בחלק זה: (ללא הקבלות)

$A_6^5 = 720$ בחורה אף תלבושת לפחות אחת זהה

2.52
2 ג

נסמן את האירועים הבאים:

$A_5^5 = 120$ כל הילדות מולדה
$A_5^5 = 120$ כל הילדים מולדה

2 האירועים כוללים M בסופן לכן החסינו את האירוע הלה פעמיים

נחזור ג אותיות לפחות האילו $A_4^4 = 24$

סה"כ $504 = 24 + 120 - 120 - 720$

סמלוסין נחזור 5 אותיות ללא קף: 4 אפשרות לסידור האות אחרונה
4! סידור שאר האותיות

נחזור 5 אותיות ללא מ"פ: 4 אפשרות לסידור האות אחרונה
4! " " השאר

נחזור "א" + "ת": נחזור 3 אותיות לפחות C_4^3
סידור האותיות - אחת "א" בהתחלה, סידור השאר 4!
אחת "א" ו"ת בהתחלה - סידור האותיות - 3 אפשרות
" האחרונה 3 "
" השאר 3!

סה"כ $504 = (3! \cdot 3 + 4!) C_4^3 + 4! \cdot 4 + 4! \cdot 4$