Ha a pontok helyébe a szorzandóban rendre az a, b, c, d, e és a szorzóban rendre az, f, g, h, i, j betűket tesszük, nyerjük

$$abzcdez \times fghizj,$$

ahol a betűk nem szükségképpen jelentenek különböző számjegyeket, de a 6 részlet szorzat különbözőségéből következik, hogy f, g, h, i, z és j mind különböző és egyikük sem 0.

$z \neq 5$ és $z \neq 6$, mert a z-nek megfelelő 5. részletszorzat egyese mutatja, hogy $z \cdot z$ nem végződik z-re.

A h-nak megfelelő 3. részletszorzat különbözik a szorzandótól, tehát $h \neq 1$, viszont a 3. részletszorzat z-re végződik, amiből következik, hogy $h \cdot z$ szorzat z-re végződik, ami csak úgy lehetséges ($h \neq 1, z \neq 5$), ha $\mathbf{h} = \mathbf{6}$ és $z = 2$, 4 vagy 8. (Lásd a 221. sz. gyakorlatot az 1955 februári szám 49. oldalán.)

$z \neq 2$, mert balról a negyedik oszlopban azt találjuk, hogy a $(z + z + z + y)$ összeg z-re végződik, ahol y, mint az ötödik oszlopbeli maradék legfeljebb 5 lehet.

$z \neq 8$, mert $z = 8$ esetén a 7-jegyű szorzandónak 6-tal való szorzásából származó 8-jegyű 3. részletszorzat nyilván nem kezdődhet 88-cal. Tehát $\mathbf{z} = \mathbf{4}$ az egyetlen lehetőség.

Az i-nek megfelelő 4. részletszorzat is $z = 4$-gyel végződik, azért az $i \cdot 4$ szorzat végződése 4, és mivel $i \neq h = 6$, azért csak $\mathbf{i} = \mathbf{1}$ lehetséges.

Mivel a $h = 6$-nak megfelelő részletszorzat 44-gyel kezdődik, azért 44 : 6-ból nyerjük, hogy $\mathbf{a} = \mathbf{7}$ és $\mathbf{b} = \mathbf{3}$, mert $b = 4 = z$ a feltétel szerint ki van zárva.

A szorzat balról számított első jegye 4, tehát az első részletszorzat első jegye 3, amiből következik, hogy $30 < f \cdot 7 < 40$, és így $\mathbf{f} = \mathbf{5}$.

Mivel az 1. részletszorzatban $f \cdot z (= 5 \cdot 4 = 20)$ nullára végződik, azért az $5c$-ből származó maradéknak 4-nek kell lennie, tehát c vagy 8, vagy 9. De $c \neq 8$, mert a 3. részletszorzatban $(6c + \text{maradék})$ 4-gyel végződik. Következőleg a $6d$-ből származó maradéknak 6-nak kellene lennie, ami viszont feltételezi, hogy $d = 9$ és $6e + 2 \geq 60$, ami lehetetlen. Tehát $\mathbf{c} = \mathbf{9}$.

A 2. részletszorzatból kitűnik, hogy

$9g$+maradék	4-re végződik,
$4g$+előző maradék	4-re végződik,
$3g$+előző maradék	4-re végződik.

A g-re számításba jövő 2, 3, 7, 8, 9 számok közül csak $\mathbf{g} = \mathbf{7}$ elégítheti ki a fenti feltételeket.

A 2. részletszorzatban $g \cdot e + 2 = 7e + 2$ 4-re végződik, és így $\mathbf{e} = \mathbf{6}$.

Ugyancsak a 2. részletszorzatban $g \cdot d + 4 = 7d + 4$ $(7c + 1 = 7 \cdot 9 + 1 = 64$ miatt) maradékul 1-et ad, tehát $\mathbf{d} = \mathbf{1}$.

j-re számításba jöhet 2, 3, 8, 9. j-vel szorozva a szorzandó első három jegyéből álló 734-et csak $\mathbf{j} = \mathbf{2}$ esetén kapunk a 6. részletszorzatnak megfelelő számot, amelyben a balról számított második jegy 4, de az előtte álló jegy nem 4.

Tehát a teljes eredmény:

	7	3	4	9	1	6	4	$\times$	5	7	6	1	4	2
3	6	7	4	5	8	2	0							
	5	1	4	4	4	1	4	8						
		4	4	0	9	4	9	8	4					
				7	3	4	9	1	6	4				
				2	9	3	9	6	6	5	6			
					1	4	6	9	8	3	2	8		
4	2	3	4	1	6	2	0	4	5	2	8	8		

Soós Tibor (Bp. I., Petőfi g. I. o. t.)