ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
2020–2021 уч. г.
Муниципальный этап.
Китайский язык. 9–11 классы

№№ части и задания	Тип задания	Критерии
Часть1. Аудирование Задания 1–15	выбор одного правильного ответа	За каждый верный ответ – 1 балл Максимальная оценка 15 баллов
Часть 2. Чтение Задания 1–10	выбор одного правильного ответа	За каждый верный ответ – 1 балл Максимальная оценка 10 баллов
Часть 3. Лексико-грам. тест Задания 1-20	выбор одного правильного ответа	За каждый верный ответ – 1 балл Максимальная оценка 20 баллов
Часть 4. Лингвострановедение Задания 1–10	выбор одного правильного ответа	За каждый верный ответ – 1 балл Максимальная оценка 10 баллов

Максимум за работу – 55 баллов.

Образовательный этап ВсОШ в городе Москве, дополнительный, 9-11 класс, 2023/24

Учебный год: 2023/24

АНДРЕЙКИН Ф.С.

Рекомендуемое время на выполнение: 70 минут
По каждой правильной ответ – 1 балл

Вопрос 1

Сколько различных цифр имеется в записи числа 2023 в системе счисления с основанием 5?

Ответ: 2

Пусть $\mathbb{N}$ — множество всех натуральных чисел. Рассмотрим функцию $f: \mathbb{N} \to \mathbb{N}$, определенную следующим образом: $f(n)$ равно наименьшему натуральному числу, которое не делит n. Найдите $f(f(2023))$.

Ответ: 2

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2

Вопрос 2

Сколько различных цифр имеется в записи числа 2023 в системе счисления с основанием 5?

Ответ: 2

Пусть $\mathbb{N}$ — множество всех натуральных чисел. Рассмотрим функцию $f: \mathbb{N} \to \mathbb{N}$, определенную следующим образом: $f(n)$ равно наименьшему натуральному числу, которое не делит n. Найдите $f(f(2023))$.

Ответ: 2

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2

Вопрос 3

Сколько различных цифр имеется в записи числа 2023 в системе счисления с основанием 5?

Ответ: 3

Пусть $\mathbb{N}$ — множество всех натуральных чисел. Рассмотрим функцию $f: \mathbb{N} \to \mathbb{N}$, определенную следующим образом: $f(n)$ равно наименьшему натуральному числу, которое не делит n. Найдите $f(f(2023))$.

Ответ: 3

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2

Вопрос 4

Сколько различных цифр имеется в записи числа 2023 в системе счисления с основанием 5?

Ответ: 4

Пусть $\mathbb{N}$ — множество всех натуральных чисел. Рассмотрим функцию $f: \mathbb{N} \to \mathbb{N}$, определенную следующим образом: $f(n)$ равно наименьшему натуральному числу, которое не делит n. Найдите $f(f(2023))$.

Ответ: 4

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2

Вопрос 5

Сколько различных цифр имеется в записи числа 2023 в системе счисления с основанием 5?

Ответ: 5

Пусть $\mathbb{N}$ — множество всех натуральных чисел. Рассмотрим функцию $f: \mathbb{N} \to \mathbb{N}$, определенную следующим образом: $f(n)$ равно наименьшему натуральному числу, которое не делит n. Найдите $f(f(2023))$.

Ответ: 5

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2

СТЕПИН Д.В.

Рекомендуемое время на выполнение: 70 минут
По каждой правильной ответ – 1 балл

Вопрос 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2

Вопрос 2

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2

Вопрос 3

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2

Вопрос 4

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2

Вопрос 5

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2

ЛЕОНТЬЕВ Ф.Ю.

Рекомендуемое время на выполнение: 70 минут
По каждой правильной ответ – 1 балл

Вопрос 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2

Вопрос 2

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2

Вопрос 3

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2

Вопрос 4

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2

Вопрос 5

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2

ЛЕОНТЬЕВ Ф.Ю.

Рекомендуемое время на выполнение: 70 минут
По каждой правильной ответ – 1 балл

Вопрос 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2

Вопрос 2

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2

Вопрос 3

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2

Вопрос 4

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2

Вопрос 5

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция вычитания?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция деления?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция умножения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сложения?

Ответ: 0

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция сравнения?

Ответ: 1

Сколько раз в ходе работы алгоритма Евклида при вычислении НОД(1000, 1000000) выполняется операция присваивания?

Ответ: 2