

A lottóban egy héten a következő számokat húzták ki: $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{CA}$, $\overline{CB}$, $\overline{CD}$ (A , B , C , D számjegyek, a számok növekvően vannak rendezve). Az öt szám összege $\overline{BCC}$, a harmadik számnak a másodikkal való szorzata $\overline{BBEC}$, az ötödikkel való szorzata pedig $\overline{ECCD}$. Határozzuk meg a számjegyeket.