I. megoldás: A hibás eredményt 467-tel osztva a maradék 376; a két hibás jegyet úgy kell megváltoztatnunk, hogy ez eltűnjék. Az 1-es értékű helyen legfeljebb 7-tel csökkenhet, vagy 2-vel nőhet az eredmény, emiatt a változás zömét a 10^5 értékű helyen kell elérnünk. Itt csak csökkentéssel javíthatunk. Mivel a $10^5 : 467$ osztás maradéka 62, azért a hibás 9-es minden egységnyi csökkentésével a maradék 62-vel csökken. Ilyen lépés annyi kell, amennyi a $376 : 62$ osztás hányadosához „közel” eső egész szám, vagyis 6, így a 9-es helyére csak $9-6=3$ kerülhet. A hátralevő $376-6\cdot 62=4$ egységnyi csökkentést az 1-es értékű jegynek $7-4=3$-ra változtatásával érjük el. A helyes eredmény tehát 1 325 813, a szorzandó pedig ennek 467-ed része: 2839.

Kirschner Miklós (Bp. II., Rákóczi g. IV. o. t.)

Megjegyzés. Az egyértelmű megoldást egyrészt az tette lehetővé, hogy a 62-es „lépések” jóval hosszabbak az 1-es helyen elérhető 7 egységnyi változásnál; másrészt az, hogy legközelebb csak újabb 15 lépés után jutnánk olyan számhoz, amelyet 467-tel osztva a hányados annyira közel jár egy egész számhoz, hogy az eltérés az 1-es helyen javítható. Ugyanis 467 maga „messze” van a 62-nek őt közrezáró 7-, ill. 8-szorosától: 33, ill. 29 egységnyire, 2-szerese viszont: 934 „közel” van $15\cdot 62=930$-hoz.

II. megoldás: Legyen a helyes eredményben a hibás 9-es, ill. 7-es helyén álló jegy a, ill. b, és a szorzandó c, ahol $0\leqq a\leqq 8$ (mert a 9-es hibás), és $0\leqq b\leqq 9$, $b\neq 7$. Ekkor

$$1\ 025\ 810+10^5a+b=467c,$$

és így

$$c=\frac{1\ 025\ 810+10^5a+b}{467}=2196+214a+\frac{62a+b+278}{467}.$$

Az utóbbi alak tört kifejezésének legkisebb és legnagyobb értéke $a=b=0$, ill. $a=8$, $b=9$-cel $278/467$, ami nagyobb 0-nál, ill. $783/467$, ami kisebb 2-nél. Ámde c egész, így e tört kifejezés egyetlen lehetséges értéke az ezen korlátok közti egyetlen egész szám: 1. Most már $62a+b+278=467$-ből $b=189-62a$, ennélfogva $0\leqq 189-62a\leqq 9$, innen

$$\frac{180}{62}\leqq a\leqq\frac{189}{62},$$

tehát $a=3$, ebből $b=3$, végül $c=2839$.

Marton Katalin (Bp. VI., Varga Katalin lg. III. o. t.)