



1. Em uma festa, cada homem dançou com exatamente 3 mulheres e cada mulher dançou com exatamente 2 homens. Se haviam 12 homens na festa, determine o total de mulheres.
a) 6 b) 12 c) 18 d) 24 e) 30
2. Em um aniversário, todo menino conhece 4 meninas, e cada menina **não** conhece 5 meninos. Qual é o número mínimo de meninas e meninos nesse aniversário?
a) 4 b) 8 c) 18 d) 20 e) 100
3. A bola de futebol que surgiu na Copa do Mundo de 1970 é feita de 32 peças de couro. 12 delas são pentágonos regulares e as outras 20 são hexágonos de forma que possam ser costurados. Cada costura une dois lados de duas dessas peças. Quantas são as costuras feitas na fabricação de uma bola de futebol?
a) 60 b) 90 c) 120 d) 150 e) 180

Gabarito

1. c 2. C 3. b