

C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 034

Oldjátok meg a következő feladatot:

A mellékelt ábrán látható hálózatban ismert: $r_1 = r_3 = 1\Omega$, $r_2 = 0\Omega$, $E_1 = 6V$, $E_3 = 30V$, $R_1 = R_3 = 8\Omega$, $R_2 = 5\Omega$. Az R_3 ellenálláson áthaladó áram erőssége $I_3 = 3A$. Határozzátok meg:

- az R_3 ellenállás által $\Delta t = 5$ perc alatt elfogyasztott elektromos energiát;
- az R_2 ellenálláson átfolyó áramerősséget;
- az E_2 elektromotoros feszültség értékét;
- az R_1, R_2 és R_3 ellenállásokon leadott összteljesítményt.

