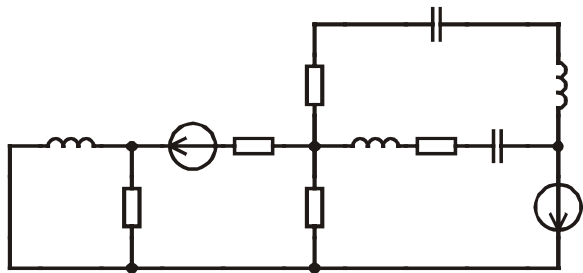


Задача № 1

На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

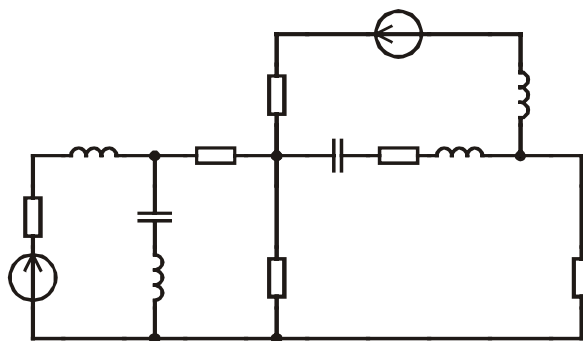
- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений



Задача № 2

На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

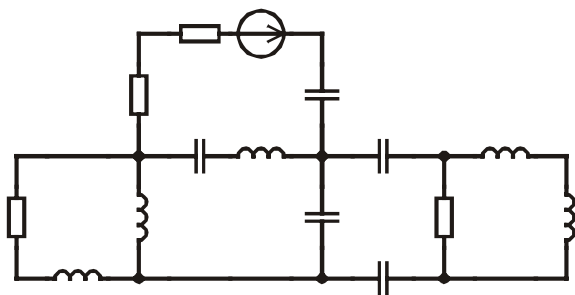
- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений



Задача № 3

На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

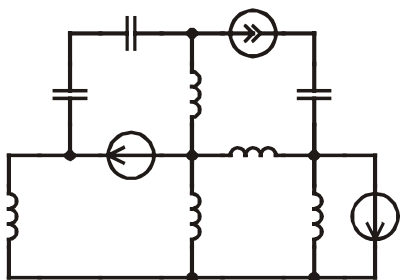
- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений



Задача № 4

На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

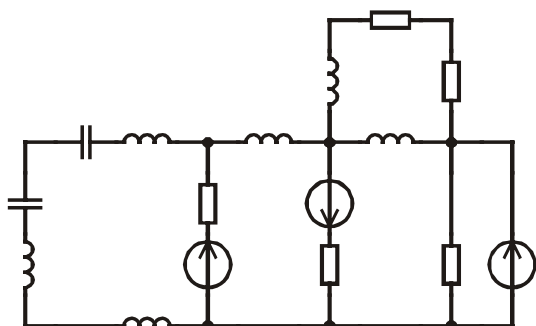
- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений



Задача № 5

На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

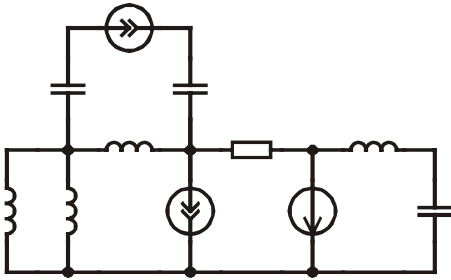
- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений



Задача № 6

На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

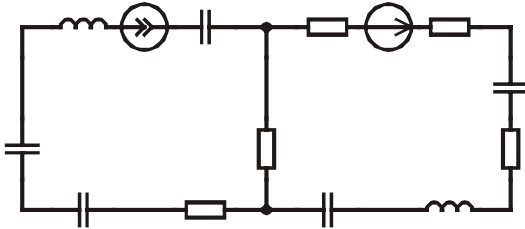
- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений



Задача № 7

На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

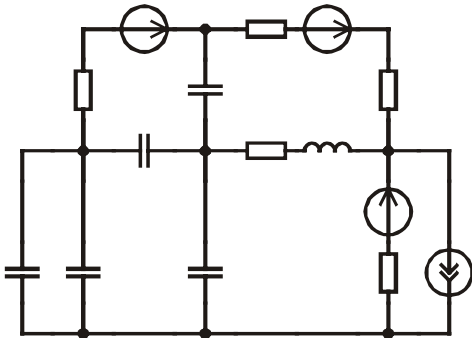
- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений



Задача № 8

На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

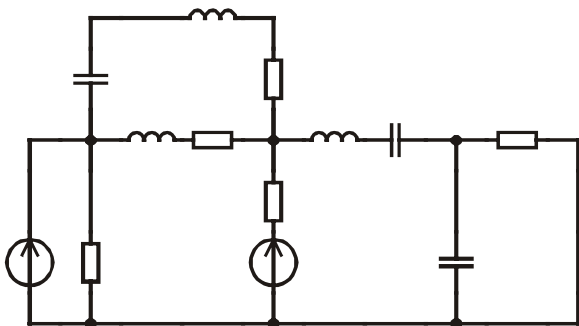
- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений



Задача № 9

На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

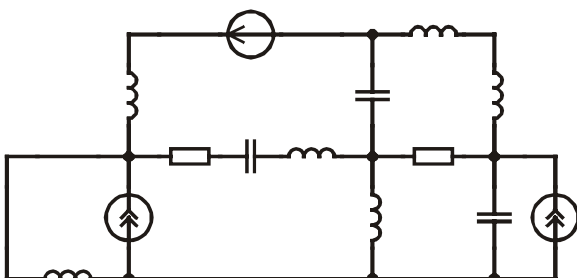
- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений



Задача № 10

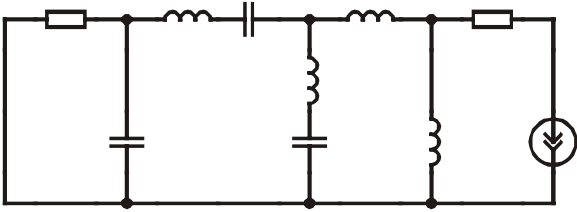
На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений



Задача № 11

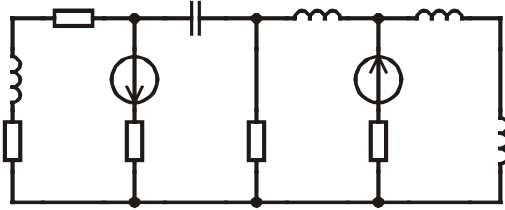
На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).



- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

Задача № 12

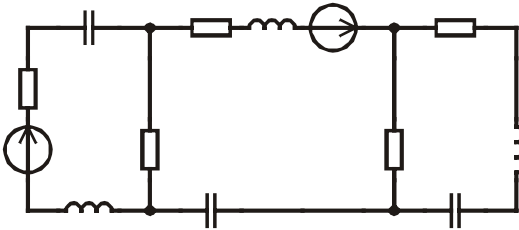
На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).



- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

Задача № 13

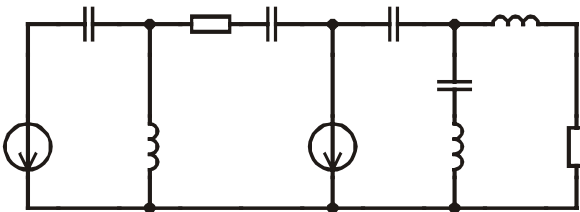
На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).



- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

Задача № 14

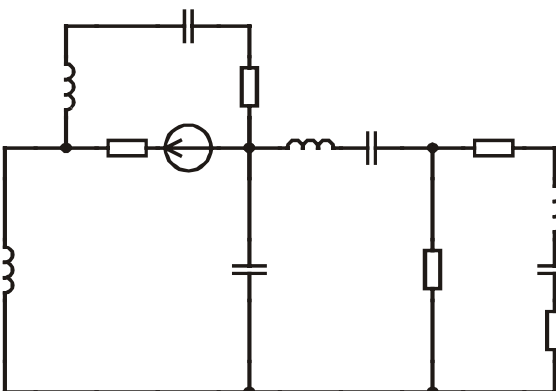
На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).



- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

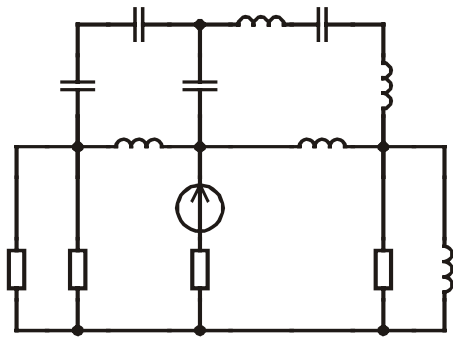
Задача № 15

На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).



- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

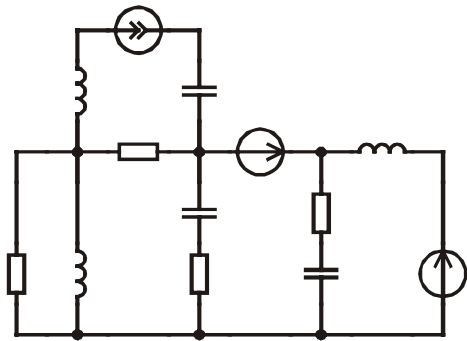
Задача № 16



На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

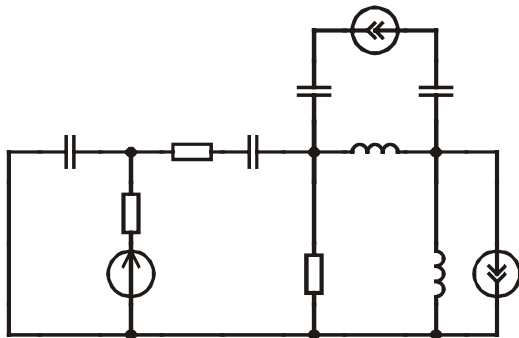
Задача № 17



На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

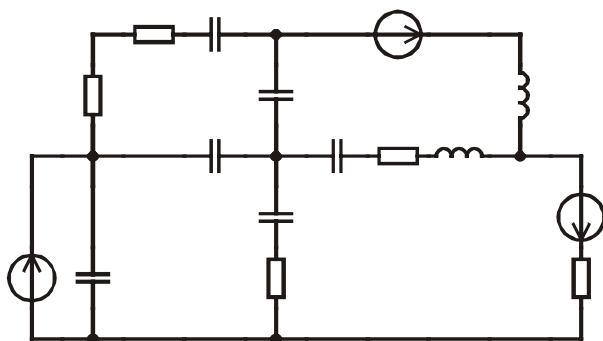
Задача № 18



На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

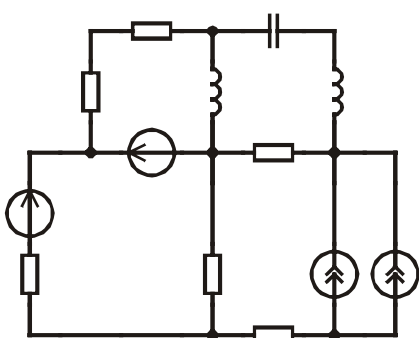
Задача № 19



На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

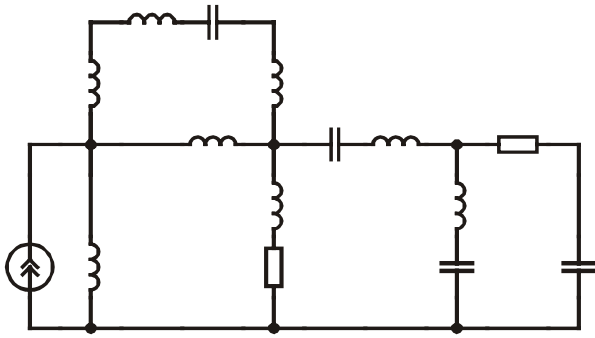
Задача № 20



На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

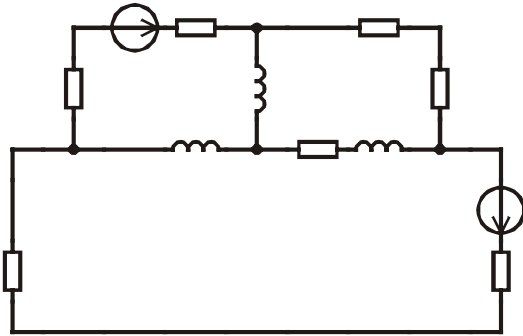
Задача № 21



На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

Задача № 22

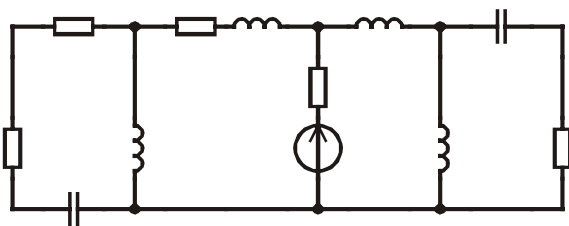


На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

Задача № 23

На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся

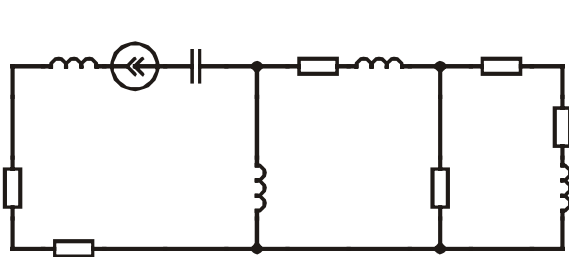


несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

Задача № 24

На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся

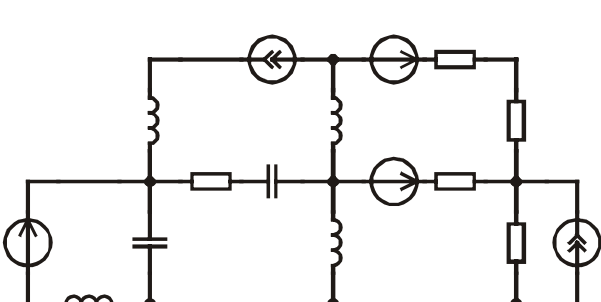


несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

Задача № 25

На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся

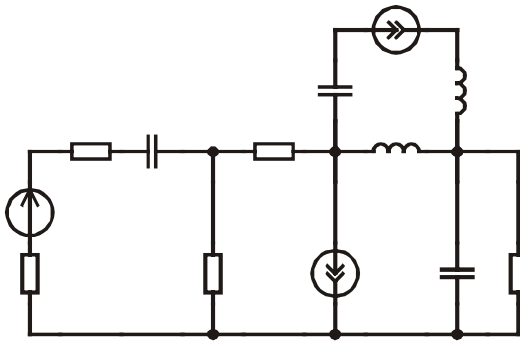


несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

Задача № 26

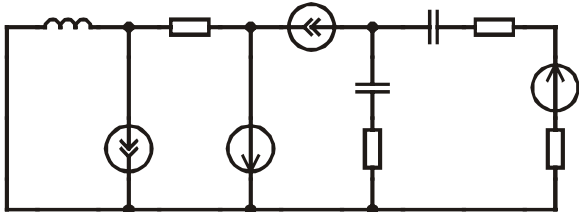
На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).



- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

Задача № 27

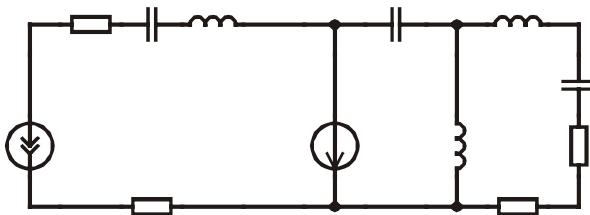
На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).



- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

Задача № 28

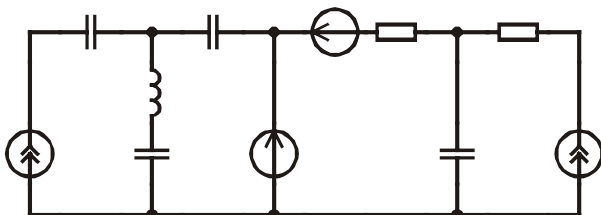
На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).



- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

Задача № 29

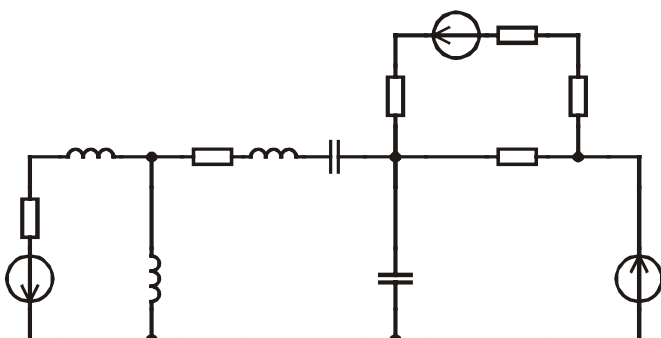
На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$,



- $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).
- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
 - Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

Задача № 30

На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

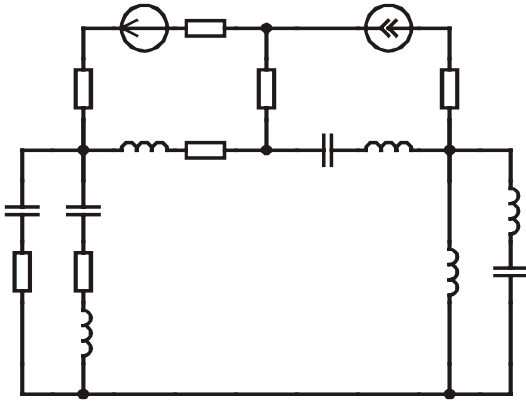


- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

Задача № 31

На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

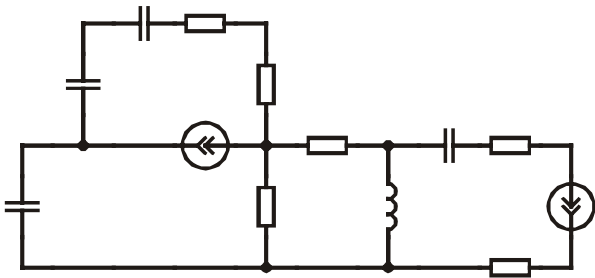
- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений



Задача № 32

На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

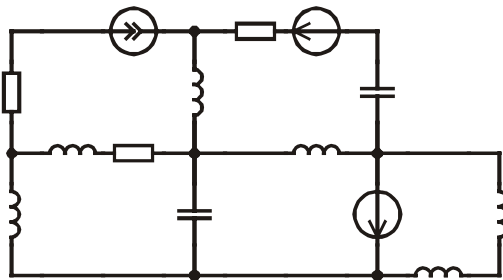
- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений



Задача № 33

На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

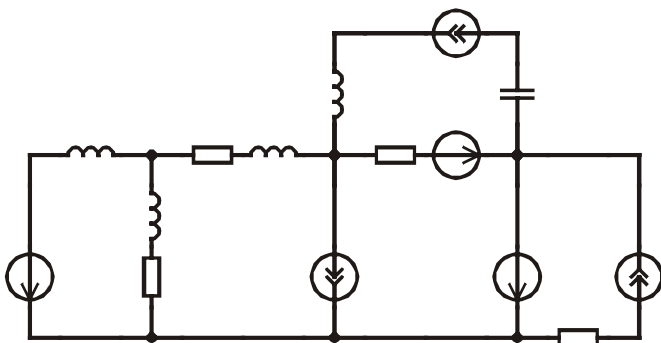
- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений



Задача № 34

На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений



Задача № 35

На схеме пронумеровать ветви и узлы. Пронумеровать элементы в ветвях (если в одной ветви находятся несколько одинаковых элементов, то ввести для них двойную нумерацию, через «точку», например $R_{1,1}$, $R_{1,2}$, где цифра слева от точки означает номер ветви, а справа – порядковый номер элемента в рассматриваемой ветви).

- Найти в общем виде токи ветвей методом контурных токов
- Найти в общем виде токи ветвей методом узловых напряжений

