

A második részletszorzat utolsó jegye 5, utolsó két jegye 25. Így ez a részletszorzat 25-nek páratlan többszöröse. Ebből következik, hogy a szorzandó és szorzó, s így utolsó jegyük is páratlan. Továbbá vagy a szorzandó osztható 25-tel, vagy a szorzandó osztható 5-tel, és a szorzó második jegye is 5. Az utóbbi esetben a páratlanság miatt mindkét tényező utolsó jegye 5. Az első eset nem következhet be, mert akkor a szorzandó csak 325, vagy 375 lehetne, így azonban az első részletszorzat tízesében nem állhatna 3-as. Tehát a tényezők utolsó jegye 5-ös.

A második részletszorzat csak úgy végződhet 25-re, ha a szorzandó tíze páros számjegy, vagyis a szorzandó $20k+5$ alakú. Ha ugyanis $20k+15$ alakú lenne, akkor 5-szöröse 75-re végződne.

A szorzó tízes jegye legfeljebb 3, különben az első részletszorzat négyjegyű lenne. Ugyanezért – ha e jegy éppen 3 –, a szorzandó tízesére csak 0 és 2 jön szóba. Az utóbbi változat lehetetlenségét már láttuk, és 0 sem lehet a tízes jegy, mert $305 \cdot 3 = 915$ -ben a tízes jegy nem 3. – Nem lehet a szorzó tíze 1 sem, mert akkor az első részletszorzat tíze páros volna. Így a szorzó első jegyére csak a „2” lehetőség maradt.

Most már az 1. részletszorzat céljára a $2 \cdot 5$ egyesből 1 tízes maradékot kell átvinnünk, ezért a szorzandó tízesének 2-szerese 2-re végződik, tehát csak 6-os lehet.

Ezek szerint csak a $365 \cdot 25$ szorzásról lehet szó. Ennek végrehajtása mindenben egyezik a sémával, tehát a megoldást befejeztük.

Erdődy Gabriella (Budapest XI., Villányi úti ált. isk. V. o. t.)

Megjegyzés. Sok dolgozat ezzel zárta ki a szorzó tízeséből az 1-es számjegy lehetőségét: „a szorzandó alá van húzva”. Ha a szorzó első, vagy utolsó jegye 1, akkor az „alá nem húzás” fogása munkacsökkentést jelent, de nem kötelező.

Sokan a második részletszorzat 25-re való végződéséből *egyetlen lehetőségként* arra következtettek, hogy mindkét tényező 5-re végződik. Mások ezt *feltevésként* használták fel.

Mindezen dolgozatokat elfogadtuk – ha végeredményük megfelelő –, mert a feladat nem írta elő az összes megoldások megkeresését, vagy annak megmutatását, hogy nincs több megoldás; azonban értéküket 1 pontban állapítottuk meg.