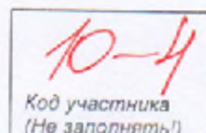


10-4

Фамилия ГЕЛДЕР
Имя Леонид
Отчество Александрович

Образовательное учреждение
ТБОУ "СОШ №15"
Класс 10
Класс, за который выполнялось задание 10

Фамилия Имя Отчество учителя/ тренера (полностью!)
Бова Анна Георгиевна



Региональный этап

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

Геллер Леонид Александрович

ФИО участника (заполнить обязательно!)

ВНИМАНИЕ!

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

10-4

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 ($\text{м}^3/\text{га}$)	$V = 0,4 \cdot h \cdot S = 0,4 \cdot 27 \cdot 0,27^2 =$ $= 0,64152 \text{ м}^3$ $10 \text{ га} = 1 \text{ кв. км карте} = 1000000 \text{ м}^2$ $16 \text{ м}^2 = 1 \text{ дерево}$ т.к. 23,5 кв. $1000000 \text{ м}^2 = x \text{ деревьев}$ <small>заполнение</small> $x = 62500 \text{ деревьев}$ <small>на карте</small> $\text{Запас древостоя} = 0,64152 \cdot 62500 =$ $= 40095 \text{ м}^3/\text{га}$	540000 $\text{м}^3/\text{га}$
Б. Объём древесины, который можно заготовить на участке, обозначенном цифрой 1 (м^3)	$S_{\text{уч.1}} = 8 \cdot 6 = 48 \text{ м}^2$ $S_{\text{кв.}} = 31,5 \cdot 31,5 = 992,25 \text{ м}^2$ $S_{\text{уч.1}} = 0,05 S_{\text{кв.}} =$ $= 0,05 \cdot 100000 \text{ м}^2 = 5000 \text{ м}^2$ $16 \text{ м}^2 = 1 \text{ дерево}$ $V = 0,64152$ $10000 \text{ м}^2 = x \text{ деревьев}$ $162,5$ $x = 62,5$ $= 62,5$	40 м^3
В. Время, требующееся для восстановления среднего запаса древостоя после сплошной вырубki леса на данном участке (лет)	$3,5 \text{ м}^3$ $0,12$ $\frac{3,5 \text{ м}^3}{10000 \text{ м}^2 \cdot 100}$ $0,12$ $0,035 \frac{\text{м}^3}{10000 \text{ м}^2} \cdot 0,12 = k$ $t = \frac{V}{k} = \frac{40 \text{ м}^3}{0,035} = 1143 \text{ года}$	1143 года
Г. Локальный природный процесс, который негативно влияет на рост леса на изображённой на карте территории		Заболочивание 2
Д. Природная зона, к которой относится изображённая на карте территория		Зона открытых хвойных лесов 2 (тайга)
Е. Крупный природный район России, в котором наиболее распространены леса из преобладающей на данной территории древесной породы	ель	Хвойный лес (тайга), лиственный лес 2

65

10-4
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	Зиндзур	Субтропический 0,5	Каменная	Иран 0,5	А 0,5
2	Намиб	Тропический	Песчаная	Намибия	В 2,5
3	АТАКАМА	Умеренный	Песочно-каменная	Чили	Б 2,5

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 0,5

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

Кяриз - устройство в виде стенок или вала (изгородей) из камней и глины, позволяющее собирать воду из скважины / 0,5

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

	Вид хозяйственной деятельности	Название одного из народов
1.	Оазисное скотоводство	Готтентоты
2.	Пиратство	Зулусы

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

Добыча соли (каменная соль) / 0,5

10-4
Код участника
(Не заполнять!)

Задача 3. Заполните таблицу

Направление перевозок	Тип вагона (1-8)	Вид грузов (А-З)	Наименование грузов
Кириши → порт Высоцк	3	*	лес кругляк
Соликамск, Березники → Балтийский балкерный терминал (Санкт-Петербург)	1	D	дизельное топливо
Костомукша → Череповец	2	Г	Газ (метанол)
Тольятти → Москва	7	B	Автомобили
Липецк → Выкса (Нижегородская обл.)	4	E	Металлический прокат в рулонах
Находка → Брест (Белоруссия)	7	B	Контейнеры с морепродуктами (рыба, кальмары, ...)
Новомосковск → Вентспилс	5	A	Продукты химической промышленности (кислоты, щелочи, ...)
Челябинск → Усть-Кут (логистический центр газотранспортной системы «Сила Сибири»)	8	E	Газовые трубы

10-4

Код участника
(Не заполнять!)

Задача 4.

Названия стран:

- Страна 1 Лаос
 Страна 2 Камбоджа
 Страна 3 ~~Таиланд~~ Вьетнам
 Страна 4 Сингапур 1,5

Ответы на дополнительные вопросы

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

1. Политическая нестабильность и гражданские войны
2. Экономическая политика несоответствующая
3. Невыгодное географическое положение

Причины высокого уровня экономического развития **Страны 4**:

1. Иностранные инвестиции 0,5
2. Грамотное использование финансовых средств 0,5
3. Активная торговля и туристическая политика 0,5

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

1. Ремедиационная политика государства
2. Город подтапливается рекой Меконг
3. Отсутствие темпов роста населения (демографич. кризис)

Ответ на последний блок дополнительных вопросов запишите в таблицу.

	Крупнейший город	Столица (да/нет)	Название острова, на котором расположен город
Страна 1	Вьентьян	да	—
Страна 2	Пномпень	да	—
Страна 3	Хошимин	нет	—
Страна 4	Сингапур	да	Сингапур

1,5

4,5

10-4

Код участника
(Не заполнять!)

Ответы на задания второй (практической) части
ВНИМАНИЕ! Ответы на вопросы №№ 8 и 10 приведите на карте.

Последний
столбец не
заполнять!

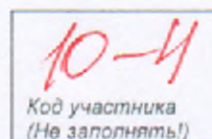
№	Ответ	
1.	$37^{\circ}59'4''$ с.ш. $23^{\circ}20'0''$ в.д.	158
2.	$467,7 + 67 = 534,7$ м.	18
3.	<p>В двух местах на карте указаны координаты.</p> <p>используя разницу в градусе / минуте, применяя что</p> <p>в $1^{\circ} \approx 115$ км, применяя «высота», что сторона 1</p> <p>квадрата (2 см) содержит $20,8$ км \Rightarrow в 1 см 4000 см.</p> <p>в 1 см на карте 4000 см (400 м) на местности</p> <p>1:40000</p>	05
4.	3	25
5.	Лесостепь	05
6.	Афины	18
7.	Близость к транспортным путям сообщения	18
8.	Ответ даётся на карте	05
9.	6 м	38
10.	Ответ даётся на карте	05

9,58

10-4
Код участка



Карта к заданию
второй части



Региональный этап

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

Геллер Леонид Александрович

ФИО участника (заполнить обязательно!)

ВНИМАНИЕ!

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

10-4

Код участника
(Не заполнять!)

Третья часть

115

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

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

Тест: 115
Карта: 9,55
Геоф. вопр:
3.1 - 68
3.2 - 7,55 ✓
3.3 - 130 ✓
3.4 - 4,55
85
51,5

Природитель тюрки: ТФ-ОН Кожаров
Имена тюрки: В.А. Ибрагимов
Ф.И. Н.В. Дирман
Ф.И. Т.В. Саадинов
Ф.И. Т.В. Мертников
Ф.И. О.А. Тренинников
Ф.И. М.Т. Феминев
Ф.И. М.В. Лукашев
Ф.И. А.Т. Кемурзов
Ф.И. А.В. Вокни