

PROBABILIDADE III

DIRETO DO CONCURSO

1. (2023/QUADRIX/CREFONO 2/SP/ASSISTENTE DE ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS)

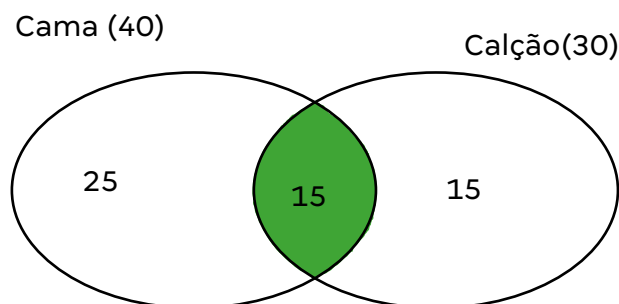
Em um dia de promoção em uma loja de roupas, 40 clientes compraram camisetas, 30 compraram calças e 15 compraram tanto camisetas quanto calças.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item.

Caso se selecione, aleatoriamente, um cliente que comprou uma camiseta, a probabilidade de ele também ter comprado uma calça é igual a 37,5%.



Quando se tem algo em comum, se monta um diagrama de intersecção. Como se tem então um grupo que comprou camisetas, um grupo que comprou calças e um grupo que comprou tanto camisetas quanto calças, se monta o diagrama.



Como se tem 40 pessoas que compraram camisetas, mas dessas 40, 15 compraram calças também, apenas 25 compraram apenas camisetas.

Como se tem 30 pessoas que compraram calças, mas dessas 30, 15 compraram camisetas também, então apenas 15 compraram calças.

$$P(n) = \frac{\text{Serve}}{\text{Condição}} = \frac{15}{40}$$

$$\frac{15}{40} \cdot 100 = \frac{150}{4} = 37,5\%$$

2. (2023/QUADRIX/CREFITO-7ª REGIÃO/BA E SE/ASSESSOR(A) JURÍDICO)

Gael está apaixonado por três meninas: Aurora; Bianca; e Cecília. Para expressar seu interesse, ele decidiu enviar um correio elegante, individualmente, para cada uma delas, durante a

Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

festa junina de sua escola. Em cada mensagem anônima, Gael convida uma das meninas para encontrá-lo atrás da barraca de churros. As probabilidades de aceitação por parte das meninas são as seguintes: 30% para Aurora; 50% para Bianca; e 20% para Cecília.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item.

A probabilidade de Aurora ou de Cecília aceitar o convite é de 44%.

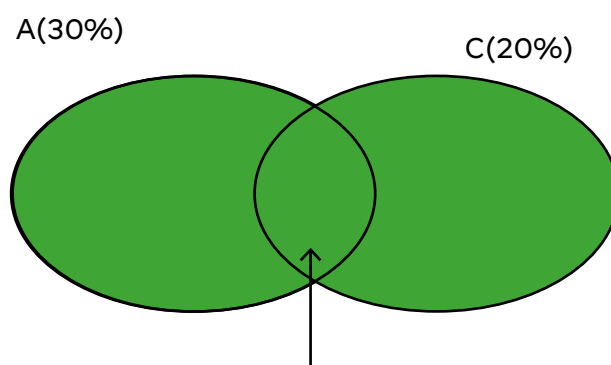


Aurora aceitar: 30%

Bianca aceitar: 50%

Cecília aceitar: 20%

Como há possibilidade de ambas aceitarem, então há algo em comum, e como visto anteriormente, quando há algo em comum, deve-se montar um diagrama de intersecção.

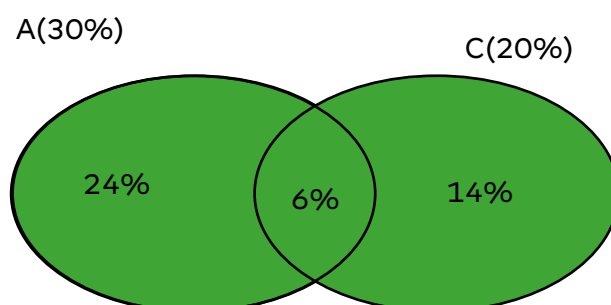


Nessa questão, os eventos são independentes. Então, nessas situações, quando os eventos são independentes, a intersecção é igual a multiplicação.

$$P(A \cap C) = P(A) \cdot P(C)$$

$$P(A) \cdot P(C) = 30\% \cdot 20\% = 6\%$$

Essa é a intersecção.



Então, somando, se tem 44%.

3. (2023/QUADRIX/CRB/15º REGIÃO/ASSISTENTE ADMINISTRATIVO)

Em uma pamonharia, há um total de 120 clientes. Entre eles, $\frac{2}{3}$ gostam de pamonhas doces, 40 gostam de pamonhas salgadas e $\frac{1}{6}$ aprecia tanto as pamonhas doces quanto as salgadas.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item a seguir.

Ao selecionar aleatoriamente um cliente dessa pamonharia que gosta de pamonha doce, a probabilidade de que ele também goste de pamonha salgada é de 25%.



20m

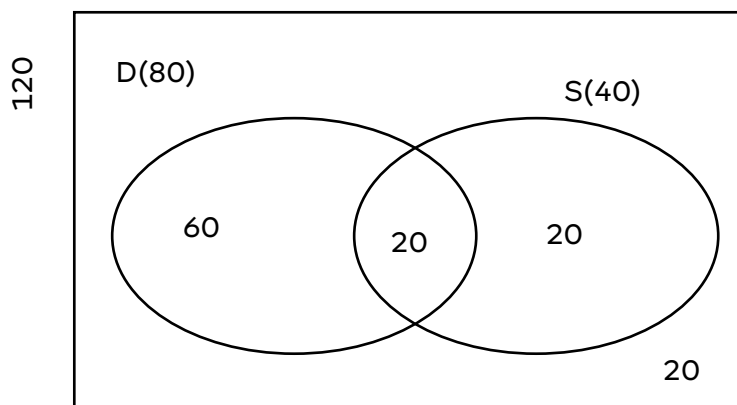


25m

$$D = \frac{2}{3} \cdot 120 = 80$$

$$S = 40$$

$$S e D = \frac{1}{6} \cdot 120 = 20$$



30m

Então:

$$P(n) = \frac{20}{80} = \frac{1}{4} = 25\%$$

GABARITO

1. C
2. C
3. C

Este material foi elaborado pela equipe pedagógica do Gran Concursos, de acordo com a aula preparada e ministrada pelo professor Josimar Padilha.

A presente gravação tem como objetivo auxiliar no acompanhamento e na revisão do conteúdo ministrado na videoaula. Não recomendamos a substituição do estudo em vídeo pela leitura exclusiva deste material.