

11

א. הקבוצה שמתחברת קבוצה אחת + 3 קבוצות של קבוצות 3 בעצמיהן

סיכום 4 קבוצות $24 = 4 \cdot 6$

ב. הקבוצות הבעצמיות קבוצה אחת + 6 קבוצות של קבוצות שתיים

סה"כ 7 קבוצות, סיכום 7 קבוצות $\frac{7!}{6!}$

בניגוד צייננו את הקבוצות הבעצמיות $6!$ ← סיכום פנימי של הקבוצות השתלבות הפנימי

(סיכום פנימי) 3!, 6! $\frac{7!}{6!} \cdot 3! = 7 \cdot 6 = 42$

ג. נסדר את הקבוצות השתלבות ניש סיכום 1 כי כולן נפרד. את הקבוצות הבעצמיות נחלק לשישה רק בחלוקה בין הקבוצות השתלבות

ש 7 חלוקה, ולכן בעצמיות השתלבות - 7 אפשרות

- " השנייה - 6 "
- " השלישית - 5 "

$7 \cdot 6 \cdot 5 = 210$