

2.34)

Οι δυνατές θέσεις διάταξης των 1 και 2 είναι 5. Δηλαδή

1 _ _ _ 2 _ _ _ _

_ 1 _ _ _ 2 _ _ _

_ _ 1 _ _ _ 2 _ _

_ _ _ 1 _ _ _ 2 _

_ _ _ _ 1 _ _ _ 2

και άλλες 5 θέσεις διάταξης αν εναλλάξουμε τα 1 και 2.

Οπότε συνολικά έχουμε 10 θέσεις διάταξης των 1 και 2.

Οι υπόλοιποι 7 αριθμοί αποτελούν το σύνολο $\{3,4,5,6,7,8,9\}$ και το πλήθος των τρόπων διάταξης στη σειρά των στοιχείων αυτού του συνόλου είναι $7!$.

Επειδή οι επιλογές είναι ανεξάρτητες μεταξύ τους οι δυνατοί τρόποι διάταξης είναι $10 \cdot 7!$.