

Теория игр

2019/2020 учебный год

(Л. Н. Сысоева, Н. А. Василенок, Н. Е. Сахарова,
 Д. А. Дагаев, К. И. Сонин, И. А. Хованская)

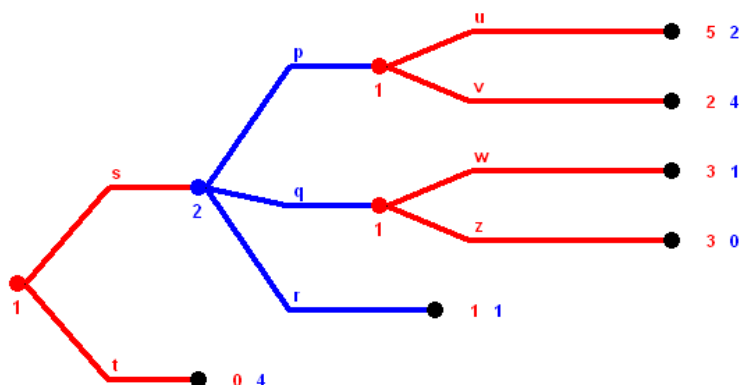
Домашнее задание 7

(срок выполнения — 12 ноября 2019 года)

Доброе напоминание:

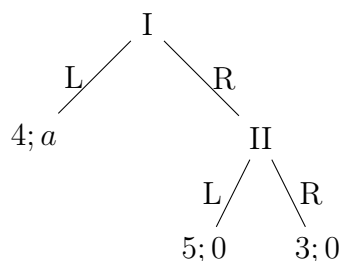
Ответ без решения не засчитывается.

Задание 1. Для следующей игры в развернутой форме:



- а) (1 балл) Укажите множество всех возможных стратегий каждого игрока.
- б) (1 балл) Укажите количество подыгр в данной игре.
- в) (2 балла) Найдите все равновесия Нэша.
- г) (2 балла) Укажите, какие из равновесий Нэша являются совершенными на подыграх.

Задание 2. Для следующей игры в развернутой форме



- а) (2 балла) Укажите, при каких значениях параметра a в игре будет существовать ровно 2 равновесия Нэша, совершенных на подыграх;
- б) (2 балла) Сколько равновесий Нэша существует в данной игре?