A feltételekből a következő összefüggés írható fel:

$$a^3+b^3=10a+b+3,$$

ahol a és b a két jegyű szám számjegyei. Mivel ez legfeljebb 99 lehet, $a^3+b^3 \leqq 102$, ami csak a, $b<4$ mellett lehetséges. Innentől kezdve már lehet próbálgatni is, azaz az összes lehetőséget felírva megtalálni az egyetlen helyes megoldást. De folytathatjuk tovább így is. Írjuk a kiindulási egyenletet a következő alakba: $(b-1)b(b+1)=b^3-b=a(10-a^2)+3$, a=1, 2, 3 esetén $(b-1)b(b+1)$-re 12, 15 és 6 adódik, amiből következik, hogy csak az $1\cdot 2\cdot 3=6$ érték lehetséges. Azaz $b=2$, és $a=3$ valóban $32=3^3+2^3-3$.