

ལྷན་ལེན་པར་སྒྲིག་ལུགས་ཤོར་ན། མི་ལ་འདྲ་མཉམ་ཡིན་ནམ།

ལྷན་གྱི་འཚོ་བ་རྒྱ། ང་ཚོས་སྐབས་འགར་ལྷན་སྐབས་ནས་བྱ་བ་འགའ་ཐག་གཅོད་བྱ་དགོས།

དཔེར་ན། ལྷན་ཤོག་5 རྒྱ། བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་1 ཡོད་ཚེ། ལྷན་ལེན་སྒྲིག་སྐབས་སྐབས་པ་སྒྲིག་རང་གིས་མི་ཤེས་པའི་
 སྐབས་སྒྱ། ལྷན་ལེན་སྒྲིག་དང་ལྷན་འབྲས་ཀྱི་ལྷན་འབྲས་ལ་འབྲེལ་བ་ཡོད་དམ་མེད་པ་སྟེ། མི་རེར་བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་
 ལེན་པའི་སྲིད་ཚུད་འདྲའམ།

ལྷན་ཤོག་ལེན་མཁུན་དང་པོ་ལ་མཚོན་ན། ཁོས་ལྷན་ཤོག་5 ལས་གང་འདོད་དུ་1 སྐབས་ན། བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་

$$P_1 = \frac{1}{5} \text{ ཡིན།}$$

ལྷན་ཤོག་ལེན་མཁུན་ཨང་གཉིས་པར་བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་ལེན་པའི་སྲིད་ཚུད་བཅི་ཆེད། ང་ཚོས་ཐོག་མར་མི་སྒྲིག་
 2 ཀྱིས་ལྷན་ཤོག་སྐབས་པའི་གནས་ཚུལ་ལ་སྤྱི་ཚུལ་དུ་ཞུ་བྱ་སྟེ། ལྷན་ཤོག་5 ལས་སྒྲིག་2 སྐབས་པ་ལོ། ལྷན་ཤོག་5 ལས་2
 སྐབས་པའི་སྒྲིག་ཏུ་བལྟས་ཚོགས་པས། དེའི་རྣམ་གྲངས་ནི A_2^2 ཡིན་ལ། དེ་ལས་མི་གཉིས་པར་བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་
 ལེན་པའི་གནས་ཚུལ་ལ་རྣམ་གྲངས་ A_4^1 ཡོད་པས། མི་དང་པོས་བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་མ་ལོན་ཚེ། མི་གཉིས་པའི་བྱ་དགའ་
 ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་ལེན་པའི་སྲིད་ཚུད་ནི།

$$P_2 = A_4^1 / A_5^2 = 1/5$$

མིགས་སྟེ་དེ་ཞུ་བ་ལས། མི་གསུམ་པའི་བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་ལེན་པའི་སྲིད་ཚུད་ཤེས་ཏེ།

$$P_3 = A_4^2 / A_5^3 = 1/5$$

འདི་ལྟར་བཅིས་ན། ང་ཚོས་མི་བཞི་བ་དང་མི་ལྔ་བའི་བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་ལེན་པའི་སྲིད་ཚུད་ཚང་མའང་ $\frac{1}{5}$ ཡིན་པ་
 ཐོབ།

སྤྱིར། གལ་ཏེ་ལྷན་ཤོག་n རྒྱ། བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་1 ཡོད་ལ། མི་n ཀྱིས་གོ་རིམ་པ་བཞིན་1 རེ་ལེན་པར་མ་ཟད།

ལེན་མཁུན་སྒྲིག་སྐབས་ལེན་མཁུན་སྒྲིག་པའི་མཚུགས་འབྲས་མི་ ཤེས་ཚེ། ལྷན་ཤོག་ལེན་མཁུན་ཨང་ i པའི་ (i=1,2,3,... n) བྱ་དགའ་
 ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་ལེན་པའི་སྲིད་ཚུད་ནི།

$$P_i = A_{n-i}^{i-1} / A_n^i = 1/n \text{ ཡིན་པ་སྟེ།}$$

ལྷན་ཤོག་ལེན་མཁན་སོ་སོས་བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་ལེན་པའི་སྲིད་ཕྱོད་ཚང་མ་ $1/n$ ཡིན་པས། བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་
 ལྷན་ཤོག་ལེན་པའི་སྲིད་ཕྱོད་ནི་ལྷན་ཤོག་ལེན་པའི་སྲིད་ཕྱོད་འབྲེལ་བ་མེད་དོ།

གལ་ཏེ་ལྷན་ཤོག་5 ནུ། བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་2 ཡོད་ལ། མི་5 ཡིས་གོ་རིམ་ལྟར་1 རེ་བྲངས་ན། ང་ཚོས་ལྷན་ཤོག་
 ལེན་མཁན་སོ་སོའི་བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་ལེན་པའི་སྲིད་ཕྱོད་ལ་ཞིབ་འཇུག་བྱ་སྟེ།

མདོན་པར་གསལ་ཏེ། ལྷན་ཤོག་ལེན་མཁན་དང་པོའི་བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་ལེན་པའི་སྲིད་ཕྱོད་ནི་ $\frac{2}{5}$ ཡིན་པ་དང་།

ལྷན་ཤོག་ལེན་མཁན་གཉིས་པའི་བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་ལེན་པའི་སྲིད་ཕྱོད་བརྗེ་བར། ལྷན་ཤོག་ལེན་མཁན་སྟེ་མ་2 གྱིས་

ལྷན་ཤོག་ལེན་པའི་གནས་ཚུལ་རིགས་ A_5^2 ཡོད་ཚད་ཁྲོད། ལྷན་ཤོག་ལེན་མཁན་གཉིས་པའི་བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་ལེན་པའི་
 རི་གནས་ཚུལ་ལ་རིགས་ $A_2^1 A_4^1$ ཡོད་པས། ལྷན་ཤོག་ལེན་མཁན་གཉིས་པའི་བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་ལེན་པའི་སྲིད་ཕྱོད་ནི་

$$P_2 = A_2^1 A_4^1 / A_5^2 = 2/5 \text{ ཡིན།}$$

ཚུལ་དེ་དང་མཐུན་པར། ལྷན་ཤོག་ལེན་མཁན་གྱི་མ་ཚུལ་གྱི་བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་ལེན་པའི་སྲིད་ཕྱོད་ཚང་མའང་
 $\frac{2}{5}$ ཡིན་པ་བརྗེ་བར།

སྦྱར་ན། གལ་ཏེ་ལྷན་ཤོག n ($n > 2$) ནུ་བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་2 ཡོད་ལ། མི་ n ཡིས་གོ་རིམ་ལྟར་1 རེ་ལེན་པར་མ་
 ཟད། ལེན་མཁན་གྱི་མཁན་ལེན་མཁན་སྟེ་མའི་མཇུག་འབྲས་མི་ཤེས་པའི་དབང་དུ་བཏང་ན། ལྷན་ཤོག་ལེན་མཁན་ i པས་
 ($i=1,2,3,\dots,n$) བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་ལེན་པའི་སྲིད་ཕྱོད་ནི།

$$P_i = A_2^1 A_{n-1}^{i-1} / A_n^i = 2/n \text{ ཡིན།}$$

འདིས། མི་སོ་སོའི་བྱ་དགའ་ཡོད་པའི་ལྷན་ཤོག་ལེན་པའི་སྲིད་ཕྱོད་ཚང་མ་ $2/n$ ཡིན་པ་དང་། ལྷན་ཤོག་ལེན་པའི་གོ་རིམ་
 དང་འབྲེལ་བ་མེད་པ་བསྟན་ཏོ།

གོང་གི་གནད་དོན་སྐོར་དབྱེ་ཞིབ་བྱས་པ་ལས། ལྷན་ལེན་པའི་སྐབས་སུ། གོ་རིམ་ལ་སྟེ་ཡོད་ཀྱང་། ལེན་མཁན་གྱི་
 མས་ལེན་མཁན་སྟེ་མའི་བྲངས་འབྲས་མ་ཤེས་ན། ལྷན་ལེན་མཁན་སོ་སོར་ལྷན་འབབ་པའི་སྲིད་ཕྱོད་ནི་འདྲ་མཚུངས་ཡིན་
 པ་མཐོང་བ་སྟེ། ལྷན་ལེན་གོ་རིམ་ཡིས་ལྷན་གྱི་ལྷན་འབྲས་རང་བཞིན་ལ་གཞོན་པ་མེད་དོ།