

Фамилия _____ Группа _____ Вариант 2 _____ 2020

Вопрос	1	2	3	4	Всего
Баллы					

Вопрос 1 Запишите определения

Термин	Определение
Характеристическая функция χ_A какого-нибудь подмножества A расширенного множества натуральных чисел \mathbb{N}^*	
Счетно-бесконечные множества	
Счетное множество	

Вопрос 2 Напишите или продолжите формулировку и приведите доказательство теоремы

Множество вычислимых действительных чисел (не)считаю

Доказательство:

Вопрос 3 Запишите определения

Термин	Определение
Парадокс Кантора	

Парадокс Рассела	
Парадокс Гильберта	

Вопрос 4 Напишите или продолжите формулировку и приведите доказательство теоремы

(Не)возможно эффективно распознать функции-константы среди вычислимых арифметических функций

Доказательство: