Jelöljük az $n+15$ számot m-el, n és m legnagyobb közös osztóját d-vel, az n/d, m/d, $15/d$ számokat ν, μ, δ-val. Ezekre egyrészt $\mu=\nu+\delta$ érvényes $m=n+15$ miatt, másrészt sem μ-nek, sem ν-nek nem lehet a 2-től és 5-től különböző prímosztója, hiszen tovább már nem egyszerűsíthető véges tizedes tört alakba írható törtek nevezői. Mivel δ lehetséges értéke 15 osztói, és ezek mind páratlanok, ν és μ közül az egyik páros, a másik páratlan. Jelöljük a két szám közül a páratlant κ-val, a párosat σ-val, ekkor $\varepsilon=\sigma-\kappa$ vagy δ-val, vagy $(-\delta)$-val egyenlő.

Foglaljuk táblázatba κ és ε szóbajöhető értékei mellett a hozzájuk tartozó $\varepsilon+\kappa$ összegek értékét. Válasszuk ki közülük azokat, amelyek nem negatívak, és a 2-n és 5-ön kívül nincs más prímosztójuk, ezek a σ lehetséges értékei. A kapott κ, σ párok közül a kisebbik ν, ezt d-vel megszorozva kapjuk a keresett n számokat. Mivel d a $15/\varepsilon$ hányados abszolút értékével egyenlő, célszerű az eljárást oszloponként haladva végrehajtani. Így kapjuk a 10; 60; 10; 60; 15; 5, 25, 625; 15, 1, 5, 25, 625 számokat, tehát a feladatnak hét különböző n a megoldása. Ezek: 1, 5, 10, 15, 25, 60, 625.

$\kappa \setminus \varepsilon$	-15	-5	-3	-1	1	3	5	15
1	**−14**	−4	−2	0	**2**	**4**	6	**16**
5	−10	0	**2**	**4**	6	**8**	**10**	**20**
25	**+10**	**20**	**22**	**24**	26	28	30	**40**
125	110	120	122	124	126	**128**	130	140
625	610	620	622	624	626	628	630	**640**