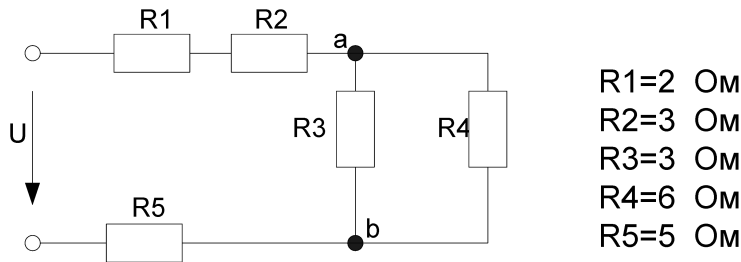


**ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ВИПУСКНИКІВ ТЕХНІКУМІВ  
(КОЛЕДЖІВ)  
(Вірні відповіді відмічені \*)**

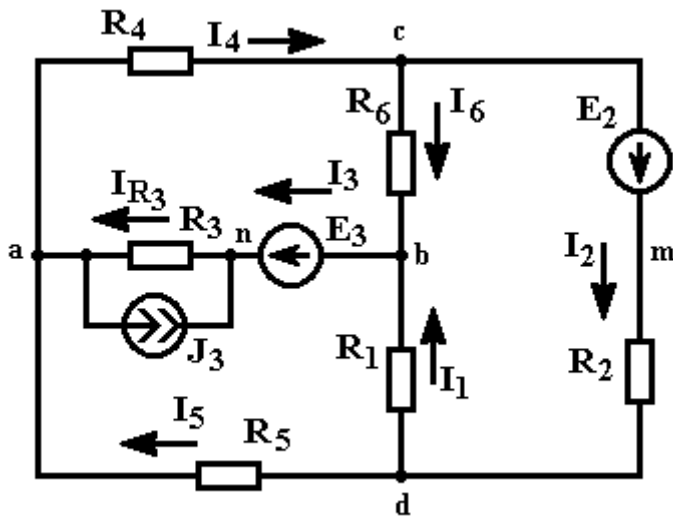
1. Еквівалентний опір  $R_{ab}$  для схеми, яка представлена на рисунку,



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.



Рішення:

Вузол а:  $I_3 - I_4 + I_5 = 0$ , або так  $I_{R3} - J_3 - I_4 + I_5 = 0$

**3. Завдання**

Для пропонуваного 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 адреса дорівнює:

1. 4
2. 8
3. 16
4. 32
- \* 5. **10**

5. Інтерфейс СОМ відноситься до типу:

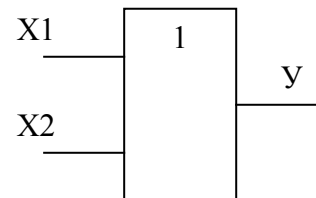
- паралельний;
- \* - **послідовний**;
- паралельно-послідовний;

6. В лазерних принтерах пічка (ф'юзер) використовується для:

- нагрівання барабану для підвищення чутливості до променя лазера;
- підігріву лазера для підвищення його потужності;
- \* - **нагріву паперу для закріплення зображення**;

7. Елемент, зображений на малюнку, 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 шістнадцятиричній системі відповідає символу:

1. A
2. B
3. C
- \* 4. **D**
5. E
6. F

9. Результат додавання шістнадцятиричних чисел 1FA та 329 відповідає числу:

- \* 1. **523**
2. 413
3. 513