

$$2.3) 5q - 1 = 7q + 1 \Rightarrow q = -1 \quad q < 0 \quad \times$$

$$2.4) 5q - 1 = -3q + 5 \Rightarrow q = \frac{3}{4}; \quad v = \frac{11}{4}$$

проверка на 1, 3:

$$1) \frac{3}{4} + 2 \leq \frac{11}{4} \quad \checkmark$$

$$3) \frac{21}{4} + 1 \leq \frac{11}{4} \quad \times$$

$$3.4) 7q + 1 = -3q + 5 \Rightarrow q = \frac{4}{10}; \quad v = \frac{28}{10} + 1 = \frac{38}{10}$$

проверка на 1, 2:

$$1) \frac{4}{10} + 2 \leq \frac{38}{10} \quad \checkmark$$

$$2) \frac{20}{10} - 1 \leq \frac{38}{10} \quad \checkmark$$

Т.к. вариант 3.4) - единственный получившийся, то $v = 3,8$

Тогда стратегии A_1, A_2 - неактивные

Задача свелась к матрице:

	B_1	B_2
A_3	8	1
A_4	2	5

Она совпала с матрицей из графич. метода

Ответ: $v = 3,8$; $P_A = (0; 0; 0,3; 0,7)$; $Q_B = (0,4; 0,6)$

Упростить игру.

8	11	6	4	9
6	5	8	5	7
3	5	7	2	5
3	3	4	3	5

8 11 8 (5) 9

$$\alpha = \max_i \min_j a_{ij} = 5$$

$$\beta = \min_j \max_i a_{ij} = 5$$

$\alpha = \beta = 5 \Rightarrow (2; 4)$ - седловая точка

Ответ: $v = 5$; $P_A^* = 2$; $q_B^* = 4$