

10-01

Код участника  
(Не заполнять!)

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

Булат Лев Михайлович

ФИО участника (заполнить обязательно!)

**ВНИМАНИЕ!**

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



10-07  
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 ( $\text{м}^3/\text{га}$ )	$V_{\text{ср}} = 0,4 \cdot 22 \cdot (0,27)^2 \approx 0,64 \text{ м}^3$ $N$ - число деревьев в 1 га: $26 \cdot 26 = 676$ деревьев. $V_{\text{об}} = N \cdot V_{\text{ср}} \approx 400 \text{ м}^3$ $X$ - ср. запас: $x = \frac{400 \text{ м}^3}{1 \text{ га}}$	$\approx 400 \text{ м}^3/\text{га}$ +
Б. Объём древесины, который можно заготовить на участке, обозначенном цифрой 1 ( $\text{м}^3$ )	$S_{\text{к}} = 0,5 \text{ см} \cdot 0,7 \text{ см} = 0,35 \text{ см}^2$ $S_1 = \frac{0,35 \text{ см}^2 \cdot 1 \text{ км}^2}{9 \text{ см}^2} \approx 0,039 \text{ км}^2$ $V_1 = S_{\text{к}} \cdot X = \frac{400 \text{ м}^3}{1 \text{ га}} \cdot 3,9 \text{ га} = 1560 \text{ м}^3$	$\approx 1560 \text{ м}^3$ +
В. Время, требующееся для восстановления среднего запаса древостоя после сплошной вырубki леса на данном участке (лет)	$t = \frac{400 \text{ м}^3/\text{га}}{3,5 \text{ м}^3/\text{га} \cdot \text{лет}} \approx 114 \text{ лет}$	$\approx 114 \text{ лет}$ +
Г. Локальный природный процесс, который негативно влияет на рост леса на изображённой на карте территории		Заболочивание территории +
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		Западная Сибирь



10-01

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	Руб-эль-Хали	Субтропический 0,5	Песчаная 0,3	Саудовская Аравия	A 0,5
2	Калахари	Тропический 0,5	Песчаная 0,5	Намибия 0,5	B 0,5
3	Атакама	Умеренный 0,5	Каменная 0,5	Чили	B 0,5

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?

Для добычи пресной воды 0,5

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

	Вид хозяйственной деятельности	Название одного из народов
1.	Животноводство 0,2	Намибы
2.	Кочеводство	Тсванн

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

Добыча соли каменной

5,5



10-01

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	Удобрения
Соликамск, Березники → Балтийский балкерный терминал (Санкт-Петербург)	1 0,5	Б 0,5	Удобрения 0,5
Костомукша → Череповец	2 0,5	Г 0,5	Уголь
Тольятти → Москва	6 0,5	В 0,5	Автомобили 0,5
Липецк → Выкса (Нижегородская обл.)	5	А	Газ
Находка → Брест (Белоруссия)	7 0,5	Б 0,5	Рыба
Новомосковск → Вентспилс	3	Ж	Дерево
Челябинск → Усть-Кут (логистический центр газотранспортной системы «Сила Сибири»)	8 0,5	Е 0,5	Газ

6,5



10-07  
Код участника  
(Не заполнять!)

Задача 4.

Названия стран:

Страна 1 Филиппины —  
Страна 2 Малайзия —  
Страна 3 Индонезия 1,5  
Страна 4 Сингапур 1,5

Ответы на дополнительные вопросы

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

1. Страна менее сконцентрирована на островах. —
2. —
3. —

Причины высокого уровня экономического развития Страны 4:

1. Небольшое население —
2. Выгодно вкладывать деньги в страну 0,5
3. Выгодное геогр. положение 0,5

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

1. Ограниченность пространства 0,5
2. Близость к большому населению —
3. Город торговли и развлекательной индустрии. —

Ответ на последний блок дополнительных вопросов запишите в таблицу.

	Крупнейший город	Столица (да/нет)	Название острова, на котором расположен город
Страна 1	Манила —	Да —	—
Страна 2	Куала-Лумпур —	Да —	Калимантан —
Страна 3	Джакарта 0,5	Да +	Ява 0,5
Страна 4	Сингапур 0,5	Да +	—

6,50



10-01

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.	$38^{\circ}58'03''$ в.д. в.ш ; $23^{\circ}08'32''$ в.д.	3
2.	$467,7\text{ м} - (-67\text{ м}) = 534,7\text{ м}$ .	
3.	$5' \text{ широты} \approx \frac{1}{12} \cdot \frac{1}{180} \cdot 20000\text{ км} \approx \frac{10000\text{ км}}{1080}$ На карте: $5' \approx 18\text{ см}$ $18\text{ см} \approx \frac{10000000\text{ м}}{1080}$ $1\text{ см} \approx \frac{10^6}{108 \cdot 18} \text{ м} \approx 2000\text{ м}$ Масштаб: 1:200000	—
4.	3 мяча	2
5.		—
6.	горы	1
7.	П.к. в Грузии нет <del>одежды</del> добычи нефти, но важно, чтобы завод расположен в <u>портовом</u> .	3
8.	Ответ даётся на карте	
9.	$8 - 2 = 6\text{ м}$ .	3
10.	Ответ даётся на карте	

12



Григор

10-01

Код участника  
(Не заполнять!)

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

Булат Лев Михайлович

ФИО участника (заполнить обязательно!)

**ВНИМАНИЕ!**

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



10-01

Код участника  
(Не заполнять!)

Третья часть

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

+

-

+

-

-

+

-

-

-

-

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

+

-

-

-

+

-

-

+

+

+

Председатель жюри  
Члены жюри.

85  
Вахрушев Б.А.

Григоренко А.А.  
Овдьян Н.В.  
Жданова-Косарева Т.В.  
Мирошник Н.У.