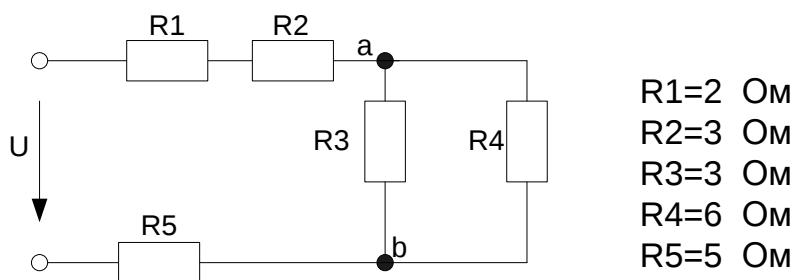


ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ВИПУСКНИКІВ КОЛЕДЖІВ

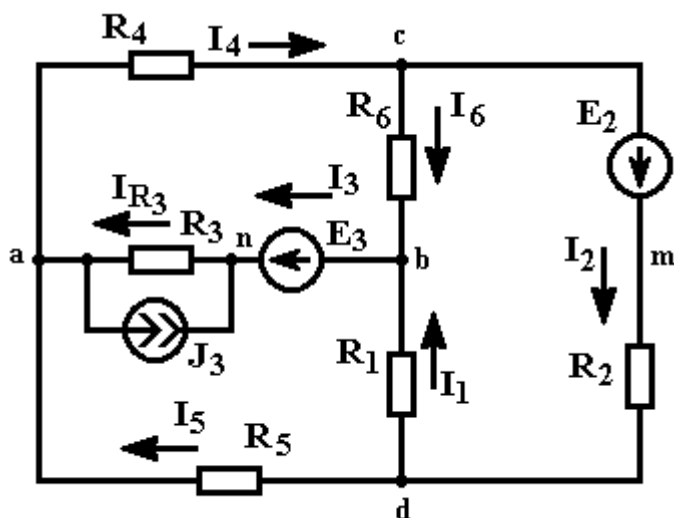
1. Еквівалентний опір R_{ab} для схеми, яка представлена на рисунку,



дорівнює:

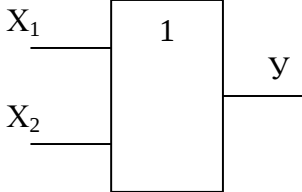
1. 9 Ом
2. 2 Ом
3. 0.5 Ом
4. 3 Ом
5. 6 Ом

2. Скласти на основі законів Кірхгофа рівняння для вузла а.



3. Для пропонованого варіанту завдання необхідно розробити алгоритм і скласти програму рішення на будь-якій мові програмування.

Обчислити значення функції $Y = a \cdot \text{ctg}(x) - b$ де змінна b приймає довільне значення, x змінюється в межах від 0,1 до 1 з кроком 0,1

4. Оперативна пам'ять ЕОМ має розмір 1024 комірок з розрядністю 16 біт.
Розрядність адреси дорівнює:
1. 4
 2. 8
 3. 16
 4. 32
 5. 10
5. Інтерфейс СОМ відноситься до типу:
1. паралельний
 2. послідовний
 3. паралельно-послідовний
6. У лазерних принтерах “піч” (ф'юзер) використовується для:
1. нагрівання барабана для підвищення чутливості до променю лазера
 2. підігріву лазера для збільшення його потужності
 3. нагрівання паперу для закріплення зображення
7. Елемент, зображений на рисунку, реалізує функцію:
1. $y = X_1 \vee X_2$
 2. $y = X_1 \wedge X_2$
 3. $y = X_1 \rightarrow X_2$
 4. $y = X_1 \oplus X_2$
- 
8. Двійкове число 1101 у шістнадцятковій системі відповідає символу:
1. A
 2. B
 3. C
 4. D
 5. E
 6. F
9. Результат додавання шістнадцяткових чисел 1FA та 329 відповідає числу:
1. 523
 2. 413
 3. 513