

C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 062

Oldjátok meg a következő feladatot:

A mellékelt ábrán levő áramkörben adottak: $E_1 = 6V, r_1 = 1\Omega$, $E_2 = 8V, r_2 = 1\Omega$,

$R_1 = 2\Omega$, $R_2 = 4\Omega$, $R_3 = 6\Omega$. Határozzátok meg:

- az R_3 ellenálláson áthaladó áramerősséget;
- az R_1 ellenálláson $\Delta t = 5$ perc alatt leadott elektromos energiát;
- az A és B pontok közötti feszültséget;
- az E_2 áramforrás belső ellenállásán leadott elektromos teljesítményt.

