

## Capítulo 9 – Planejando uma festa beneficente!

**1.** Em uma escola, de 40 alunos 15 gastam sua mesada com lanches, 12 com roupas, oito com lazer e cinco não recebem mesada. Se escolhermos um aluno ao acaso, qual é a probabilidade de ele gastar sua mesada com lanches ou roupas?

- a) 67,5%.
- b) 60%.
- c) 57,5%.
- d) 50%
- e) 47,5%.

RESPOSTA: **A**, pois  $15 + 12 = 27$  alunos gastam sua mesada com lanches e roupas. Logo,  $27 \div 40 = 0,675$ , ou seja, 67,5%.

**2.** Um caixa eletrônico tem 40 cédulas de R\$ 10,00, 35 de R\$ 20,00 e 25 de R\$ 50,00. Se uma delas for escolhida ao acaso, qual é a probabilidade de encontrarmos uma nota de R\$ 10,00 ou de R\$ 50,00?

- a) 25%.
- b) 40%.
- c) 55%.
- d) 60%.
- e) 65%.

RESPOSTA: **E**, pois temos  $40$  (cédulas de R\$ 10,00) +  $25$  (cédulas de R\$ 50,00) =  $65$  cédulas de R\$ 10,00 ou R\$ 50,00. O total de cédulas é  $40 + 35 + 25 = 100$ . Assim,  $65 \div 100 = 0,65$ , ou seja, 65%.

**3.** Em uma loja, há 30 cupons promocionais em uma urna: 12 dão desconto de 10%, dez dão desconto de 20% e oito não dão desconto nenhum. Qual é a probabilidade de uma pessoa retirar um cupom que dê desconto?

- a) 70%.
- b) 73,3%.
- c) 75%.
- d) 80%.
- e) 83,3%

RESPOSTA: **B**, pois  $12$  (desconto de 10%) +  $10$  (desconto de 20%) =  $22$  cupons dão desconto. Assim,  $22 \div 30 = 0,7333...$ , ou seja, 73,3%.

**4.** Uma pesquisa levantou que, de 80 pessoas, 35 preferem realizar pagamentos com cartão, 25 com dinheiro em espécie e 20 por meio do Pix. Se escolhermos uma dessas pessoas ao acaso, qual é a probabilidade de ela preferir usar dinheiro em espécie ou o Pix?

- a) 50,25%.
- b) 52,25%.
- c) 54,25%.
- d) 56,25%.
- e) 58,25%.

RESPOSTA: **D**, pois  $25$  (dinheiro em espécie) +  $20$  (Pix) =  $45$  pessoas preferem realizar pagamentos com dinheiro em espécie ou por meio do Pix. Assim,  $45 \div 80 = 0,5625$ , 56,25%.

**5.** Há 12 opções de salgados e oito opções de doces em uma lanchonete. Um cliente decide comprar um item ao acaso. Qual é a probabilidade de ele escolher um salgado?

- a) 40%.
- b) 50%.
- c) 60%.
- d) 70%.
- e) 80%.

RESPOSTA: **C**, pois  $12$  (salgados)  $\div$   $20$  (total de itens) =  $0,60$ . Assim,  $0,60 \times 100 = 60\%$ .