

$$\frac{3.86}{15}$$

(1) יש 22 כדורים בצבעים שונים (10! 6! 3!) (19!) ורקל קטורגור הפנימי

אסימטריה:

$$\frac{19!}{10! 6! 3!}$$

צייק אחרת / וקס אל הנצור השוקר = אופסלור אחרת  
 30! אחרת (הנצורים האופיאוי, קתר סל מקומור אחרת 19 קטורגור, קלי הסיקור אחרת)  
 " שפה נצורים צהובים קתפמור האקומור קלגיו  $C_9^3$   
 " שואיה " כחולים האקומור קטלגיו  $C_3^3$

אסימטריה

$$1 \cdot C_{19}^{10} \cdot C_9^6 \cdot C_3^3$$

(2) לקבל את הכתובים הקטנים אחת. כעת נספור כמה אנשים, שיהיו אחד, 6 צהובים ו-10

אזורים סביב 17 כאלהם במקום = 17!

לחלק במספר הפנימי (הוא 6 הכתובים, הם אחד)  $10! \cdot 6!$

$$\frac{17!}{10! \cdot 6!}$$

בצורה הפשוטה, קבנו אתה (הכתובים) = אפשרות אחת

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

$$\binom{10}{6} = 1 = \binom{6}{6}$$

$$\binom{1}{17}$$

$$\binom{1}{17} \cdot \binom{10}{6} = \frac{17!}{16!} \cdot \frac{10!}{6! \cdot 4!}$$

$$= \frac{17!}{16! \cdot 4!} = \frac{17}{4} = \frac{17!}{10! \cdot 7!} = 7 \cdot \binom{10}{7}$$