I. megoldás. Egyik betű helyére sem írhatunk 0-t, mert mind az öt betű előfordul tényező vagy szorzat első jegye gyanánt, ami nem lehet 0. Nem írhatjuk továbbá A és E helyére az 1, 5 és 6 jegyeket, mert ezeknek önmagukkal való szorzata is 1-re, ill. 5-re, ill. 6-ra végződik, márpedig az $A\cdot A$ szorzatnak az A-tól különböző D-re, az $E\cdot E$ szorzatnak C-re kell végződnie. Végül nem írhatunk A és E helyére 6-nál nagyobb jegyet sem, mert így már B legkisebb értéke, $B=1$ mellett is a bal oldali tényezők szorzata háromjegyű szám lenne. Eszerint A és E helyére csak 2, 3 vagy 4 írható.

A $\overline{CD}/A$ és $\overline{DC}/E$ hányadosok egészek, és első jegyük B. A számlálók kisebbek 100-nál, az egyik nevező legalább 3, így a kisebbik hányados kisebb, mint 100/3, vagyis legfeljebb 33, tehát $B\le 3$. De $B=3$ is csak úgy lehetne, ha A és E egyike 2, a másik 3; így azonban B nem különbözne mindkettőtől. Ezért B csak 1 vagy 2 lehet, és a feladatban szereplő két szorzás vagy $2\cdot 12$, $3\cdot 13$, $4\cdot 14$ közül, vagy $2\cdot 22$, $3\cdot 23$, $4\cdot 24$ közül kell hogy kikerüljön. Ezek közül a követelményeknek csak a $3\cdot 23=69$, $4\cdot 24=96$ pár felel meg.

Csanády Gábor (Budapest, Móricz Zs. Gimn., II. o. t.)

II. megoldás. C is, D is négyzetszám végződése, de 5-től (és 0-tól) különbözők, tehát értékük 1, 4, 6 és 9 közül kerül ki (ha azonban pl. $C=6$, akkor csak $E=4$ lehetséges). Így $\overline{CD}$ és $\overline{DC}$ közül a kisebbre (amelyben az első jegy a kisebb), a következő értékek jönnek szóba: 14, 16, 19, 46, 49, 69. Ezek közül 14, 16 és 49 nem bontható egy egyjegyű és egy kétjegyű egész szám szorzatára, ugyanis $A\neq 1$ és $E\neq 1$, különben $C=B$, ill. $D=B$ következnék, és ugyanezért 19 sem felel meg; a $46=2\cdot 23$ felbontásban pedig az egyjegyű tényező különbözik a kétjegyű szám egyes jegyétől. Végül $\overline{CD}=69$-cel próbálkozva megoldást kapunk: $69=3\cdot 23$, $A=3$, $B=2$, egyszersmind $B=2$ miatt $\overline{DC}=96$-nak egyetlen 20 és 30 közti osztója 24, ezzel $96:24=4$, $E=4$ szintén megfelel.