C. SUBIECTUL III -

Rezolvați următoarea problemă:

Rețeaua electrică din figura alăturată conține o sursă cu t.e.m. $E=32\,\mathrm{V}$ și rezistență internă neglijabilă. Cele trei rezistoare sunt caracterizate prin rezistențele electrice $R_1=R_3=200\,\Omega$ și $R_2=300\,\Omega$.

- a. Calculați intensitățile curenților electrici prin cele trei ramuri ale circuitului.
- b. Determinați valoarea tensiunii electrice între punctele M și N.
- **c.** Calculați energia consumată în timp de 30 minute de către rezistorul R_3 .
- d. Determinați puterea electrică totală furnizată de sursă.

(15 puncte)

