

Kako cifra 0 nije dozvoljena, na raspolaganju su nam cifre iz skupa $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$. Prvu cifru možemo odabrati na 9 načina (svi su legalni, jer nula nije dozvoljena), nakon čega sljedeću cifru možemo odabrati na 8 načina (s obzirom da ponavljanje nije dozvoljeno), itd. Stoga, na osnovu multiplikativnog principa, ukupan broj traženih brojeva iznosi:

$$9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 = 3024$$

Traženi brojevi se, u suštini, mogu predstaviti kao varijacije klase 4 skupa $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, odnosno kao 4-permutacije istog skupa (prema novijoj terminologiji). Stoga je njihov broj zaista

$$P(9, 4) = 9^{(4)} = 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 = 3024$$