 1 (м^3)</p>	<p><i>Масштаб карты - 6 км - 300 м.</i></p> <p><i>1:30000, т.к. сторона квадрата - 1 км (т.е. 1000 м) это соответствует 3,2 км</i></p> <p><i>Сторона 1. Стороны участка равны 0,8 км и 0,6 км, т.е. равно 240 м и 180 м на местности.</i></p> <p><i>$S = 43200$ кол-во деревьев = $60 \times 45 = 2700$</i></p> <p>$V = 0,4 \times 22 \times 0,27^2 \times 2700 = 77321,04$</p>	<p>$77321,04 \text{ м}^3$</p> <p>2</p>
<p>В. Время, требующееся для восстановления среднего запаса древостоя после сплошной вырубki леса на данном участке (лет)</p>	<p><i>ср. запас древесины на участке</i></p> <p>$\frac{77321,04}{1000} = 77,32104$</p> <p><i>Средняя площадь участка = $240 \times 180 = 43200 \text{ м}^2 = 43,2 \text{ га}$</i></p> <p><i>прирост на данной территории = $3,5 \cdot 43,2 = 151,2 \text{ м}^3$ в год.</i></p> <p>$\frac{77,32104}{151,2} = 114,56 \text{ лет}$</p>	<p><i>Чуть больше</i></p> <p><i>Чуть меньше</i></p> <p>115 лет. 3</p>
<p>Г. Локальный природный процесс, который негативно влияет на рост леса на изображённой на карте территории</p>	<p><i>заболоченность.</i></p>	<p><i>заболоченность.</i></p> <p>2</p>
<p>Д. Природная зона, к которой относится изображённая на карте территория</p>	<p><i>тайга (хвойные деревья)</i></p>	<p><i>тайга</i></p> <p>2</p>
<p>Е. Крупный природный район России, в котором наиболее распространены леса из преобладающей на данной территории древесной породы</p>	<p><i>Хвойные леса распространены преимущественно в р-не юга и севера.</i></p>	<p><i>Северо-Запад, север России.</i></p> <p>2</p>

148.

Г9-10
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	Аравийская 0	субтропический 0,5	Песчаная 0 каменистая	Саудовская Аравия 0	А 0,5 1,0
2	Калиб 0,5	тропический 0,5	каменистая 0,5 Песчаная	Калибия 0,5	В 0,5 2,5
3	Аскания 0	умеренный 0,5	каменистая 0,5 Песчаная	Китай 0	Б 0,5 1,5

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 0

- Для чего используются кяризы? Какие местные особенности рельефа позволили их создать?

Песчаные холмы, эрозии,
для защиты от песчаных бурь 0

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

	Вид хозяйственной деятельности	Название одного из народов
1.	Рубка на лоси 0	Тузем. - Касаи 0
2.	Охота 0,5	Тузем 0

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

Торговля мехом, промисленность, 0,2+0,2
с/х, мелиорация водоемов (ирригация),
сельское и лесное хозяйство 0,45

$\Sigma = 5,45 + 0,5$

Г9-10

Код участника
(Не заполнять!)

Задача 3. Заполните таблицу

Направление перевозок	Тип вагона (1-8)	Вид грузов (А-З)	Наименование грузов
Кириши → порт Высоцк	8 10	A 0	нефть, природный газ. зерно, минеральные удобрения 0
Соликамск, Березники → Балтийский балкерный терминал (Санкт-Петербург)	2 0	B Г. 0	руда, угля, кокс. 0
Костомукша → Череповец	8 80	B Б. 0	стальные трубы 0 железные детали железные детали
Тольятти → Москва	B.6 0,5	B. 0,5	автомобили 150. 0,5
Липецк → Выкса (Нижегородская обл.)	5. 0	A. 0	нефть, природный газ. 0
Находка → Брест (Белоруссия)	3. 0	Ж. 0	лесная продукция (дерево) 0
Новомосковск → Вентспилс	4 0	E. 0	льняной хлопок. 0
Челябинск → Усть-Кут (логистический центр газотранспортной системы «Сила Сибири»)	2 0	Г. 0	уголь, торф, кокс 0

Σ 1,5 б.

79-10
Код участника
(Не заполнять!)

Задача 4. Заполните таблицу

Тип агломерации	Доля населения в крупнейшем городе, %	Городские агломерации
1	80% и более	Омская, Валкт - Пятербурмане 1,55 Пермская 1,5 Абхазская 1,5 4,55
2	40-75%	Самаро-Тольяттинская, Новокузнецкая 1,5 Тульская - Ивановская 4,5 30
3	Менее 30%	Кавказско - Минераловодская 1,5 295

Термины, используемые для названия типов городских агломераций:

Тип 1 Централизованный
 Тип 3 Спешивший

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».

Зрелые агломерации - ядро агломерации, на территории которой концентрируется распределение ресурсов.

2108

Г9-10

Код участника
(Не заполнять!)

Ответы на задания по второй (практической) части

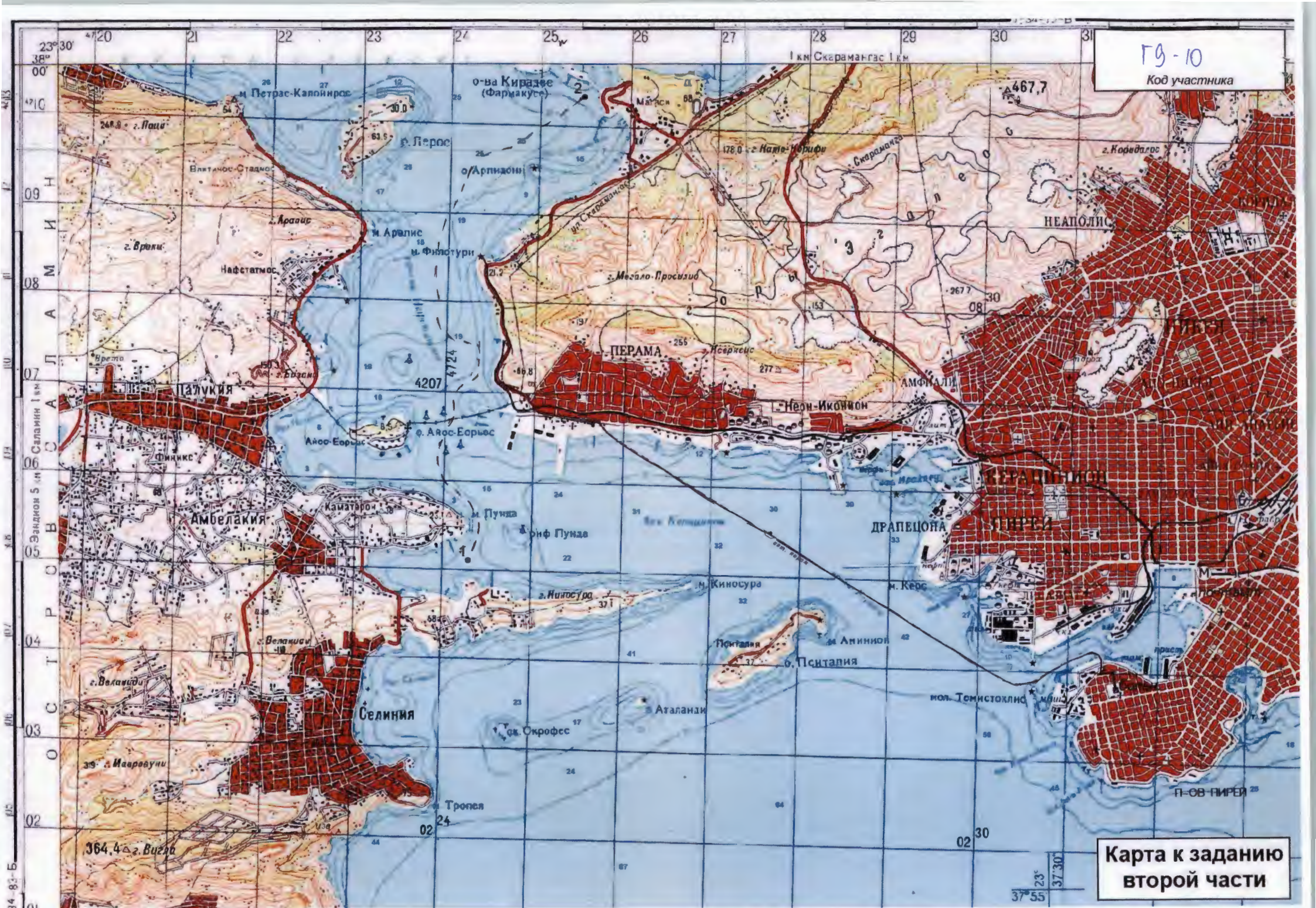
ВНИМАНИЕ! Ответы на вопросы №№ 8 и 10 приведите на карте.

Последний
столбец не
заполнять!

№	Ответ	
1.	37°59'30" с.ш., 23°35'13" в.д.	3
2.	макс. высота - 467,7 м., минимальная - 67 м. максимальный перепад высот - 534,7 м.	0
3.	Квадрат Горная сторона квадрата градусной сетки равна 1 км на карте и двум см при измерении, значит 2 см соответствуют 1 км. в 2 см - 1 км. Именованный масштаб: в 1 см - 500 м. Численный масштаб - 1:50000	3
4.	3 моря	2
5.	Арктика - Северный Ледовитый океан	1
6.	Арктика - Гренландия	1
7.	Горный	1
8.	Ответ дается на карте	-
9.	глубина - 8 м, до дна - не больше 2х. минимальная глубина - 6 м.	3
10.	Ответ дается на карте	-

5745

Г9-10
Код участника



Карта к заданию
второй части