Nomi: Eduardo Henrique de Almeida Izidorio Matrícula: 202000315 Disciplina: Hatematua Discreta Professor: Elgimor de Olivers Refino Stividade 3 De quantos modos podemos formar uma mesa de buraco PCn=PCy=(n-1)=(4-1)=31=6 modes 2) De quantos modos podemos formar uma musa de ciranda com 5 meninas e 5 meninas de modo que pessas do mesm sono não figuem juntas? Meninas: PCg = (n-1) 1 = (5-1) 1 = 41 = 24 modes Minines: Cg = 51 = 5.4.3. 2,1=170 modes. logo, pilo P.F.C existem 41, 51 = 24.120 = 2880 modes. 3) De quantos modos podemos formar sema rada de ciranda com 6, exécuças, de modo que duas delas Vera s Isadora mão figurem juntas? PG=(n-1)1=(6-1)1=51=120 modes de formar uma reada. PC5=2.(n-1)=2.(5-1) = 2.41 = 2.24=48 modes de Vicas Isadoro figuem juntas, assim, pelo P.F.C. temos que 51-41.2=120-48=72 modos de primar uma roda que vera e badora mão figuem juntas. 4) Quantos rão as religios interas e positiones de x+y+z=7? Respecta: x+1+y+1+3+1=7=2 x+y+3=4; assum $CR_3=C_{4+3-1}=C_6=6!=7$ =6!=6.5.4t-30=15 =6.5.4t-30=15 =6.5 Solution.

Credeal

5) Quantas seão as soluçes interas positiras de x+y+z \ 6? Reporto: Vensamos em uma Varianel de plas w talque X+Y+z+w=6. Quando W for zero, as religios serão para X+Y+z=6, quando W for maios que zuo, o valor da expresião x+y+z reios memos do que 6 assim como Allumos Calcular em caixos de 20 balas, de um só tipo au sertidas. Quantos Tipos de caixas podem ser montados? Ther are exaltemos as lalas do tipo. Assim timo como expressão X1+X2+X3+X4+X5=20 1990, Internaciones reluxes intieras más megativas desta william. Portanto, CRn = Cn+P-1 = C3120-1 = C20 = 24! = 24.23,22.23 = 255.024 = 10.626 wixes que codem ser montadas Unando que Ch = n! mostre (faça as contas) a Relação de tipl: Ch + Ch+ = Ch+1. Credeal



