3.11
6

(א) נסדר את כל המספרים בשורה (9!). נבחר מקום לחלק
את הרצף לשניים (8 אפשרויות). הרצף משמאל ומימין יכול להתחלף
להיות מימין ומשמאל (לכן נחלק ב-2)

$\frac{8\cdot 9!}{2} = 4\cdot 9!$

(ב)

זוגי:

נבחר ספרה זוגית לאחדות של הראשון (4), ~~לאחדות~~ נבחר ספרה זוגית
לאחדות של השני (3). נבחר מקום לספרה השניה שבחרנו (הראשונה היא הקיצונית
מימין) - 8 אפשרויות. סידור 7 הספרות האחרות (7!)
כמו קודם נחלק ב-2.

$\frac{4\cdot 3\cdot 8\cdot 7!}{2} = 6\cdot 8!$

אי זוגי:

נבחר ספרה אי זוגית (5)
״ ״ ״ (4)
״ מקום לספרה האי זוגית השניה (8)
נסדר את השאר - 7!
כמו קודם נחלק ב-2.

$\frac{5\cdot 4\cdot 8\cdot 7!}{2} = 10\cdot 8!$