

Фамилия \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_ Вариант 5 \_\_\_\_\_ 2020

Вопрос	1	2	3	4	Всего
Баллы					

Вопрос 1 Напишите или продолжите формулировку и приведите доказательство теоремы

Теорема Черча

Доказательство:

Вопрос 2 Запишите определения

Термин	Определение
Континуум-гипотеза	
Парадокс Кантора	
Парадокс Рассела	

Вопрос 3 Запишите определения

Термин	Определение
Характеристическая функция $\chi_A$ какого-нибудь подмножества $A$ расширенного множества натуральных чисел $\mathbb{N}^*$	

Множество (по Тьюрингу)	
Счетно-бесконечные множества	

Вопрос 4 Напишите или продолжите формулировку и приведите доказательство теоремы

Множество алгебраических чисел (не)счетно и эффективно (не)перечислимо

Доказательство: