

1. Найти  $\alpha$  и  $\beta$  для первого игрока по данным значениям  $u_1(s_1, s_2)$  (рис.1). Представить решение в геометрическом виде.
2. Найти  $\alpha$  и  $\beta$  для смешанных стратегий первого игрока по данным значениям  $u_1(s_1, s_2)$  (рис.2). Представить решение в геометрическом виде.
3. Доказать предложение:  
Антагонистическая игра имеет цену тогда и только тогда, когда функция имеет седловую точку.

	$s_2$	$s'_2$	$s''_2$
$s_1$	1	2	3
$s'_1$	-2	-1	4
$s''_1$	2	5	-4
$s'''_1$	1	3	3
рис. 1			

	$s_2$	$s'_2$
$s_1$	3	7
$s'_1$	1	1
$s''_1$	4	5
$s'''_1$	-2	2
$s''''_1$	2	-3
рис.2		