

Για την 1η θέση έχω 9 επιλογές (1,...,9 χωρίς το 0).

Για την 2η θέση έχω 9 επιλογές (αφού εδώ μπορώ να βάλω και το 0 και ο ένας αριθμός έχει μπει στην 1η θέση).

Για την 3η θέση έχω 8 επιλογές.

Για την 4η θέση έχω 7 επιλογές.

Για την 5η θέση έχω 6 επιλογές.

Για την 6η θέση έχω 5 επιλογές.

Άρα συνολικά  $9 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 = 136080$  επιλογές δεδομένου ότι ο κάθε αριθμός δεν επαναλαμβάνεται μέσα στον 6ψήφιο αριθμό.