

$C_9^3$  ארבעה 3 ספרים שונים a פה של 9 ספרים 2,28  
5

לפיכך יש 4 ספרים שונים ב-4!

$C_6^3$  ארבעה 3 ספרים שונים b פה של 6 ספרים

לפיכך יש 4 ספרים שונים ב-4!

$C_3^3$  ארבעה 3 ספרים שונים c פה של 3 ספרים

לפיכך יש 4 ספרים שונים ב-4!

$$C_9^3 \cdot 4! \cdot C_6^3 \cdot 4! \cdot C_3^3 \cdot 4! = 2,322,4320 \quad \text{ספרים}$$