

**C. SUBIECTUL III – Varianta 034**

**Rezolvați următoarea problemă:**

Pentru rețeaua din figura alăturată se cunosc:  $r_1 = r_3 = 1\Omega$ ,  $r_2 = 0\Omega$ ,  $E_1 = 6V$ ,  $E_3 = 30V$ ,  $R_1 = R_3 = 8\Omega$ ,  $R_2 = 5\Omega$ . Intensitatea curentului electric prin rezistorul  $R_3$  are valoarea  $I_3 = 3A$ . Determinați:

- energia electrică consumată de către rezistorul  $R_3$  în  $\Delta t = 5\text{ min}$ ;
- intensitatea curentului prin rezistorul  $R_2$ ;
- valoarea tensiunii electromotoare  $E_2$ ;
- puterea totală disipată pe rezistoarele  $R_1, R_2$  și  $R_3$ .

