Induljunk ki a hányados ismert jegyeiből. Ezek szerint az osztó háromszorosa is, ötszöröse is 4-jegyű. Az ötszöröse csak egyessel kezdődhet, tehát a háromszorosa is. Az osztót Q-val jelölve $5Q \leq 1995$, $Q \leq 399$ és $3Q \geq 1032$, $Q \geq 344$. Így az osztó első jegye 3, és $3Q \leq 3 \cdot 399 = 1197$. Így az osztó háromszorosának második jegye csak 0 vagy 1 lehet és mivel ez a szorzat osztható 3-mal, a következő értékeket veheti fel: 1032, 1035, 1038, 1131, 1134 és 1137 ezeknek megfelelően az osztó – ez értékek harmada – 344, 345, 346, 377, 378, vagy 379 lehet. A második levonandó részletszorzat háromjegyű, tehát az osztónak vagy 1 vagy 2-szerese, és hattal végződik, így az osztó vagy 346, vagy 378, de ezek ötszörösének harmadik jegye 9 kell legyen, $346 \cdot 5 = 1730$ és $378 \cdot 5 = 1890$. Így az osztó 378, a hányados második jegye 2. Az eddigi eredményeket beírva, és a harmadik maradék végére a megadott 5-ös jegyet az osztandó végére pedig a megtalált 4-est leírva:

$$\begin{array}{l}
1\ldots\ldots 54 : 378 = 52 \cdot 3 \\
\underline{1890} \\
\quad \ldots \\
\quad \underline{756} \\
\quad \ldots 5 \\
\quad \underline{\ldots\ldots} \\
\qquad 1134 \\
\qquad \underline{1134} \\
\qquad\quad 0
\end{array}$$

A 756 fölött álló maradék legfeljebb 999, tehát az alatta álló legfeljebb 2435. Az ez alatt álló sor utolsó jegye 2, mert $3 + 2 = 5$. A 378-nak csak 4, vagy 9-szerese végződik 2-re, tehát a hányados hiányzó jegye vagy 4, vagy 9. Azonban $378 \cdot 9 = 3402$, tehát a hiányzó jegy 4. A hányados és osztó ismeretében most már kiszámíthatjuk az osztandót és elvégezhetjük az osztást és a következőt kapjuk:

$$\begin{array}{l}
\mathbf{1}9818\mathbf{5}4 : 378 = \mathbf{5}24\mathbf{3} \\
\underline{18\mathbf{9}0} \\
\quad 918 \\
\quad \underline{75\mathbf{6}} \\
\quad 1625 \\
\quad \underline{1512} \\
\qquad 1134 \\
\qquad \underline{11\mathbf{3}4} \\
\qquad\quad 0
\end{array}$$

Ez valóban tartalmazza az előírt számjegyeket.