

Capítulo 6 – Dividindo balas durante a aula

1. Uma empresa encomendou 24 brindes para distribuir igualmente entre alguns de seus funcionários. Cada funcionário escolhido deve receber a mesma quantidade de brindes, sem que sobre nenhum. De quantas maneiras diferentes os brindes podem ser distribuídos?

- a) Duas.
- b) Quatro.
- c) Seis.
- d) Oito.
- e) Dez.

RESPOSTA: **D**, pois os divisores de 24 são 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 e 24 ($24 \div 1 = 24$; $24 \div 2 = 12$; $24 \div 3 = 8$; $24 \div 4 = 6$; $24 \div 6 = 4$; $24 \div 8 = 3$; $24 \div 12 = 2$ e $24 \div 24 = 1$), isto é, oito números.

2. Quatro pessoas receberam pedaços de uma mesma barra de chocolate. Considerando que Ana recebeu $\frac{1}{5}$ da barra, Bruno $\frac{13}{20}$, Clara $\frac{1}{10}$ e Diego $\frac{1}{20}$, quem recebeu a maior parte da barra e quem recebeu a menor parte?

- a) Bruno recebeu a maior parte, e Clara a menor.
- b) Clara recebeu a maior parte, e Diego a menor.
- c) Bruno recebeu a maior parte, e Diego a menor.
- d) Ana recebeu a maior parte, e Diego a menor.
- e) Diego recebeu a maior parte, e Ana a menor.

RESPOSTA: **C**, pois convertendo cada fração em números decimais, temos: Ana = 0,20; Bruno = 0,65; Clara = 0,1; Diego = 0,05.

3. Quatro pizzarias vendem fatias de pizza a um mesmo preço. Veja as ofertas:

- **Pizzaria A:** três fatias de uma pizza cortada em oito partes
- **Pizzaria B:** duas fatias de uma pizza cortada em seis partes
- **Pizzaria C:** quatro fatias de uma pizza cortada em dez partes
- **Pizzaria D:** uma fatia de uma pizza cortada em duas partes

Se todas as pizzas têm o mesmo tamanho, em qual pizza-

ria se come mais? E em qual pizzaria se come menos?

- a) Mais: A; menos: D.
- b) Mais: C; menos: B.
- c) Mais: D; menos: C.
- d) Mais: D; menos: B.
- e) Mais: D; menos: A.

RESPOSTA: **D**, pois convertendo cada fração em números decimais, temos: Pizzaria A = 0,375; Pizzaria B = 0,333...; Pizzaria C = 0,4; Pizzaria D = 0,5.

4. Laura está montando *kits* com bloquinhos de montar. Cada *kit* deve conter $\frac{2}{3}$ de uma caixa de bloquinhos. De quantas caixas ela vai precisar para montar seis *kits* iguais?

- a) Três caixas.
- b) Quatro caixas.
- c) Cinco caixas.
- d) Seis caixas.
- e) Sete caixas.

RESPOSTA: **B**, pois $\frac{2}{3} \times 6 \Rightarrow \frac{12}{3} \Rightarrow 4$.

5. Um padeiro usa $\frac{3}{5}$ de um saco de farinha para fazer uma fornada de pães. Para fazer fornadas iguais, quantos sacos de farinha ele deve usar?

- a) Um.
- b) Dois.
- c) Três.
- d) Quatro.
- e) Cinco.

RESPOSTA: **C**, pois $\frac{3}{5} \times 5 \Rightarrow \frac{15}{5} \Rightarrow 3$ sacos de farinha.