Az ilyen számok általános alakja

$$10^{2n-1}+10^{2n-2}+\ldots+10^{n}+5\cdot 10^{n-1}+5\cdot 10^{n-2}+\ldots+$$
$$+5\cdot 10^{1}+6$$

vagyis a mértani sor összegképletét alkalmazva

$$10^{n}\frac{10^{n}-1}{10-1}+50\frac{10^{n-1}-1}{10-1}+6=\frac{10^{2n}-10^{n}+5\cdot 10^{n}-50+54}{9}=$$
$$=\frac{10^{2n}+4\cdot 10^{n}+4}{9}=\left(\frac{10^{n}+2}{3}\right)^{2}$$

és $\dfrac{10^{n}+2}{3}$ egész szám, mert $10^{n}+2$ jegyeinek összege 3, tehát e szám osztható 3-mal. Könnyen beláthatjuk, hogy a négyzetgyök $n-1$ darab hármas és egy befejező négyes számjeggyel írható le. Például

$$111\,556=334^{2}=\left(\frac{10^{3}+2}{3}\right)^{2}.$$