

**Домашнее задание нужно принести на конференц-неделю**

**Домашнее задание №3  
Решение матричных игр**

Вариант	ЗБЗ1	ЗБЗ2
1	Алехина Елена	Александрова Екатерина
2	Антипанова Ольга	Андреев Никита
3	Барчук Александр	Булгакова Юлия
4	Боровикова Валентина	Дементьев Сергей
5	Воронина Татьяна	Евсюкова Наталья
6	Гопнер Дарья	Ермакова Валентина
7	Дерстуганова Анастасия	Латышева Кристина
8	Какунина Мария	Марьенкина Ольга
9	Капитанова Александра	Медведчиков Артем
10	Козлова Ольга	Овечкина Яна
11	Лесняк Андрей	Пашковский Владимир
12	Лобынцев Николай	Покояков Роман
13	Махрова Юлия	Протопопова Ольга
14	Момунова Мээрим	Пташинская Диана
15	Мосеев Дмитрий	Семин Роман
16	Наконечная Ирина	Полунина Светлана
17	Остертаг Надежда	Сидорук Владислав
18	Петрушкевич Дарья	Сумин Сергей
19	Сидорова Дарья	Углев Антон
20	Тетюева Юлия	Цубрович Яков
21	Шип Елизавета	Шаронова Тамара
22		Черняк Владислав

**Оценка результатов**

Задание 1	0,5
Задание 2	0,5
Задание 3	1
Задание 4	1
Задание 5	1
Задание 6	1
Задание 7	2
<b>ИТОГО</b>	<b>7</b>

**Ответы запишите в виде таблицы в начале первого листа:**

Номер задания	V	Стратегия 1-го игрока	
1	...	$P = (p_1, \dots, p_i, \dots, p_m)$	$Q = (q_1, \dots, q_j, \dots, q_n)$

где  $V$  – цена игры,

$p_i$  – вероятность, с которой первому игроку следует выбирать свою  $i$ -ю стратегию,

$q_j$  – вероятность, с которой второму игроку следует выбирать свою  $j$ -ю стратегию,

Вариант 1.

1.

4	8
12	3

2.

10	7
8	4

3.

7	8	4	5
10	2	9	2

4.

7	3	5	4
2	8	5	6

5.

3	5
2	3
6	1
3	8

6.

4	5
5	3
6	1
3	8

7.

2	5	0
3	2	3
3	3	2

## Вариант 2.

1.

8	-4
5	3

2.

-12	10
3	-15

3.

-1	5	-2	4
1	2	0	-4

4.

14	2	8	5
0	7	2	3

5.

5	2
1	4
-1	3
1	3

6.

0	3
1	2
3	0
2	1

7.

2	-2	1
-2	3	-2
1	-2	2

Вариант 3.

1.

16	12
15	17

2.

-3	4
-5	8

3.

4	2	-4	3
6	-3	0	8

4.

-2	1	-3	12
0	-2	10	-4

5.

1	4
7	0
7	2
6	2

6.

-4	0
-5	3
3	-2
2	-1

7.

-1	0	-2
3	1	-3
2	-1	0

Вариант 4.

1.

10	7
6	5

2.

-12	0
8	-4

3.

-2	-8	-4	-2
-5	-3	-1	-3

4.

6	1	9	2
1	8	-2	3

5.

-1	0
0	1
-2	1
1	0

6.

5	2
3	4
2	6
8	1

7.

-2	2	3
-2	4	0
0	-3	-1

Вариант 5.

1.

-3	3
1	0

2.

5	3
4	1

3.

4	2	3	4
2	5	5	3

4.

-5	2	5	4
7	6	-2	2

5.

7	5
3	8
4	1
6	5

6.

-6	-4
-2	-9
-3	-5
-7	-1

7.

2	4	0
2	2	3
3	3	1

Вариант 6.

1.

5	-7
6	13

2.

-4	16
13	-7

3.

1	3	-2	-1
-2	-1	0	2

4.

5	4	9	3
7	8	1	10

5.

4	3
2	1
1	6
4	2

6.

5	0
1	4
4	2
2	3

7.

2	3	4
4	5	3
6	2	1

Вариант 7.

1.

-4	22
15	1

2.

5	6
13	7

3.

4	6	8	7
5	2	6	2

4.

-4	3	9	1
6	2	1	5

5.

0	-2
-1	5
-2	4
0	-3

6.

-1	7
3	5
4	2
5	1

7.

1	2	1
2	0	3
1	3	1



Вариант 8.

1.

5	4
6	8

2.

-5	4
3	-12

3.

7	4	3	0
6	1	2	2

4.

15	3	-6	10
-5	1	8	-2

5.

7	2
4	2
5	1
1	4

6.

6	3
8	1
2	7
5	6

7.

1	2	3
2	1	2
3	2	1

Вариант 9.

1.

-6	-1
-3	-7

2.

6	5
7	3

3.

2	6	4	4
8	5	2	9

4.

0	4	3	10
12	8	10	-2

5.

-3	-2
-4	-1
2	-3
-2	0

6.

-7	-1
-4	-5
-5	-3
-1	-6

7.

2	3	1
1	0	4
2	1	2

Вариант 10.

1.

-5	-4
-1	-2

2.

5	10
6	5

3.

2	5	2	4
5	1	4	1

4.

6	4	8	10
5	10	3	0

5.

4	6
1	4
5	2
4	2

6.

4	6
5	3
6	2
3	7

7.

3	1	6
5	3	4
1	5	3

Вариант 11.

1.

7	13
5	9

2.

12	10
5	13

3.

0	3	1	4
2	2	2	1

4.

1	7	4	9
6	2	3	1

5.

1	2
4	3
2	4
2	3

6.

0	6
5	-2
1	2
3	-1

7.

2	5	3
4	2	3
3	5	2

Вариант 12.

1.

10	8
4	9

2.

5	3
7	6

3.

-3	-3	-2	-4
-2	-1	-4	-2

4.

4	-2	0	3
-7	5	2	0

5.

0	-6
-4	0
-2	0
0	-4

6.

4	0
6	-1
-3	8
3	5

7.

2	4	3
5	3	2
3	4	5

Вариант 13.

1.

-5	5
8	6

2.

-2	0
2	-4

3.

4	0	5	6
7	6	8	4

4.

10	12	4	7
5	3	10	6

5.

2	1
1	3
4	2
1	2

6.

7	1
3	5
0	7
6	3

7.

-1	1	0
-1	0	1
0	-1	-1

Вариант 14.

1.

-3	9
5	3

2.

15	2
4	1

3.

0	1	3	4
1	2	1	0

4.

-10	12	-6	7
5	-7	1	0

5.

-2	0
1	-3
0	4
-1	2

6.

-2	-5
-6	-1
0	-7
-5	-3

7.

2	1	3
3	4	2
2	2	3

Вариант 15.

1.

7	5
6	4

2.

-5	6
-2	-3

3.

4	1	5	3
2	6	1	0

4.

-7	10	-5	8
6	-8	3	-1

5.

7	2
2	3
6	1
3	5

6.

4	9
2	12
7	6
10	5

7.

2	3	7
6	5	4
7	2	3



Вариант 16.

1.

-1	-5
0	4

2.

4	12
10	6

3.

0	9	4	5
8	3	2	6

4.

16	12	15	8
10	20	13	22

5.

1	2
2	3
5	2
3	7

6.

0	9
2	1
6	-1
3	5

7.

0	1	0
1	-2	1
2	1	0

Вариант 17.

1.

6	10
7	5

2.

7	-1
0	-5

3.

1	7	9	9
6	2	4	6

4.

-5	6	-7	4
5	-6	7	-4

5.

-2	-4
-3	-1
-5	-2
-1	-4

6.

5	1
3	4
2	6
4	2

7.

1	2	0
2	1	2
0	2	1

Вариант 18.

1.

9	11
8	15

2.

3	-2
-4	5

3.

7	3	5	1
6	2	8	4

4.

8	6	7	4
0	10	7	12

5.

3	2
0	3
6	0
3	2

6.

0	7
7	0
4	3
3	6

7.

0	4	3
4	0	4
3	4	0

Вариант 19.

1.

12	7
8	10

2.

6	5
1	3

3.

2	1	4	5
0	3	0	2

4.

2	8	6	0
0	-2	-1	12

5.

4	7
1	4
9	5
3	6

6.

4	2
0	5
5	1
3	4

7.

2	0	1
0	2	0
1	0	2

Вариант 20.

1.

7	4
8	0

2.

2	-9
-4	0

3.

6	12	10	6
10	5	4	11

4.

2	9	6	0
4	1	2	6

5.

-3	0
0	4
5	-6
0	2

6.

-1	-2
1	-3
-3	0
-2	-1

7.

5	1	0
2	5	3
4	0	2

Вариант 21.

1.

5	11
6	2

2.

4	1
8	12

3.

2	4	5	8
6	3	4	5

4.

-2	7	5	0
8	-3	-2	3

5.

4	5
6	3
2	1
3	4

6.

4	5
1	6
7	3
8	2

7.

7	3	3
4	8	7
6	4	5

Вариант 22.

1.

5	4
3	9

2.

7	2
4	3

3.

10	12	5	10
6	6	9	4

4.

4	11	5	7
10	2	4	3

5.

-2	-1
-1	2
-3	1
0	-4

6.

0	-4
-5	0
1	-6
-9	2

7.

0	2	3
1	0	5
2	3	1