

Таблица Кэли

Составить таблицу Кэли структуры $(X, *)$, заданной на множестве пар $x_0 = (0, 0)$, $x_1 = (0, 1)$, $x_2 = (1, 0)$, $x_3 = (1, 1)$. Указано правило для умножения пар $a = (a_1, a_2)$ и $b = (b_1, b_2)$.

Задача 7.1 $a * b =$ $= (a_1 b_1 - a_2 b_2 , a_1 b_2)$ <small>7.1</small>	Задача 7.2 $a * b =$ $= (a_1 a_2 - b_1 b_2 , a_1 b_2)$ <small>7.1</small>	Задача 7.3 $a * b =$ $= (a_1 - 1 b_2, a_1 b_1 - b_2)$ <small>7.1</small>
Задача 7.4 $a * b =$ $= (a_1 b_1 - b_2 , a_2 b_2 - b_1)$ <small>7.1</small>	Задача 7.5 $a * b =$ $= (a_2 b_2 - a_1 , a_1 b_1 - a_2 b_2)$ <small>7.1</small>	Задача 7.6 $a * b =$ $= (a_1 - 1 b_2, a_1 b_2)$ <small>7.1</small>
Задача 7.7 $a * b =$ $= (a_2 - b_1 , a_2 b_2 - a_1)$ <small>7.1</small>	Задача 7.8 $a * b =$ $= (a_1 - 1 b_1, a_1 b_1 - a_2 b_2)$ <small>7.1</small>	Задача 7.9 $a * b =$ $= (a_1 b_2, a_1 b_2)$ <small>7.1</small>
Задача 7.10 $a * b =$ $= (a_1 b_1 - a_2 b_2 , a_1 b_2)$ <small>7.1</small>	Задача 7.11 $a * b =$ $= (a_1 b_1 - a_2 , a_2 b_1 - a_1 b_2)$ <small>7.1</small>	Задача 7.12 $a * b =$ $= (a_2 - b_1 , a_1 b_2)$ <small>7.1</small>
Задача 7.13 $a * b =$ $= (a_2 b_1 - a_1 b_2 , a_1 b_1 - a_2 b_2)$ <small>7.1</small>	Задача 7.14 $a * b =$ $= (a_1 b_1 - a_2 , a_2 - b_1)$ <small>7.1</small>	Задача 7.15 $a * b =$ $= (a_2 b_2 - a_1 , a_1 b_1 - a_2 b_2)$ <small>7.1</small>
Задача 7.16 $a * b =$ $= (a_1 b_2, a_2 b_2 - a_1)$ <small>7.1</small>	Задача 7.17 $a * b =$ $= (a_2 - b_1 , a_1 b_2)$ <small>7.1</small>	Задача 7.18 $a * b =$ $= (a_1 - b_2 , a_1 a_2 - b_1 b_2)$ <small>7.1</small>
Задача 7.19 $a * b =$ $= (a_2 b_1 - a_1 b_2 , a_1 b_2)$ <small>7.1</small>	Задача 7.20 $a * b =$ $= (a_2 b_1 - a_1 b_2 , a_1 b_1 - a_2 b_2)$ <small>7.1</small>	Задача 7.21 $a * b =$ $= (a_2 b_1, a_2 b_2 - b_1)$ <small>7.1</small>
Задача 7.22 $a * b =$ $= (a_1 - b_2 , a_1 a_2 - b_1 b_2)$ <small>7.1</small>	Задача 7.23 $a * b =$ $= (a_2 b_1, a_1 b_1 - a_2)$ <small>7.1</small>	Задача 7.24 $a * b =$ $= (a_2 b_2 - b_1 , a_2 - b_1)$ <small>7.1</small>
Задача 7.25 $a * b =$ $= (a_2 b_1, a_1 b_1 - a_2 b_2)$ <small>7.1</small>	Задача 7.26 $a * b =$ $= (a_2 b_2 - b_1 , a_2 b_1)$ <small>7.1</small>	Задача 7.27 $a * b =$ $= (a_2 - 1 b_2, a_2 b_2 - b_1)$ <small>7.1</small>
Задача 7.28 $a * b =$ $= (a_1 - b_2 , a_1 a_2 - b_1 b_2)$ <small>7.1</small>	Задача 7.29 $a * b =$ $= (a_1 a_2 - b_1 b_2 , a_1 b_1 - a_2)$ <small>7.1</small>	Задача 7.30 $a * b =$ $= (a_2 b_1 - a_1 b_2 , a_1 - b_2)$ <small>7.1</small>

Таблица Кэли

1)

x_0	x_0	x_0	x_0
x_0	x_2	x_0	x_2
x_0	x_1	x_2	x_3
x_0	x_3	x_2	x_1

2)

x_0	x_0	x_0	x_2
x_0	x_0	x_0	x_2
x_0	x_1	x_0	x_3
x_2	x_3	x_2	x_1

3)

x_0	x_3	x_0	x_3
x_0	x_3	x_0	x_3
x_0	x_1	x_1	x_0
x_0	x_1	x_1	x_0

4)

x_0	x_2	x_1	x_3
x_0	x_3	x_1	x_2
x_0	x_2	x_3	x_1
x_0	x_3	x_3	x_0

5)

x_0	x_0	x_0	x_0
x_0	x_3	x_0	x_3
x_2	x_2	x_3	x_3
x_2	x_1	x_3	x_0

6)

x_0	x_2	x_0	x_2
x_0	x_2	x_0	x_2
x_0	x_1	x_0	x_1
x_0	x_1	x_0	x_1

7)

x_0	x_0	x_2	x_2
x_2	x_3	x_0	x_1
x_1	x_1	x_3	x_3
x_3	x_2	x_1	x_0

8)

x_0	x_0	x_2	x_2
x_0	x_1	x_2	x_3
x_0	x_0	x_1	x_1
x_0	x_1	x_1	x_0

9)

x_0	x_0	x_0	x_0
x_0	x_0	x_0	x_0
x_0	x_3	x_0	x_3
x_0	x_3	x_0	x_3

10)

x_0	x_0	x_0	x_0
x_0	x_2	x_0	x_2
x_0	x_1	x_2	x_3
x_0	x_3	x_2	x_1

11)

x_0	x_0	x_0	x_0
x_2	x_2	x_3	x_3
x_0	x_1	x_2	x_3
x_2	x_3	x_1	x_0

12)

x_0	x_0	x_2	x_2
x_2	x_2	x_0	x_0
x_0	x_1	x_2	x_3
x_2	x_3	x_0	x_1

13)

x_0	x_0	x_0	x_0
x_0	x_1	x_2	x_3
x_0	x_2	x_1	x_3
x_0	x_3	x_3	x_0

14)

x_0	x_0	x_1	x_1
x_3	x_3	x_2	x_2
x_0	x_0	x_3	x_3
x_3	x_3	x_0	x_0

15)

x_0	x_0	x_0	x_0
x_0	x_3	x_0	x_3
x_2	x_2	x_3	x_3
x_2	x_1	x_3	x_0

16)

x_0	x_0	x_0	x_0
x_0	x_1	x_0	x_1
x_1	x_3	x_1	x_3
x_1	x_2	x_1	x_2

17)

x_0	x_0	x_2	x_2
x_2	x_2	x_0	x_0
x_0	x_1	x_2	x_3
x_2	x_3	x_0	x_1

18)

x_0	x_2	x_0	x_3
x_0	x_2	x_0	x_3
x_2	x_0	x_2	x_1
x_3	x_1	x_3	x_0

19)

x_0	x_0	x_0	x_0
x_0	x_0	x_2	x_2
x_0	x_3	x_0	x_3
x_0	x_3	x_2	x_1

20)

x_0	x_0	x_0	x_0
x_0	x_1	x_2	x_3
x_0	x_2	x_1	x_3
x_0	x_3	x_3	x_0

21)

x_0	x_0	x_1	x_1
x_0	x_1	x_3	x_2
x_0	x_0	x_1	x_1
x_0	x_1	x_3	x_2

22)

x_0	x_2	x_0	x_3
x_0	x_2	x_0	x_3
x_2	x_0	x_2	x_1
x_3	x_1	x_3	x_0

23)

x_0	x_0	x_0	x_0
x_1	x_1	x_3	x_3
x_0	x_0	x_1	x_1
x_1	x_1	x_2	x_2

24)

x_0	x_0	x_3	x_3
x_1	x_3	x_2	x_0
x_0	x_0	x_3	x_3
x_1	x_3	x_2	x_0

25)

x_0	x_0	x_0	x_0
x_0	x_1	x_2	x_3
x_0	x_0	x_1	x_1
x_0	x_1	x_3	x_2

26)

x_0	x_0	x_2	x_2
x_0	x_2	x_3	x_1
x_0	x_0	x_2	x_2
x_0	x_2	x_3	x_1

27)

x_0	x_2	x_1	x_3
x_0	x_1	x_1	x_0
x_0	x_2	x_1	x_3
x_0	x_1	x_1	x_0

28)

x_0	x_2	x_0	x_3
x_0	x_2	x_0	x_3
x_2	x_0	x_2	x_1
x_3	x_1	x_3	x_0

29)

x_0	x_0	x_0	x_2
x_1	x_1	x_1	x_3
x_0	x_0	x_1	x_3
x_3	x_3	x_2	x_0

30)

x_0	x_1	x_0	x_1
x_0	x_1	x_2	x_3
x_1	x_2	x_1	x_2
x_1	x_2	x_3	x_0