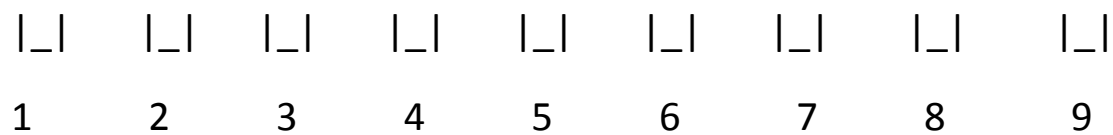


2.35

(παραδοχή: $\ll C(9,3)=9!/3!(6-3)!\gg$)

Κουτάκια:



Πρέπει σε κάθε διάταξη θα έχουμε 3 γεμάτα κουτάκια από τα 1,2,3 των οποίων η σειρά είναι προκαθορισμένη.

Οπότε πρέπει να τοποθετηθούν 6 νούμερα ρε 6 κουτάκια.

Αυτό γίνεται με 6! Τρόπους.

Μένει να δούμε με πόσους τρόπους μπορούμε να πάρουμε 3 από τα 9 κουτιά. Απάντηση : $C(9,3)$

Άρα οι τρόποι που μπορούμε να διατάξουμε τα 1,...,9 έτσι ώστε το 1 να είναι πριν το 2 και το 2 να είναι πριν το 3 είναι συνολικά : $C(9,3)*6!$