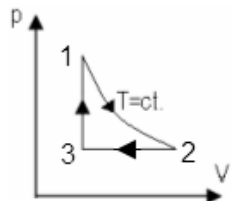


**B. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 011**

**Oldd meg a következő feladatot:**

Adott tömegű ideális gáz az ábrán látható körfolyamatban vesz (az  $1 \rightarrow 2$  folyamat izoterm). Felhasználva a táblázat adatait, határozzátok meg:

- a. az  $1 \rightarrow 2$  folyamat során felvett hőt;
- b. a belsőenergia-változást a  $2 \rightarrow 3$  folyamat során;
- c. a környezettel cserélt hőt a  $2 \rightarrow 3$  folyamat során;
- d. a környezettel cserélt hőt a teljes körfolyamatban.
- e. ábrázoljátok grafikusán a körfolyamatot  $(p, T)$  koordinátarendszerben.



Folyamat	$\Delta U$	L	Q
$1 \rightarrow 2$		20J	
$2 \rightarrow 3$			
$3 \rightarrow 1$	15J		
körfolyamat		15J	