

15

אם הספרות הן קבוצה

אלפיהור 1 3,3,1
 לבחר את הספרים לקבוצה עם הספרים החוזרים C_7^1
 " 3 אלפיהור " " 3 ספרים C_6^3 השימוש
 חילוק בסיווגי הספרים של קבוצה עם 3 אלפיהור $\frac{1}{2!}$

$$\frac{1}{2!} C_7^1 C_6^3 = 70$$

אלפיהור 2 3,2,2

לבחר 2 אלפיהור C_7^2
 " 2 " C_5^2
 השימוש לקבוצה השימוש C_3^3
 חילוק בסיווגי בין קבוצה של 2-ה $\frac{1}{2!}$

$$\frac{1}{2!} C_7^2 C_5^2 = 105$$

אלפיהור 3 4,2,1

לבחר מספר 1 C_7^1
 " 2 אלפיהור " C_6^2
 " 4 אלפיהור " C_4^4

$$C_7^1 C_6^2 C_4^4 = 105$$

אלפיהור 4 5,1,1

לבחר מספר 1 C_7^1
 " " " 1 C_6^1
 " 5 אלפיהור " 5 C_5^5

$$\frac{1}{2!} C_7^1 C_6^1 = 21$$

חילוק בסיווגי של קבוצה של 1-ה $\frac{1}{2!}$

$$70 + 105 + 105 + 21 = 301$$

301