

ДЗ	Фамилия, инициалы	Группа	Срок	Дата
12				

Задача 1. Определите регулярное выражение для языка L над алфавитом $\Sigma = \{0, 1\}$, содержащего всевозможные цепочки с четным количеством нулей и нечетным количеством единиц. Решение должно быть обосновано.

Для изложения решения используйте этот лист и бланки продолжения решения в необходимом количестве. Решение должно быть последовательным. Результаты должны быть представлены в явном виде.

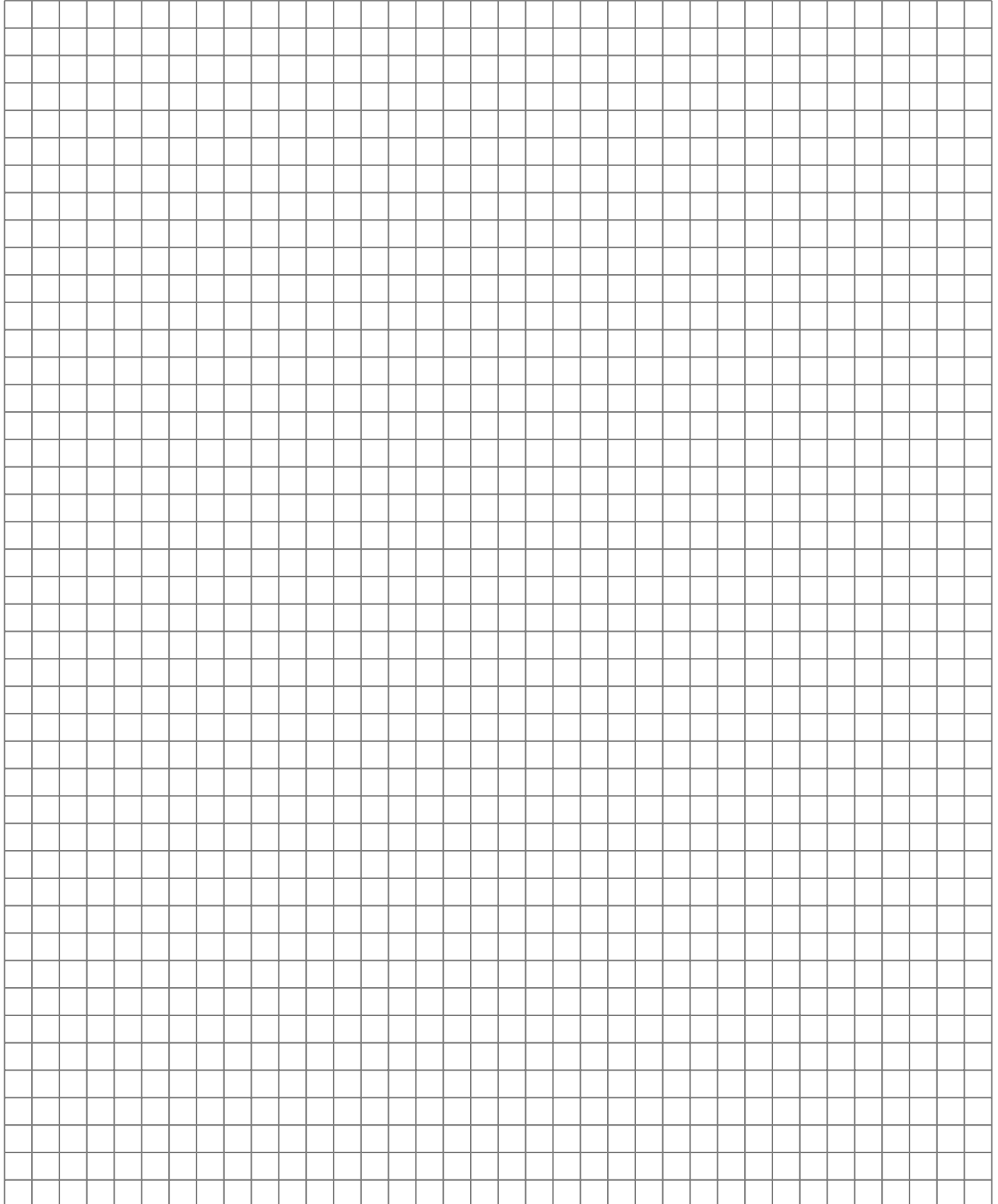
A full-page sheet of graph paper featuring a uniform grid of thin, light gray lines on a white background. The grid consists of small squares covering the entire area.

ДЗ 12	Фамилия, инициалы	Группа	Срок	Дата

Задача 2. Постройте регулярное выражение, определяющее тот же язык, что и автомат

	0	1
→1	2	3
2	2	4
3	3	2
4	3	5
*5	1	

Для изложения решения используйте этот лист и бланки продолжения решения в необходимом количестве. Решение должно быть последовательным. Результаты должны быть представлены в явном виде.



ДЗ 12	Фамилия, инициалы	Группа	Срок	Дата

Задача 3. Постройте регулярное выражение, определяющее тот же язык, что и автомат

	0	1
$\rightarrow 1$	3	2
2	3	4
3	1	4
4	3	5
*5		2

Для изложения решения используйте этот лист и бланки продолжения решения в необходимом количестве. Решение должно быть последовательным. Результаты должны быть представлены в явном виде.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or other markings.

ДЗ 12	Фамилия, инициалы	Группа	Срок	Дата

Задача 4. Постройте регулярное выражение, определяющее тот же язык, что и автомат

	0	1
→1	1	2
2	3	4
3	3	1
4	3	5
*5	1	2

Для изложения решения используйте этот лист и бланки продолжения решения в необходимом количестве. Решение должно быть последовательным. Результаты должны быть представлены в явном виде.

