## C. SUBIECTUL II -

## Rezolvați următoarea problemă:

În circuitul electric din figura alăturată bateria conține n=6 elemente identice având fiecare tensiunea electromotoare E=1,5 V și rezistența internă r=0,5  $\Omega$ , iar circuitul exterior este compus din rezistorii cu rezistențele electrice  $R_1=1$   $\Omega$ ,  $R_2=3$   $\Omega$ ,  $R_3=6$   $\Omega$ . Determinați:

- a. intensitatea curentului electric prin baterie;
- **b.** tensiunea electrică  $U_{CB}$  pe rezistoarele conectate în paralel;
- **c.** intensitatea  $I_2$  a curentului electric prin rezistorul cu rezistența  $R_2$ ;
- **d.** tensiunea *U'* măsurată cu un voltmetru ideal (cu rezistență internă infinită)

conectat între punctul A și un punct de conexiune dintre elementul al 4-lea și al 5-lea, numărate de la A spre B

