A csudagyerekek helyett újabban "számoló müvészek", "gyorsszámolók" lépnek fel és bámulatba ejtik a közönséget mutatványaikkal, többnyire sokszámjegyű szorzásokban, hatványozásokban stb. állanak. Az értelmes gyakorlatozás mellett rendszerint egész sereg fogással élnek, melyek mind a szokásos eljárásnál jóval rövidebb úton vezetnek célhoz. Egynehány kevésbé ismertebb előnyt és fogást akarunk itt bemutatni. Így pl. ha 189637-tel kell 874316-ot megszorozni, először 7-tel szorzunk, aztán ezt a szorzatot 9-czel (mert $7\times9=63$) és végül a 2-ik sort 3-mal ($3\times63=189$), az utóbbi eredményt azonban már 2 hellyel balra írjuk. A közönséges és ezen - mondjuk tömörített - szorzás közti külömbség szembetűnő, ha leírjuk.

$$\begin{array}{r}
\underline{874316\times189637}\\
6120212\\
2622948\\
5245896\\
7868844\\
6994528\\
874316\\
\hline
165802663292
\end{array}
\qquad
\begin{array}{r}
\underline{874316\times189637}\\
6120212\\
55081908\\
165245724\\
\hline
165802663292
\end{array}$$

Természetesen nem csak ily nagy számoknál használhatjuk célszerűen ezt a módot, hanem mindannyiszor, valahányszor ilyen összefüggés van az egyik vagy másik tényező számjegyei közt. Pl. 364-gyel úgy szorzunk, hogy 4-gyel, ezt a részletszorzatot aztán 9-czel; 72369-czel úgy, hogy először 9-czel, aztán ezt a sort 4-gyel és a második sort 2-vel; csak a helyértékre vigyázzunk! Így 22328-nál először 8-czal, az eredményt 4-gyel fogjuk szorozni, a 3-ik sort pedig úgy kapjuk, hogy a szorzandó kétszeresét egy számmal eltolva önmagához adjuk. Egyszerű a két számjegyű számok szorzatának képzése is, ha az egyik tényező tízes szám. Ha ugyanis a másik is 10-es szám, akkor az egyeseket összegezzük és ezen összeg 10-szereséhez 100-at és az egyesek szorzatát adjuk. ($13\cdot17=100+121$; $19\cdot16=150+154$ stb.) Ha a másik szám már húszas, akkor a tízes szám egyeseit 2-szer kell venni és a másik számhoz adni, ha 30-asokról van szó, 3-szor stb., aztán 10-zel szorozni és hozzáadni az egyesek szorzatát. $27\cdot14=350+28$; $35\cdot13=440+15$; $57\cdot17=920+49$ stb.) Általában – ez egyúttal a bizonyítás – $(n\cdot10+a)(10+b)=n\cdot10^2+a10+bn\cdot10+ab=[(n\cdot10+a)+nb]10+ab$. Az ú.n. komplementáris, a 10 megfelelő hatványára egymást kiegészítő számok használata is egyszerűsíti a szorzást. Ha két egyenlő számjegyű számot akarunk egymással szorozni, így járhatunk el: az egyik számból levonjuk a másiknak kiegészítését és melléje írjuk a két kiegészítés szorzatát. Pl. $95\times96=9120$; mert $95-4=91$ és $5\times4=20$. Ha többjegyű számok vannak, ügyelni kell arra, hogy egyenlő számjegyből álljon mindkét számcsoport; ha a kiegészítések szorzatában több van mint az első kivonás eredményében, egyszerűen a megfelelő számhoz hozzáadjuk; ha pedig kevesebb, a hiányt 0-sal pótoljuk. Pl. $9998\times9956=99540088$. A szabály különben nyilvánvaló, mert (egyszerűség kedvéért csak 3 jegyű számot véve):

$$(10^2a_1+10b_1+c_1)(10^2a_2+10b_2+c_2)=$$
$$=[(10^2a_1+10b_1+c_1)-(10^3-10^2a_2-10b_2-c_2)]10^3+(10^3-10^2a_1-10b_1-c_1)(10^3-10^2a_2-10b_2-c_2)=$$
$$=10^4a_1a_2+10^3(a_2b_1+a_1b_2)+10^2(a_2c_1+a_1c_2+b_1b_2)+10(b_1c_2+b_2c_1)+c_1c_2.$$

Ha két oly kétjegyű számot kell egymással szorozni, melyeknél a 10-esek ugyanazok, az egyesek pedig egymást 10-re kiegészítik (pl. 76×74), akkor a 10-est a legközelebbi magasabb számmal szorozzuk és az egyesek szorzatát hozzáírjuk, tehát $76\times74=5624$. Kiterjeszthetjük 100-akra is, pl. $153\times157=15\times16+21=24021$. Különben $(10a_1+b_1)(10a_1+10-b_1)=(10^2a_1(a_1+1)+b_1(10-b_1)$.

Ha a tízesek nem ugyanazok, hanem az egyik egy egységgel nagyobb mint a másik, az egyesek azonban komplementárisak, akkor a szabály: a nagyobb tízest magamagával szorozzuk, a szorzatból 1-et levonunk; a nagyobb szám egyesét is magamagával szorozzuk és ennek kiegészítőjét írjuk az előbbi eredmény mellé; pl. $67\times53=3551$. Mert $[(10a_1+b_1)[(10a_1-1)+(10-b_1)]=10^2a_1^2-b_1^2=10^2a_1^2-b_1^2=(10^2a_1^2-10^2)+(10^2-b_1^2)$.

Ha vegyes törteknél a két tényező törtjei egymást 1 egésszé egészítik ki és az egészek egyenlők, az egészet megszorozzuk az 1-gyel nagyobb számmal, ez lesz a szorzat egésze, a számlálót számlálóval, nevezőt nevezővel; pl. $9\frac{5}{9}\times9\frac{4}{9}=90\frac{20}{81}$.