$$
\begin{array}{cccccccccc}
 & A & B & C & D\cdot A & B & C & D \\
\hline
E & F & B & E & F & & & \\
 & G & E & H & G & E & & \\
 & & D & J & D & B & G & \\
 & & & J & D & G & J & D \\
\hline
E & C & A & K & A & B & C & D
\end{array}
\qquad
\begin{array}{r}
9\,3\,7\,6\cdot 9\,3\,7\,6 \\
\hline
8\,4\,3\,8\,4 \\
2\,8\,1\,2\,8 \\
6\,5\,6\,3\,2 \\
5\,6\,2\,5\,6 \\
\hline
8\,7\,9\,0\,9\,3\,7\,6
\end{array}
$$

I. megoldás. A tényezők egyenlők, tehát lényegében négyzetreemeléssel állunk szemben, éspedig a négyzet utolsó négy számjegye egyenlő az alappal. Így az $\overline{ABCD}$ számot a-val jelölve az a^2-a különbség négy 0 számjegyre végződik, osztható 10 000-rel, ami $2^4\cdot 5^4$, tehát

$$a^2-a=a(a-1)=2^4\cdot 5^4\cdot b,$$

ahol b egész szám, ti. $b=\overline{ECAK}$.

a és $a-1$ szomszédos egész számok, így relatív prímek, emiatt vagy mind a négy 2-es tényező a-ban, vagy mind a négy $a-1$-ben szerepel, tehát az a tényező többszöröse 16-nak, a másikuk pedig hasonlóan 5^4-nek, azaz 625-nek páratlan többszöröse. Továbbá mindkét tényező 1000 és 10 000 közötti szám, ugyanis az adott sémában $A\neq 0$, hiszen $A=0$ esetén a^2 legföljebb hat jegyű lenne, ebből $E=C=0$ következnék, amit pedig a feladat kizárt. Így 625 szóba jövő többszörösei:

	1875,	3125,	4375,
5625,	6875,	8125,	9375.

A középső két oszlopbeliek nem felelnek meg, mert 2^2-nel osztható szomszédjuk már 2^3-nel sem Osztható, hasonlóan 4375 törlendő, mert 4376 nem osztható 16-tal, így pedig ugyanez áll az őt 10^4-re kiegészítő 5625-re is. Eszerint a és $a-1$ céljára csak 9375 és 16-tat osztható szomszédja, 9376 felelhet meg. Próbát téve $a=9376$-tal a séma számjegyegyezéseit megtaláljuk, ebből A, B, C, D, E, F, G, H, J, K értéke rendre 9, 3, 7, 6, 8, 4, 2, 1, 5, 0.

II. megoldás. Célhoz érünk a részletszorzatokban fellépő számjegyegyezések alapján is. Az utolsó oszlop szerint a $D\cdot D$ szorzat D-re végződik. Az ezt kielégítő $D=0$, 1, 5 és 6 jegyek közül azonban 0 és 1 nem jön szóba, mert a D-vel képezett $JDGJD$ részletszorzat nem 0, és nem is $ABCD$; továbbá $D\neq 5$, mert a részletszorzatok 4 különböző számjegyre végződnek; ennélfogva $D=6$.

Eszerint a 4. részletszorzat utolsó D-je leírása után 3 tízest viszünk át maradékként és a J jegy a $D\cdot C+3=6\,C+3$ összeg egyes jegye, a fölötte álló G pedig a $C\cdot D=6\cdot C$ szorzaté. Ezek szerint a vonal alatti C a $12\,C+3$ összeg egyes jegye, vagyis $12\,C+3=10x+C$ – ahol x egész szám. Így $11\,C+3=10x$, a $11\,C$ szorzat 7-re végződik, tehát $C=7$. Ebből $J=5$ és $G=2$, a negyedik részlet szorzat 56 256 és a szorzandó ennek 6-odrésze: $\overline{ABCD}=9376$. Ennek a helyes voltát föntebb már láttuk.