

**GOSTARIA DE BAIXAR
TODAS AS LISTAS
DO PROJETO MEDICINA
DE UMA VEZ?**

CLIQUE AQUI

ACESSE

WWW.PROJETOMEDICINA.COM.BR/PRODUTOS



Projeto Medicina



Exercícios de Porcentagem e Proporção com Gabarito

1) Um clube está fazendo uma campanha, entre seus associados, para arrecadar fundos destinados a uma nova pintura na sede social. Contatados 60% dos associados, verificou-se que se havia atingido 75% da quantia necessária para a pintura, e que a contribuição média correspondia a R\$ 60,00 por associado contatado. Então, para completar exatamente a quantia necessária para a pintura, a contribuição média por associados, entre os restantes associados ainda não contatados, deve ser igual a

- a) R\$ 25,00.
- b) R\$ 30,00.
- c) R\$ 40,00.
- d) R\$ 50,00.
- e) R\$ 60,00.

2) Uma estranha clínica veterinária atende apenas cães e gatos. Dos cães hospedados, 90% agem como cães e 10% agem como gatos. Do mesmo modo, dos gatos hospedados 90% agem como gatos e 10% agem como cães. Observou-se que 20% de todos os animais hospedados nessa estranha clínica agem como gatos e que os 80% restantes agem como cães. Sabendo-se que na clínica veterinária estão hospedados 10 gatos, o número de cães hospedados nessa estranha clínica é:

- a) 50
- b) 10
- c) 20
- d) 40
- e) 70

3) A remuneração mensal dos funcionários de uma empresa é constituída de uma parte fixa igual a R\$ 1.500,00 mais uma comissão de 3% sobre o total de vendas que exceder a R\$ 8.000,00. Calcula-se em 10% o percentual de descontos diversos que incidem sobre seu salário bruto (isto é, sobre o total da parte fixa mais a comissão). Em dois meses consecutivos, um dos funcionários dessa empresa recebeu, líquido, respectivamente, R\$ 1.674,00 e R\$ 1.782,00. Com esses dados, pode-se afirmar que as vendas realizadas por esse funcionário no segundo mês foram superiores às do primeiro mês em:

- a) 8%
- b) 10%
- c) 14%
- d) 15%
- e) 20%

4) Durante uma viagem para visitar familiares com diferentes hábitos alimentares, Alice apresentou sucessivas mudanças em seu peso. Primeiro, ao visitar uma tia vegetariana, Alice perdeu 20% de seu peso. A seguir, passou alguns dias na casa de um tio, dono de uma pizzeria, o que fez Alice ganhar 20% de peso. Após, ela visitou uma sobrinha que estava fazendo um rígido regime de emagrecimento. Acompanhando a sobrinha em seu regime, Alice também emagreceu, perdendo 25% de peso. Finalmente, visitou um sobrinho, dono de uma renomada confeitaria, visita que acarretou, para Alice, um ganho de peso de 25%. O peso final de Alice, após essas visitas a esses quatro familiares, com relação ao peso imediatamente anterior ao início dessa seqüência de visitas, ficou:

- a) exatamente igual
- b) 5% maior
- c) 5% menor
- d) 10% menor
- e) 10% maior

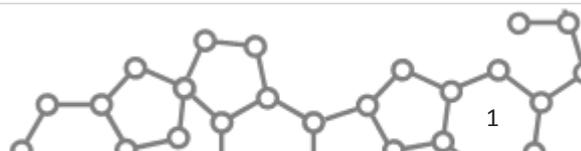
5) Um supermercado está fazendo a seguinte promoção: "leve 4 e pague 3". Isso equivale a conceder a quem leva 4, um desconto de:

- a) 40%
- b) 35%
- c) 33,33%
- d) 30%
- e) 25%

6) Um carro custa R\$ 25000,00 à vista, mas pode ser pago em duas vezes: R\$ 15000,00 de entrada e R\$ 15000,00 ao fim de 30 dias. Que taxa de juros mensal a loja está cobrando do cliente que paga em 2 vezes?

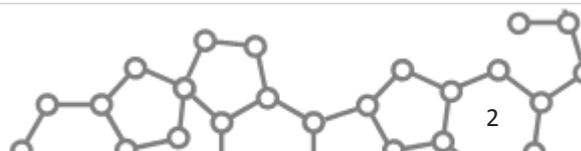
- a) 20%
- b) 30%
- c) 40%
- d) 45%
- e) 50%

7) Um aluno de química, ao realizar uma experiência, formou uma massa de 10kg composta somente por água e por um produto X. 90% dessa massa era constituída de água. Após um processo de aquecimento da massa, o aluno verificou que apenas a água foi eliminada e que a participação desta na massa foi reduzida a 80%. O peso final total da massa, após o processo de aquecimento foi igual a:





- a) 5kg
b) 2kg
c) 3kg
d) 4kg
e) 8kg
- 8) Um tanque A contém 90 litros de uma solução com 25% de álcool. Um tanque B tem 150 litros de uma solução com 40% de álcool. Quanto deve ser retirado de cada tanque e misturado, de modo a obter 120 litros de uma solução contendo 30% de álcool?
a) 90L de A e 30L de B
b) 60L de A e 60L de B
c) 80L de A e 40L de B
d) 20L de A e 100L de B
e) 70L de A e 50L de B
- 9) Uma herança constituída de barras de ouro foi totalmente dividida entre três irmãs: Ana, Beatriz e Camile. Ana, por ser a mais velha, recebeu a metade das barras de ouro, e mais meia barra. Após Ana ter recebido sua parte, Beatriz recebeu a metade do que sobrou, e mais meia barra. Coube a Camile o restante da herança, igual a uma barra e meia. Assim, o número de barras de ouro que Ana recebeu foi:
a) 1
b) 2
c) 3
d) 4
e) 5
- 10) Pedro saiu de casa e fez compras em quatro lojas, cada uma num bairro diferente. Em cada uma gastou a metade do que possuía e, ao sair de cada uma das lojas pagou R\$ 2,00 de estacionamento. Se no final ainda tinha R\$ 8,00, que quantia tinha Pedro ao sair de casa?
a) R\$ 220,00
b) R\$ 204,00
c) R\$ 196,00
d) R\$ 188,00
e) R\$ 180,00
- 11) A divisão do número de vereadores de determinada cidade é proporcional ao número de votos que cada partido recebe. Na última eleição nesta cidade, concorreram apenas 3 partidos, A, B e C, que receberam a seguinte votação: A teve 10 000 votos, B teve 20 000 e C, 40 000. Se o número de vereadores dessa cidade é 21, quantos deles são do partido B?
a) 6
b) 7
c) 8
d) 9
e) 10
- 12) Se 15 operários trabalhando durante 16 dias construíram 330 metros de cerca, quantos metros de cerca construirão 24 operários trabalhando durante 21 dias?
a) 693 m
b) 593 m
c) 753 m
d) 893 m
- 13) Se gato e meio comem rato e meio em um minuto e meio, quantos gatos comem 60 ratos em 30 minutos?
a) 3
b) 4
c) 3,5
d) 4,5
e) 5
- 14) Num dado momento, no almoxarifado de certa empresa, havia dois tipos de impressos: A e B. Após a retirada de 80 unidades de A, observou-se que o número de impressos B estava para o de A na proporção de 9 para 5. Em seguida, foram retiradas 100 unidades de B e a proporção passou a ser de 7 de B para cada 5 de A. Inicialmente, o total de impressos dos dois tipos era
a) 780
b) 800
c) 840
d) 860
e) 920
- 15) Os indivíduos X, Y e Z investiram conjuntamente suas economias em determinada aplicação financeira da seguinte forma: X investiu R\$ 8.000 durante 5 meses, Y investiu R\$ 6.000 durante 7 meses e Z investiu R\$ 6.000 durante 8 meses. Se essa aplicação produziu um lucro de R\$ 19.500, que deverá ser dividido entre os três investidores, proporcionalmente às quantidades investidas e aos tempos de investimento, então X, Y e Z deverão receber, respectivamente,
a) R\$ 7.800, R\$ 5.850 e R\$ 5.850.
b) R\$ 6.500, R\$ 6.500 e R\$ 6.500.
c) R\$ 6.000, R\$ 6.300 e R\$ 7.200.
d) R\$ 4.875, R\$ 6.825 e R\$ 7.800.
e) R\$ 3.900, R\$ 7.280 e R\$ 8.320.





16) Ao dividir R\$ 234,00 entre seus 3 filhos, um pai o fez inversamente proporcional às idades de cada um. Sabendo-se que as idades eram 2, 3 e 4 anos, o filho mais velho recebeu:

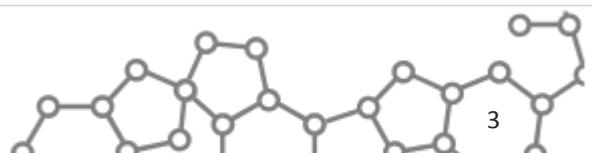
- a) R\$ 108,00
- b) R\$ 54,00
- c) R\$ 78,00
- d) R\$ 92,00
- e) R\$ 82,00

17) Para incentivar com a quantia de R\$ 600,00 três jogadores A, B e C, o presidente de um clube determinou que a mesma fosse diretamente proporcional ao número de gols e inversamente proporcional ao número de faltas. Sabendo-se que A, B e C fizeram 2, 3 e 4 gols, e 4, 2 e 3 faltas, respectivamente, determine quanto o jogador B receberá.

- a) R\$ 90,00
- b) R\$ 270,00
- c) R\$ 180,00
- d) R\$ 220,00
- e) R\$ 260,00

18) De um curso sobre Legislação Trabalhista, sabe-se que participaram menos de 250 pessoas e que, destas, o número de mulheres estava para o de homens na razão de 3 para 5, respectivamente. Considerando que a quantidade de participantes foi a maior possível, de quantas unidades o número de homens excedia o de mulheres?

- a) 50.
- b) 55.
- c) 57.
- d) 60.
- e) 62.



Gabarito:

1. B
2. E
3. E
4. D
5. E
6. E
7. A
8. C
9. E
10. D
11. A
12. A
13. A
14. A
15. C
16. B
17. B
18. E

