Az $ABC \cdot A$ részletszorzat B-vel kezdődik és háromjegyű. Ezért egyrészt $A \neq 1$, másrészt $A < 3$, hiszen $A \geqq 3$ esetén $A^2 > 8$, ezért már négyjegyű lenne a szorzat, tehát A értéke csak 2 lehet.

Így $200 \leqq ABC \leqq 277$, ezért $400 \leqq A \cdot ABC = B \cdot D \leqq 576$, tehát B értéke 4 vagy 5 (ezeket a számításokat szintén a nyolcas számrendszerben értjük). Ezt ismét fölhasználva $240 \leqq ABC \leqq 277$ és $500 \leqq 2 \cdot ABC = B.D \leqq 576$ tehát B értéke csak 5 lehet.

Most a második részletszorzatot így becsülhetjük:

$$B \cdot ABC = 5 \cdot \overline{25C} < 260 = 1560,$$

tehát $E = 1$. Így pedig $C > B$, mert a $C \cdot ABC$ részletszorzat kezdő számjegye 2-es; ezért C értéke csak 6 vagy 7 lehet.

Végül a második részletszorzat utolsó jegye C, tehát a $B \cdot C$ szorzat C-re végződik, a $B \cdot C - C = 4C$ különbség osztható 8-cal, C páros, értéke csak 6 lehet.

Az eddigiek szerint csak a 256×256 szorzásról lehet szó, de ez csak akkor megoldása a feladatnak, ha a további – föl nem használt – közlések is teljesülnek. Ebben a szorzásban az első és a harmadik részletszorzat 4-esre végződik, ami megfelel D-ként, mert eddigi meggondolásunkban nem lépett fel 4-es, másrészt 256 és $256^2 = 73\,024$ a nyolcas rendszer mindegyik számjegyét pontosan egyszer használja fel. Ennélfogva az ABC szám szerepére 256 alkalmas és csak ez alkalmas.

$$\begin{array}{l} 2\,5\,6 \times 2\,5\,6 \\ \hline 5\,3\,4 \\ 1\,5\,4\,6 \\ \,2\,0\,2\,4 \\ \hline 7\,3\,1\,0\,4 \end{array}$$

Megjegyzés. Hosszabb meggondolással egyedül abból a követelésből is kihozható eredményünk, hogy az ABC szám és négyzete együttvéve a 0, 1, 2, …, 7 jegyek mindegyikét egyszer és csak egyszer tartalmazza, mert a 8-as számrendszerben egyedül ennek a számnak van meg ez a tulajdonsága.