

1. Represente:
 - (a) 65% em forma de fração irredutível
 - (b) 4% na forma decimal
 - (c) $\frac{48}{75}$ em forma de porcentagem
 - (d) 0,7 em forma de porcentagem
 - (e) $1\frac{4}{5}$ em forma de porcentagem
 - (f) 40% de 30% numa única porcentagem
2. Calcule e responda:
 - (a) Qual é o valor de 60% de 95?
 - (b) Quanto por cento de 70 é igual a 76?
 - (c) 6 são 15% de que número?
 - (d) Quanto valem 3,5% de R\$ 650,00?
 - (e) R\$ 75,20 correspondem a 20% de que quantia?
 - (f) Em relação a um total de R\$ 300,00, a quantia de R\$ 171,00 corresponde a quanto por cento?
 - (g) 0,5% de R\$ 85,00 dá um valor maior ou menor do que 1% de R\$ 170,00?
3. Sobre 400 alunos, 192 alunos representam:
 - (a) 42%
 - (b) 48%
 - (c) 50%
 - (d) 52%
4. A quantia de R\$ 3125,00 corresponde a 25% de:
 - (a) R\$ 62500,00
 - (b) R\$ 125000,00
 - (c) R\$ 6250,00
 - (d) R\$ 12500,00
5. Numa partida de basquete, um dos quadros teve a seu favor 40 lances livres. Sabendo que foram aproveitados 34, qual foi o índice de aproveitamento?
 - (a) 85%
 - (b) 82%
 - (c) 80%
 - (d) 75%
6. Por compressão, um gás sofre uma redução de volume igual a $\frac{1}{4}$ do seu volume inicial. Qual foi a redução de volume expressa em porcentagem?
 - (a) 20%
 - (b) 25%
 - (c) 30%
 - (d) 32%
7. Uma pessoa contrata um advogado e este consegue receber 90% do valor de uma questão avaliada em R\$ 300000,00. O advogado cobra, a título de honorários, 15% da quantia recebida. Portanto o advogado deve receber:
 - (a) R\$ 20500,00
 - (b) R\$ 25000,00
 - (c) R\$ 30500,00
 - (d) R\$ 40500,00
8. Um calcário contém 80% de carbonato de cálcio. Este, por sua vez, contém 40% de cálcio. No calcário existe quanto % de cálcio?
 - (a) 32%
 - (b) 36%
 - (c) 50%
 - (d) 64%
9. Uma mercadoria sofreu um aumento de 15%, passando assim a custar R\$ 23000,00. O preço dessa mercadoria, antes do aumento, era de:
 - (a) R\$ 2000,00
 - (b) R\$ 1800,00
 - (c) R\$ 20000,00
 - (d) R\$ 18000,00
10. Um datilógrafo foi empregado por R\$ 10200,00 mensais. Depois de 6 meses, passou a ganhar R\$ 13770,00. O seu aumento foi de:
 - (a) 33%
 - (b) 35%
 - (c) 42%
 - (d) 45%
11. Numa prova de Matemática, um aluno acertou 13 questões, o que corresponde a 65% do número de questões da prova. Quantas questões tinha essa prova?
 - (a) 30
 - (b) 25
 - (c) 24
 - (d) 20
12. Quando se empregam R\$ 120000,00 a uma taxa de 48% ao ano, no fim de 6 meses os juros são de:
 - (a) R\$ 14400,00
 - (b) R\$ 28800,00
 - (c) R\$ 32800,00
 - (d) R\$ 36400,00
13. A importância de R\$ 45000,00, emprestada a 40% ao ano, no fim de 5 meses rende juros de:
 - (a) R\$ 1800,00
 - (b) R\$ 2000,00
 - (c) R\$ 7500,00
 - (d) R\$ 18000,00

14. A quantia de R\$ 300000,00, aplicada a 2,5% ao mês, rende em um ano e meio juros de:
- (a) R\$ 135000,00 (c) R\$ 13500,00
(b) R\$ 90000,00 (d) R\$ 9000,00
15. Realizou-se um empréstimo de R\$ 6000,00 por um prazo de 3 meses e deve-se pagar de juros R\$ 1200,00. A taxa anual cobrada foi de:
- (a) 48% (b) 60% (c) 75% (d) 80%
16. Uma geladeira custa R\$ 45000,00. Como vou comprá-la no prazo de 10 meses, a firma cobrará juros simples de 5% ao mês. O valor de cada prestação que vou pagar é de:
- (a) R\$ 4500,00 (c) R\$ 6750,00
(b) R\$ 5500,00 (d) R\$ 7250,00
17. Emprestou-se R\$ 300000,00 a uma taxa de 5% ao mês, recebendo R\$ 90000,00 de juros. Portanto empregou-se essa quantia durante:
- (a) 8 meses (c) 5 meses
(b) 6 meses (d) 4 meses
18. Uma quantia de R\$ 50000,00 foi aplicada à taxa de 4,2% ao mês durante 10 meses. No final desse prazo, o capital acumulado (capital aplicado + juros) será de:
- (a) R\$ 71000,00 (c) R\$ 78000,00
(b) R\$ 74000,00 (d) R\$ 81000,00
19. Um televisor cujo preço é R\$ 685,00 está sendo vendido, em uma promoção, com desconto de 12%. Por quanto ele está sendo vendido?
20. Um fogão está sendo vendido nas seguintes condições: 30% de entrada e o restante em 5 prestações iguais de R\$ 58,80 cada uma. Qual é o preço desse fogão?
21. Um objeto que custava R\$ 70,00 teve seu preço aumentado em R\$ 10,50. De quanto por cento foi o aumento?
22. Uma mercadoria custava R\$ 80,00 e seu preço foi reajustado (aumentado) em 5%. Se ao novo preço foi dado um desconto de 5% ela voltará a custar R\$ 80,00? Calcule os preços após o aumento e após o desconto.
23. O mesmo modelo de uma geladeira está sendo vendida em 2 lojas do seguinte modo:
- na 1ª loja, sobre o preço de R\$ 800,00 há um desconto de 8%;
 - na 2ª loja, sobre o preço de R\$ 820,00 há um desconto de 10%.
- Qual dessas ofertas é a mais conveniente para o cliente?
24. Um comerciante comprou uma peça de tecido de 100m por R\$ 800,00. Se ele vender 40m com lucro de 30%, 50m com lucro de 10% e 10m pelo preço de custo, quanto por cento de lucro ele terá na venda de toda a peça?
25. Uma certa mercadoria é vendida nas lojas **A** e **B**, sendo R\$ 20,00 mais cara em **B**. Se a loja **B** oferecesse um desconto de 10%, o preço nas duas lojas seria o mesmo. Qual é o preço na loja **A**?
26. A quantia de R\$ 1890,00 foi repartida entre 3 pessoas da seguinte forma: Marta recebeu 80% da quantia de Luís e Sérgio recebeu 90% da quantia de Marta. Quanto recebeu cada pessoa?
27. Quanto rendeu a quantia de R\$ 600,00, aplicada a juros simples, com a taxa de 2,5% ao mês, no final de 1 ano e 3 meses?
28. Um capital de R\$ 800,00, aplicada a juros simples com uma taxa de 2% ao mês, resultou no montante de R\$ 880,00 após um certo tempo. Qual foi o tempo da aplicação?
29. Uma dívida de R\$ 750,00 foi paga 8 meses depois de contraída e os juros pagos foram de R\$ 60,00. Sabendo que o cálculo foi feito usando juros simples, qual foi a taxa de juros?
30. Um capital aplicado a juros simples rendeu, à taxa de 25% ao ano, juros de R\$ 110,00 depois de 24 meses. Qual foi esse capital?
31. Em 1º/3/2004 uma pessoa emprestou a quantia de R\$ 4000,00, a juros simples, com a taxa de 4% ao mês. Qual era o montante da dívida em 1º/7/2004?
32. Durante quanto tempo um capital deve ser aplicado para que seu valor dobre, no sistema de juros simples, à taxa de 2% ao mês?

33. Se o capital de R\$ 300,00 rende mensalmente R\$ 12,00, qual é a taxa anual de juros no sistema de juros simples?
34. Se uma mercadoria cujo preço é de R\$ 200,00 for paga em 6 meses, com a taxa de 20% ao ano, quanto será pago de juros no sistema de juros simples?
35. (FGV-SP) Uma pessoa, ao engordar 12Kg, passou a ter 40% a mais em seu peso. Qual é o seu peso atual?
- (a) 30Kg (d) mais de 50Kg
(b) 42Kg
(c) 24Kg (e) 60Kg
36. (FUVEST-SP) Certa mercadoria, que custava R\$ 12,50, teve um aumento, passando a custar R\$ 13,50. A majoração sobre o preço antigo é de:
- (a) 1% (c) 12,5% (e) 10,8%
(b) 10% (d) 8%
37. (UNI-BH) Uma televisão de 34 polegadas custa, na fábrica, R\$ 1500,00. Uma loja pretende ter um lucro de 20% ao vendê-la. Por questões de marketing, ela deve dar um desconto de 20% sobre o preço anunciado para seus clientes. O preço anunciado deve ser de
- (a) R\$ 1800,00 (c) R\$ 2250,00
(b) R\$ 2100,00 (d) R\$ 2400,00
38. (FATEC) Um feirante comprou 10 caixas de frutas por R\$ 120,00. Se ele vendeu 4 caixas com lucro de 40%, 3 caixas com lucro de 20%, 2 caixas pelo preço de custo e se uma caixa estragou-se e não foi vendida então o seu lucro total na venda dessa fruta em relação ao preço de compra, foi de
- (a) 30% (c) 19% (e) 12%
(b) 26% (d) 15%
39. (UNI-BH) Um investidor possui R\$ 80000,00. Ele aplica 30% desse dinheiro em um investimento que rende juros simples a uma taxa de 3% ao mês, durante 2 meses; e aplica o restante em outro investimento que rende juros simples de 2% ao mês, durante 2 meses também. Ao fim desse período, esse investidor possui
- (a) R\$ 83680,00 (c) R\$ 84320,00
(b) R\$ 84000,00 (d) R\$ 84400,00
40. (UFMG) Uma loja aumenta o preço de um determinado produto cujo valor é R\$ 600,00 para, em seguida a título de promoção, vendê-lo com desconto de 20% e obter ainda os mesmos R\$ 600,00. para que isso aconteça, o aumento percentual do preço deverá ser de:
- (a) 20% (b) 25% (c) 30% (d) 40%