C. SUBIECTUL III -

Rezolvați următoarea problemă:

Circuitul electric a cărui schemă este ilustrată în figura alăturată conține două surse identice având fiecare t.e.m. $E=36\,\mathrm{V}$ și rezistența internă $r=1,8\,\Omega$ și trei rezistoare având rezistențele electrice: $R_1=7\,\Omega$, $R_2=3\,\Omega$ și $R_3=6\,\Omega$. Determinați:

- **a.** intensitatea curentului prin rezistorul R_3 ;
- **b.** energia consumată de rezistorul R_3 în timp de 5 minute;
- c. puterea electrică dezvoltată de circuitul exterior;
- d. randamentul circuitului electric.

(15 puncte)

