Моделирование аукционов. Контрольная работа 1. Трейлер!

- 1. Можно пользоваться калькулятором. Вопрос в том, нужно ли?
- 2. Можно решать задачи в любом порядке.
- 3. С собой можно принести один лист А4, где заранее могут быть написаны (именно написаны, а не напечатаны) любые формулы, теоремы или комментарии.
- 4. Продолжительность работы 1 час 20 минут.
- 5. После окончания работы условия можно забрать с собой.
- 6. Обсуждать задачи во время работы нельзя.
- 7. Человек проводящий контрольную не будет отвечать на вопросы по тексту задач.
- 8. Скорее всего, в задачах нет очепяток. Если, по твоему мнению, опечатка есть, то ее нужно исправить самому исходя из своего представления о хорошей задаче. При этом нужно четко отразить этот факт перед началом решения. Например, «По-моему, в тексте есть опечатка и вместо ... должно быть ...». Твоя гипотеза об опечатках является личной и не подлежит обсуждению во время работы.
- 9. Насколько подробно все расписывать решай сам исходя из конкретной ситуации. Очевидно, что в примере 1+2+3=? ответ можно написать сразу, а взятие интеграла $\int x^5 \cos(x) dx$ требует каких-то промежуточных записей.
- 10. Паниковать на контрольной строжайше запрещено!
- 11. Для каждой задачи обязательно нужно спрогнозировать свою оценку. Не надо скромничать, лучше попытаться объективно оценить свое решение. За неверное оценивание баллы снижаться не будут, а верное оценивание даст возможность чему-то научиться. Опыт показывает, что оценка своих собственных решений позволяет резко улучшить их качество. Прогноз своей оценки пишем в табличку!
- 12

. Не забудьде подпи	сать свою р	работу. Пох	калуйста!			
Имя:						
Отчество:						
Фамилия:						
Группа:						
	Задача 1	Задача 2	Задача 3	Задача 4	Задача 5	Итого
Прогноз оценки						
Опонка (од 0 до 5)						

1.	Предположим, что условия теоремы об одинаковых доходностях выполнены.
	(a) Может ли выбор механизма проведения аукциона влиять на
	(b) Найдите в аукционе первой цены с независимыми и равномерными на [0;1] ценностями. Hint: можно пользоваться тем, что
2.	аукциона второй цены.
	одновременно делают ставки получает тот, кто сделал большую ставку.
	независимы и равномерны на $[0;1]$.
	Найдите равновесие Нэша.
3.	Рассмотрим аукцион второй цены. Предположим, что ценности независимы и имеют регулярное распределение.
	Найдите равновесие Нэша.
4.	Рассмотрим аукцион Ес-
	ли все игроки Если хотя бы один игрок
	ют регулярное распределение. Агенты нейтральны к риску.
	Найдите равновесие Нэша.
5.	Рассмотрим аукцион первой цены с двумя игроками. Ценности независимы и равномерны на $[0;1]$
	Найдите равновесие Нэша.
П	одсказка: