

# Questões de Porcentagem 8º Ano

1. Na loja de João, um celular custava R\$ 1.200,00 e entrou em promoção com 20% de desconto. Qual o valor do celular?

Resolução: 20% de 1.200 =  $0,20 \times 1.200 = 240$ .

$1.200 - 240 = \text{R\$ } 960,00$ .

---

2. Maria comprou uma blusa de R\$ 80,00 com 25% de desconto. Quanto ela pagou?

Resolução: 25% de 80 =  $0,25 \times 80 = 20$ .

$80 - 20 = \text{R\$ } 60,00$ .

---

3. Pedro comprou um tênis que custava R\$ 200,00, mas o preço subiu 10%. Quanto ele pagou?

Resolução: 10% de 200 =  $0,10 \times 200 = 20$ .

$200 + 20 = \text{R\$ } 220,00$ .

---

4. Em uma escola com 40 alunos, 50% são meninas. Quantas meninas há?

Resolução: 50% de 40 =  $0,50 \times 40 = 20$  meninas.

---

5. Um videogame custava R\$ 1.000,00 e teve desconto de 15%. Qual o valor do desconto?

Resolução: 15% de 1.000 = 150.

Preço final =  $1.000 - 150 = \text{R\$ } 850,00$ .

---

6. Fernanda comprou um vestido por R\$ 90,00 com desconto de 20%. Quanto ela pagou?

Resolução: 20% de 90 = 18.

$90 - 18 = \text{R\$ } 72,00$ .

---

7. Um mercado vende um pacote de arroz por R\$ 25,00. Hoje está com 10% de desconto. Qual é o preço?

Resolução: 10% de 25 = 2,50.

$25 - 2,50 = \text{R\$ } 22,50$ .

---

8. Um curso online custava R\$ 200,00 e foi aumentado em 5%. Qual é o novo preço?

Resolução: 5% de 200 = 10.

$200 + 10 = \text{R\$ } 210,00$ .

---

9. Carlos comprou um livro de R\$ 50,00 com 30% de desconto. Quanto ele pagou?

Resolução: 30% de 50 = 15.

$50 - 15 = \text{R\$ } 35,00$ .

---

10. Em um evento, havia 80 pessoas. Se 25% eram crianças, quantas crianças havia?

Resolução: 25% de 80 = 20.

Resposta: 20 crianças.

---

11. Paula comprou uma mochila que custava R\$ 150,00 e ganhou 20% de desconto. Quanto ela pagou?

Resolução: 20% de 150 = 30.

$150 - 30 = \text{R\$ } 120,00$ .

---

12. Um curso custava R\$ 600,00 e ficou 25% mais caro. Qual o novo valor?

Resolução: 25% de 600 = 150.

$600 + 150 = \text{R\$ } 750,00$ .

---

13. Uma loja vendeu 40 camisetas, e 60% delas eram vermelhas. Quantas camisetas vermelhas foram vendidas?

Resolução: 60% de 40 = 24.

Resposta: 24 camisetas.

---

14. Um carro custava R\$ 50.000,00 e teve desconto de 10%. Qual foi o valor final?

Resolução: 10% de 50.000 = 5.000.

$50.000 - 5.000 = \text{R\$ } 45.000,00$ .

---

15. Roberto comprou um tênis de R\$ 180,00 com 15% de desconto. Quanto ele pagou?

Resolução: 15% de 180 = 27.

$180 - 27 = \text{R\$ } 153,00$ .

16. Um computador custava R\$ 2.000,00 e aumentou 10%. Qual é o novo valor?

Resolução: 10% de 2.000 = 200.

$2.000 + 200 = \text{R\$ } 2.200,00.$

---

17. Ana comprou um sapato por R\$ 120,00 com desconto de 40%. Quanto pagou?

Resolução: 40% de 120 = 48.

$120 - 48 = \text{R\$ } 72,00.$

---

18. Um hotel cobra R\$ 300,00 por diária. Se a tarifa subir 8%, quanto passará a custar?

Resolução: 8% de 300 = 24.

$300 + 24 = \text{R\$ } 324,00.$

---

19. Em uma turma com 50 alunos, 20% faltaram. Quantos faltaram?

Resolução: 20% de 50 = 10 alunos.

---

20. Marcos comprou uma bicicleta de R\$ 900,00 com 10% de desconto. Quanto pagou?

Resolução: 10% de 900 = 90.

$900 - 90 = \text{R\$ } 810,00.$

---

21. Uma TV custava R\$ 2.500,00 e teve 5% de desconto. Qual o valor final?

Resolução: 5% de 2.500 = 125.

$2.500 - 125 = \text{R\$ } 2.375,00.$

---

22. João comprou um relógio por R\$ 150,00 com 20% de desconto. Quanto pagou?

Resolução: 20% de 150 = 30.

$150 - 30 = \text{R\$ } 120,00.$

---

23. Em uma promoção, um par de tênis de R\$ 300,00 teve desconto de 25%. Qual o valor final?

Resolução: 25% de 300 = 75.

$300 - 75 = \text{R\$ } 225,00.$

---

24. Um chocolate custa R\$ 5,00 e está com 20% de desconto. Quanto custa agora?

Resolução: 20% de 5 = 1.

$5 - 1 = \text{R\$ } 4,00$ .

---

25. Uma loja vendeu 60 calças. Se 50% eram jeans, quantas eram jeans?

Resolução: 50% de 60 = 30 calças.

---

## Nível Médio – 25 questões

26. Na loja de Carla, um celular custava R\$ 2.000,00. Primeiro ele teve 15% de desconto, e depois, na liquidação, ganhou mais 10% de desconto sobre o valor já reduzido. Qual foi o preço final?

Resolução:

- 1º desconto: 15% de 2.000 = 300 →  $2.000 - 300 = 1.700$
  - 2º desconto: 10% de 1.700 = 170 →  $1.700 - 170 = \text{R\$ } 1.530,00$
- 

27. João comprou um notebook por R\$ 2.400,00 e revendeu com 25% de lucro. Por quanto ele vendeu?

Resolução:

25% de 2.400 = 600

$2.400 + 600 = \text{R\$ } 3.000,00$

---

28. Um produto custava R\$ 500,00. Na Black Friday, o preço caiu 20%. Depois de uma semana, aumentou 10% sobre o valor com desconto. Qual o preço final?

Resolução:

- Desconto: 20% de 500 = 100 →  $500 - 100 = 400$
  - Aumento: 10% de 400 = 40 →  $400 + 40 = \text{R\$ } 440,00$
- 

29. Maria comprou uma bolsa com 30% de desconto e pagou R\$ 210,00. Qual era o preço original?

Resolução:

Se ela pagou 210, isso é 70% do valor original.

$210 \div 0,70 = \text{R\$ } 300,00$

---

30. Uma loja vendeu 120 pares de sapatos em um mês. Se 35% eram esportivos, quantos pares esportivos foram vendidos?

Resolução:

35% de 120 =  $0,35 \times 120 = 42$  pares

---

31. Um carro foi vendido por R\$ 54.000,00, com um desconto de 10%. Qual era o preço original?

Resolução:

Se 54.000 é 90% do preço original:

$$54.000 \div 0,90 = \text{R\$ } 60.000,00$$

---

32. Um curso custava R\$ 800,00 e teve aumento de 12%. Depois de um mês, caiu 15% sobre o valor aumentado. Qual foi o preço final?

Resolução:

- Aumento: 12% de 800 = 96  $\rightarrow$  800 + 96 = 896
- Desconto: 15% de 896 = 134,40  $\rightarrow$  896 - 134,40 = R\$ 761,60

---

33. Em uma turma de 40 alunos, 60% são meninas. Dentre as meninas, 25% usam óculos. Quantas meninas usam óculos?

Resolução:

- Meninas: 60% de 40 = 24
- Usam óculos: 25% de 24 = 6 meninas

---

34. Uma blusa custava R\$ 120,00. Na liquidação, teve 50% de desconto, e depois o preço voltou a subir 20%. Qual o preço final?

Resolução:

- Desconto: 50% de 120 = 60  $\rightarrow$  120 - 60 = 60
- Aumento: 20% de 60 = 12  $\rightarrow$  60 + 12 = R\$ 72,00

---

35. Um restaurante vendeu 1.200 refeições no mês. Se 40% foram vegetarianas e 25% dessas vegetarianas eram veganas, quantas refeições veganas foram vendidas?

Resolução:

- Vegetarianas: 40% de 1.200 = 480
- Veganas: 25% de 480 = 120 refeições

---

36. Um computador custava R\$ 3.000,00 e teve um aumento de 15%. Qual o valor do aumento e o novo preço?

Resolução:

$$15\% \text{ de } 3.000 = 450$$

$$3.000 + 450 = \text{R\$ } 3.450,00$$

---

37. Um produto com preço original de R\$ 400,00 foi vendido com desconto de 25% e depois teve acréscimo de 25%. O preço voltou ao original?

Resolução:

- Desconto: 25% de 400 = 100 →  $400 - 100 = 300$
  - Aumento: 25% de 300 = 75 →  $300 + 75 = 375$
- Resposta: Não voltou, ficou R\$ 375,00
- 

38. Uma loja vendeu 500 itens, sendo 60% de roupas e o restante de calçados. Quantos calçados foram vendidos?

Resolução:

- Roupas: 60% de 500 = 300
  - Calçados:  $500 - 300 = 200$  calçados
- 

39. Paulo comprou um produto com 20% de desconto e pagou R\$ 240,00. Qual era o preço original?

Resolução:

Se pagou 240, é 80% do valor original.

$$240 \div 0,80 = \text{R\$ } 300,00$$

---

40. Um celular custava R\$ 1.500,00 e subiu 12%. Depois caiu 5%. Qual o preço final?

Resolução:

- Aumento: 12% de 1.500 = 180 →  $1.500 + 180 = 1.680$
  - Desconto: 5% de 1.680 = 84 →  $1.680 - 84 = \text{R\$ } 1.596,00$
- 

41. Uma escola tem 1.200 alunos. Se 55% são meninas e 45% meninos, quantos meninos há?

Resolução:

$$45\% \text{ de } 1.200 = 540 \text{ meninos}$$

---

42. Uma viagem custou R\$ 2.000,00, mas o cliente recebeu 10% de desconto e pagou em 4 parcelas iguais. Qual foi o valor de cada parcela?

Resolução:

- Desconto: 10% de 2.000 = 200 →  $2.000 - 200 = 1.800$
  - Parcelas:  $1.800 \div 4 = \text{R\$ } 450,00$
- 

43. Um produto subiu de R\$ 250,00 para R\$ 300,00. Qual foi o aumento percentual?

Resolução:

Aumento = 50

$$50 \div 250 = 0,20 = 20\%$$

---

44. Uma loja vende um produto por R\$ 600,00 à vista ou em 3x com acréscimo de 5% ao mês. Quanto sai no total parcelado?

Resolução:

$$\text{Acréscimo: } 5\% \text{ de } 600 = 30 \text{ por mês} \rightarrow 600 + 30 \times 3 = 600 + 90 = \text{R\$ } 690,00$$

---

45. Uma empresa aumentou o salário de um funcionário de R\$ 2.500,00 para R\$ 3.000,00. Qual foi o aumento percentual?

Resolução:

Aumento = 500

$$500 \div 2.500 = 0,20 = 20\%$$

---

46. Em um mês, uma loja vendeu 800 produtos. Se 75% eram eletrônicos, quantos eram de outras categorias?

Resolução:

$$\text{Eletrônicos: } 75\% \text{ de } 800 = 600$$

$$\text{Outros: } 800 - 600 = 200 \text{ produtos}$$

---

47. Um terreno custava R\$ 100.000,00 e subiu 8%. Qual o valor final?

Resolução:

$$8\% \text{ de } 100.000 = 8.000$$

$$100.000 + 8.000 = \text{R\$ } 108.000,00$$

---

48. Um produto com preço de R\$ 50,00 teve desconto de 20% e depois de 10% sobre o novo preço. Qual o valor final?

Resolução:

- 1º desconto: 20% de 50 = 10  $\rightarrow$  50 - 10 = 40
  - 2º desconto: 10% de 40 = 4  $\rightarrow$  40 - 4 = R\$ 36,00
- 

49. Uma passagem de ônibus custava R\$ 4,50 e passou para R\$ 5,40. Qual foi o aumento percentual?

Resolução:

Aumento = 0,90

$$0,90 \div 4,50 = 0,20 = 20\%$$

---

50. Uma peça de roupa custava R\$ 80,00. Foi dada uma promoção de 15%, mas depois o preço voltou ao original. Qual foi o valor com desconto?

Resolução:

$$15\% \text{ de } 80 = 12$$

$$80 - 12 = \text{R\$ } 68,00$$