

A b számrendszerben olyan a szám keresendő, hogy: $ab + (a + 2) = (a + 2)(a + 4)$, $b = (a^2 + 5a + 6)/a$.
Ebből következik, hogy a 6-nak osztója és így a vagy 1, vagy 2, vagy 3, vagy 6. Ennek megfelelően b vagy 12, vagy 10, vagy 10, vagy 12.
Ilyen szám a 10-es számrendszerben 24 és 35. Ilyen szám a 12-es számrendszerben: $1 \cdot 12^1 + 3 \cdot 12^0 = 3 \cdot 5$ és $6 \cdot 12^1 + 8 \cdot 12^0 = 8 \cdot 10$.