

Resolução do Raio X - MAT3_25RDP01

O SR. JUCA É VAIDOSO E GOSTA MUITO DE SUAS GRAVATAS PORQUE ACREDITA QUE FICA MAIS ELEGANTE AO USÁ-LAS.

EM SEU ARMÁRIO, ELE TEM 15 GRAVATAS DE CORES LISAS, 8 ESTAMPADAS, 5 LISTRADAS, 10 DE BOLINHAS E TAMBÉM 12 CACHECÓIS COLORIDOS, 10 CAMISAS E 15 CALÇAS DE CORES VARIADAS.

AJUDE O SR. JUCA ESCOLHER 2 GRAVATAS DIFERENTES POR DIA PARA USAR NO PERÍODO DE UMA SEMANA. QUANTAS GRAVATAS ELE UTILIZARÁ POR SEMANA?

Nesta atividade são apresentadas informações sobre as roupas e acessórios que o Sr. Juca possui em seu armário, mas a pergunta se refere à quantidade de gravatas que ele usará no período de uma semana, sabendo que deve escolher duas por dia.

Inicialmente o aluno precisa identificar as informações essenciais à resolução, que são as quantidades de gravatas e compreender que as demais informações apresentadas são excedentes, portanto, não serão utilizadas para solução.

Possíveis soluções:

- O aluno então soma (ou calcula mentalmente, ou ainda representa ilustrando) as gravatas para ter certeza de que o total que ele possui será suficiente para usar duas por dia durante uma semana. Assim:

$$15 \text{ lisas} + 8 \text{ estampadas} + 5 \text{ listradas} + 10 \text{ de bolinhas} = 38 \text{ gravatas}$$

Então, deve ter conhecimento de que uma semana é igual a 7 dias e distribuir 2 gravatas por dia, concluindo que ele utilizará 14 gravatas no final do período de 1 semana.

- O aluno pode também iniciar a resolução pelo final do problema, descobrindo quantas gravatas serão utilizadas no final do período de uma semana e somente depois verificar se a quantidade de gravatas que existe no armário será suficiente.
- O aluno ainda pode distribuir as gravatas utilizando os padrões de cores e estampas (ideia de combinatória). Assim, amplia as possibilidades de combinações e de respostas.

