## C. SUBIECTUL III -

## Rezolvați următoarea problemă:

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

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

