## Контрольная работа №1 / Вариант 1

- 1. Напишите регулярное выражение для языка над алфавитом  $\{a,b\}$ , слова которого содержат чётное число букв a.
- 3. Докажите с помощью леммы о накачке нерегулярность языка  $L = \{a^{2^n} \mid n \in \mathbb{N}_0\}.$

#### Контрольная работа №1 / Вариант 2

- 1. Напишите регулярное выражение для языка над алфавитом  $\{a,b\}$ , слова которого содержат чётное число букв a.
- 3. Докажите с помощью леммы о накачке нерегулярность языка  $L = \{a^{2^n} \mid n \in \mathbb{N}_0\}$ .

#### Контрольная работа №1 / Вариант 3

- 1. Напишите регулярное выражение для языка над алфавитом  $\{a,b\}$ , слова которого содержат чётное число букв a.
- 3. Докажите с помощью леммы о накачке нерегулярность языка  $L = \{a^{2^n} \mid n \in \mathbb{N}_0\}.$

# Контрольная работа №1 / Вариант 4

- 1. Напишите регулярное выражение для языка над алфавитом  $\{a,b\}$ , слова которого содержат чётное число букв a.
- 3. Докажите с помощью леммы о накачке нерегулярность языка  $L = \{a^{2^n} \mid n \in \mathbb{N}_0\}.$

## Контрольная работа №1 / Вариант 5

- 1. Напишите регулярное выражение для языка над алфавитом  $\{a,b\}$ , слова которого содержат чётное число букв a.
- 3. Докажите с помощью леммы о накачке нерегулярность языка  $L = \{a^{2^n} \mid n \in \mathbb{N}_0\}.$

### Контрольная работа №1 / Вариант 6

- 1. Напишите регулярное выражение для языка над алфавитом  $\{a,b\}$ , слова которого содержат чётное число букв a.
- 3. Докажите с помощью леммы о накачке нерегулярность языка  $L = \{a^{2^n} \mid n \in \mathbb{N}_0\}$ .

#### Контрольная работа №1 / Вариант 7

- 1. Напишите регулярное выражение для языка над алфавитом  $\{a,b\}$ , слова которого содержат чётное число букв a.
- 3. Докажите с помощью леммы о накачке нерегулярность языка  $L = \{a^{2^n} \mid n \in \mathbb{N}_0\}.$

# Контрольная работа №1 / Вариант 8

- 1. Напишите регулярное выражение для языка над алфавитом  $\{a,b\}$ , слова которого содержат чётное число букв a.
- 3. Докажите с помощью леммы о накачке нерегулярность языка  $L = \{a^{2^n} \mid n \in \mathbb{N}_0\}.$

## Контрольная работа №1 / Вариант 9

- 1. Напишите регулярное выражение для языка над алфавитом  $\{a,b\}$ , слова которого содержат чётное число букв a.
- 3. Докажите с помощью леммы о накачке нерегулярность языка  $L = \{a^{2^n} \mid n \in \mathbb{N}_0\}.$

### Контрольная работа №1 / Вариант 10

- 1. Напишите регулярное выражение для языка над алфавитом  $\{a,b\}$ , слова которого содержат чётное число букв a.
- 3. Докажите с помощью леммы о накачке нерегулярность языка  $L = \{a^{2^n} \mid n \in \mathbb{N}_0\}$ .

#### Контрольная работа №1 / Вариант 11

- 1. Напишите регулярное выражение для языка над алфавитом  $\{a,b\}$ , слова которого содержат чётное число букв a.
- 3. Докажите с помощью леммы о накачке нерегулярность языка  $L = \{a^{2^n} \mid n \in \mathbb{N}_0\}$ .

# Контрольная работа №1 / Вариант 12

- 1. Напишите регулярное выражение для языка над алфавитом  $\{a,b\}$ , слова которого содержат чётное число букв a.
- 3. Докажите с помощью леммы о накачке нерегулярность языка  $L = \{a^{2^n} \mid n \in \mathbb{N}_0\}.$