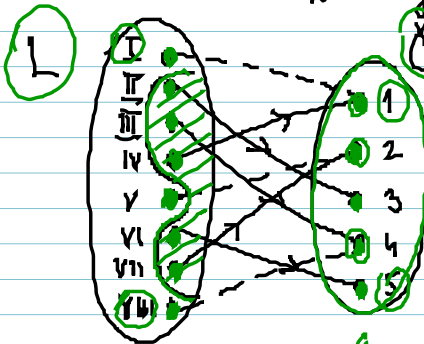
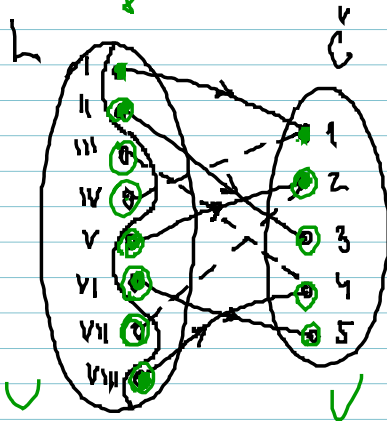


HOSTESKA ROZDALA 8 letáku od  
 mami různěk firm 5 lidem tak, že  
 každý člověk dostal alespoň jednu  
 letáku. Kolik způsobů to mohla probít?

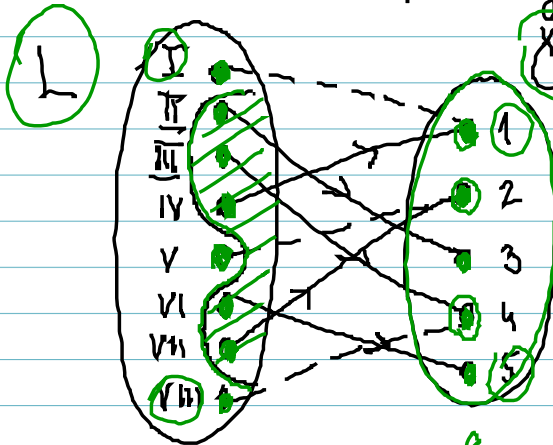


$$S = \binom{8}{5} 5^3 5! = \frac{8!}{3! \cdot 5!} \cdot 5^3 \cdot 5! = 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 5^3 = 86 \cdot 120 \cdot 125 = 840000$$

$$K = \underbrace{5 \cdot 5 \dots 5}_8 = 5^8 = 5^3 \cdot 5^3 \cdot 5^2 + 125 \cdot 125 \cdot 25 = 390625$$



HOSTESKA ROZDALA 8 letáku od  
 troch rôznych liem 5 lidem tak, že  
 každý človek dostal aspoň jeden  
 leták. Koliká spôsobov to mohla príst?



$$\begin{aligned}
 S &= \binom{8}{5} 5^3 5! = \\
 &= \frac{8!}{3! 5!} \cdot 5^3 \cdot 5! = \\
 &= 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 5^3 = \\
 &= 56 \cdot 120 \cdot 125 = \\
 &= 840000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 K &= \underbrace{5 \cdot 5 \cdot \dots \cdot 5}_8 = 5^8 = 5^3 \cdot 5^3 \cdot 5^2 = 125 \cdot 125 \cdot 25 = \\
 &= 390625
 \end{aligned}$$

