



D28 - Resolver problema que envolva porcentagem

Questão 1: (IPOJUCA - PE). Anderson comprou 120 figurinhas para o seu álbum. Porém, dessas 120 figurinhas, 72 eram repetidas.

As figurinhas repetidas representam qual porcentagem do total de figurinhas que ele comprou?

- A) 40%
- B) 48%
- C) 60%
- D) 72%

Questão 2: (IPOJUCA - PE). Na semana passada, o quilograma do feijão em um supermercado custava R\$ 3,50. Nesta semana, o preço desse feijão sofreu um acréscimo de 20%.

Quanto passou a custar o quilograma do feijão nesse supermercado?

- A) R\$ 0,70
- B) R\$ 2,80
- C) R\$ 3,70
- D) R\$ 4,20

Questão 3: (IPOJUCA - PE). Júnior comprou uma chuteira em uma promoção com 15% de desconto. Antes dessa promoção, a chuteira custava R\$ 320,00. Qual foi o valor pago por Júnior ao comprar essa chuteira?

- A) R\$ 48,00
- B) R\$ 298,66
- C) R\$ 272,00
- D) R\$ 305,00

Questão 4: (IPOJUCA - PE). Em uma determinada loja, um tipo de computador, no valor de 800 reais, foi vendido em uma promoção com um desconto de 15%. Esse computador foi vendido por

- A) 680 reais.
- B) 785 reais
- C) 815 reais.
- D) 920 reais.

Questão 5: (IDEPB). Lucas tem uma dívida de R\$ 5 000,00 com o banco. Este mês, ele conseguiu pagar 30% dessa dívida.

Qual foi a quantia dessa dívida paga por Lucas ao banco neste mês?

- A) R\$ 30,00
- B) R\$ 50,00

- C) R\$ 1 500,00
- D) R\$ 3 500,00

Questão 6: (Sobral-CE). Após uma reforma e a compra de novos aparelhos, a mensalidade de uma academia que custava R\$ 52,00 teve um aumento de 75%. Qual é o preço da mensalidade após esse aumento?

- A) R\$ 75,00
- B) R\$ 87,00
- C) R\$ 91,00
- D) R\$ 127,00

Questão 7: (SPAECCE). Antônio pretendia vender 500 bombons durante a feira cultural de uma escola. Ele só conseguiu vender 50% desses bombons.

Quantos bombons ele vendeu?

- A) 10
- B) 250
- C) 450
- D) 550

Questão 8: (IDEPB). Lucas tem uma dívida de R\$ 5 000,00 com o banco. Este mês, ele conseguiu pagar 30% dessa dívida.

Qual foi a quantia dessa dívida paga por Lucas ao banco neste mês?

- A) R\$ 30,00
- B) R\$ 50,00
- C) R\$ 1 500,00
- D) R\$ 3 500,00

Questão 9: (SAEB 2013). Na quarta série, os 13 meninos correspondem a 50% da turma. Assim, pode-se dizer que nesta 4ª série tem

- (A) 13 alunos
- (B) 26 alunos
- (C) 50 alunos
- (D) 63 alunos

Questão 10: (SAEB 2013). Marina quer comprar uma mochila que custa R\$ 60,00, mas, para pagamento à vista, a loja oferece um desconto de 5%. Se Marina optar pelo pagamento à vista, ela vai pagar

- (A) R\$ 30,00
- (B) R\$ 55,00
- (C) R\$ 57,00
- (D) R\$ 59,70

D28 - Resolver problema que envolva porcentagem

Questão 11: (SAEB 2013). Numa competição de tiro ao alvo, um atirador, a cada 8 tiros disparados, consegue acertar 2. Qual o percentual de tiros acertados em 40 tiros?

- (A) 16%
- (B) 25%
- (C) 32%
- (D) 40%

Questão 12: (SAETHE). Observe no quadro abaixo a promoção de uma loja de calçados.



Tênis
R\$ 300,00
E nas compras à vista:
50% de desconto.

Ao comprar esse tênis à vista, o valor do desconto oferecido por essa loja é de

- A) R\$ 250,00
- B) R\$ 150,00
- C) R\$ 50,00
- D) R\$ 15,00

Questão 13: (SAEP 2013). Uma máquina fotográfica custava R\$ 600,00. No dia das mães, esta máquina foi vendida com um desconto de 10% e, logo depois, sobre o novo preço sofreu um aumento de 10%.

O seu preço atual, em reais, é

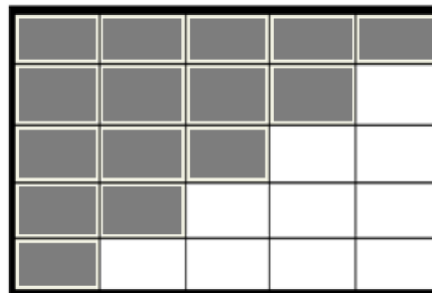
- (A) 694,00.
- (B) 594,00.
- (C) 484,00.
- (D) 494,00.

Questão 14: (SAEP 2013). João comprou 1 kg de açaí congelado, como de costume ele descongelou para fazer a sua vitamina diária e logo percebeu que o açaí estava pesando menos de 1 kg. O peso após o descongelamento foi de 900g.

A porcentagem de gelo que havia no açaí era de:

- (A) 0,5%
- (B) 10%
- (C) 20%
- (D) 15%

Questão 15: (SAEB 2012). Seu Jaime está colocando cerâmica em uma parede, como mostra a figura abaixo.



Para completar o trabalho com o mesmo tipo de cerâmica seu Jaime ainda teve que recobrir

- (A) 10% dessa parede.
- (B) 20% dessa parede.
- (C) 40% dessa parede.
- (D) 50% dessa parede.

Questão 16: (FLORIPA). Na empresa em que Laura trabalha, 25% dos 32 funcionários são formados em Direito.

Quantos funcionários dessa empresa são formados em Direito?

- A) 32
- B) 24
- C) 8
- D) 7

Questão 17: (PAEBES). Mauro pagava, mensalmente, R\$ 1 150,00 referente ao aluguel do apartamento em que mora. No entanto, ele foi notificado que, no próximo mês, o aluguel terá um aumento de 6% sobre o valor atual.

Com esse aumento, o valor do aluguel do apartamento de Mauro passará a ser

- A) R\$ 1 081,00.
- B) R\$ 1 156,00.
- C) R\$ 1 219,00.
- D) R\$ 1 840,00.

D28 - Resolver problema que envolva porcentagem

Questão 18: (SPAECE). Alda entrou em uma loja de informática e viu o cartaz abaixo.

*Promoção arrasadora.
Somente hoje você paga apenas
50% do valor da etiqueta.*

Alda aproveitou essa promoção e comprou um computador cujo preço marcado em sua etiqueta era 2 680 reais. Quanto Alda pagou por esse computador?

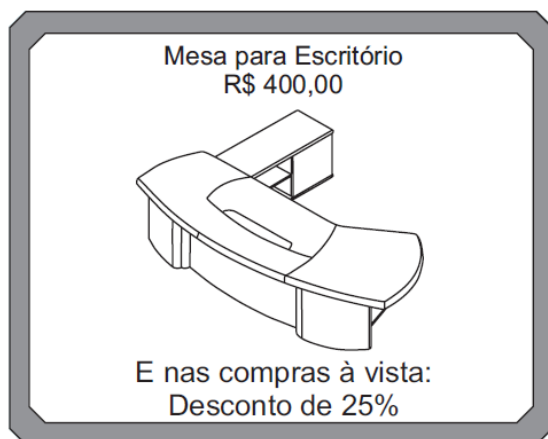
- A) 1 340 reais.
- B) 2 530 reais.
- C) 2 630 reais.
- D) 2 730 reais.

Questão 19: (AVALIA-BH). Patrícia tinha R\$ 6 000,00 em sua poupança no banco. Ela utilizou 40% desse valor para fazer uma viagem.

Quanto desse valor Patrícia utilizou para fazer essa viagem?

- A) R\$ 40,00
- B) R\$ 60,00
- C) R\$ 2 400,00
- D) R\$ 3 600,00

Questão 20: (AREAL). Observe abaixo o anúncio de uma loja de móveis.



Ao efetuar o pagamento à vista, o valor que o cliente pagará por essa mesa de escritório será de

- A) R\$ 375,00.
- B) R\$ 300,00.
- C) R\$ 100,00.
- D) R\$ 25,00.

Questão 21: (Prova Brasil). Veja abaixo a oferta no preço de uma bolsa.



Nessa oferta, o desconto é de:

- (A) 90%
- (B) 30%
- (C) 27%
- (D) 25%

Questão 22: (Prova Brasil). Distribuímos 120 cadernos entre as 20 crianças da 1ª série de uma escola. O número de cadernos que cada criança recebeu corresponde a que porcentagem do total de cadernos?

- (A) 5%
- (B) 10%
- (C) 15%
- (D) 20%

Questão 23: Em uma cidade em que as passagens de ônibus custavam R\$ 1,20, saiu em um jornal a seguintes manchete:

“NOVO PREFEITO REAJUSTA O PREÇO DAS PASSAGENS DE ÔNIBUS EM 25% NO PRÓXIMO MÊS”.

Qual será o novo valor das passagens?

- (A) R\$ 1,23
- (B) R\$ 1,25
- (C) R\$ 1,45
- (D) R\$ 1,50

Questão 24: Num jogo de futebol, compareceram 20.538 torcedores nas arquibancadas, 12.100 nas cadeiras numeradas e 32.070 nas gerais. Nesse jogo, apenas 20% dos torcedores que compareceram ao estádio torciam pelo time que venceu a partida. Qual é o número aproximado de torcedores que viram seu time vencer?

- (A) 10.000
- (B) 13.000
- (C) 16.000
- (D) 19.000

D28 - Resolver problema que envolva porcentagem

Questão 25: Na vitrine de uma loja estava expresso o seguinte anúncio.



Diante da propaganda, na compra à vista, o valor pago é:

- (A) R\$ 30,00.
- (B) R\$ 14,00.
- (C) R\$ 80,00.
- (D) R\$ 26,00.

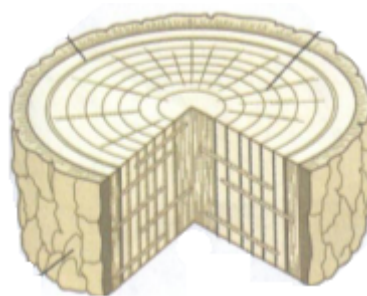
Questão 26: Comprei uma bicicleta em prestações. De entrada, dei R\$ 75,00, que correspondia a 25% do preço da bicicleta.



Quanto custou a bicicleta é:

- (A) R\$ 150,00
- (B) R\$ 250,00
- (C) R\$ 200,00
- (D) R\$ 300,00

Questão 27: Um marceneiro na confecção de um brinquedo de madeira utiliza parte de um tronco de madeira. Ele retira com muito cuidado um setor do tronco com um ângulo central de 90° .



Com base nestas informações, a quantidade de madeira utilizada para confeccionar o brinquedo é:

- (A) 25% tronco de madeira inicial.
- (B) 50% tronco de madeira inicial.
- (C) 75% tronco de madeira inicial.
- (D) 100% tronco de madeira inicial.

Questão 28: Novo aumento!!!. A gasolina subiu!.



No novo reajuste a gasolina aumentou de R\$ 2,40 para R\$ 2,70, o aumento percentual foi de:

- (A) 10 %.
- (B) 12,5 %.
- (C) 14 %.
- (D) 15 %.

Questão 29: A tapioca é o nome de uma iguaria tipicamente brasileira, de origem indígena tupi-guarani, feita com a fécula extraída da mandioca, também conhecida como goma da tapioca, polvilho.



Era vendida em uma barraca à beira da praia nordestina, por R\$ 1,60 e aumentou para R\$ 2,00. Esse aumento, em termos percentuais, foi de:

- (A) 25%.
- (B) 22%
- (C) 20%

D28 - Resolver problema que envolva porcentagem

(D) 18%

Questão 30: A manchete do jornal informa que o candidato Marola teve 32% da intenção de votos na pesquisa.



Sabendo que a cidade tem 2500 eleitores, a quantidade de votos que teve o candidato na pesquisa foi de:

- (A) 800 votos.
- (B) 1000 votos.
- (C) 700 votos.
- (D) 900 votos.

Questão 31: NOTÍCIA: A enchente desabrigou cerca de 30% da população de uma cidade que tem aproximadamente 50.000 habitantes.



De acordo com a notícia, o número de habitantes desabrigados são:

- (A) 15.000 habitantes.
- (B) 30.000 habitantes.
- (C) 10.000 habitantes.
- (D) 20.000 habitantes.

Questão 32: Camila comprou uma bicicleta que custa R\$ 120,00. Ela pagou à vista e ganhou um desconto de 15%. Quanto Camila pagou por essa bicicleta?

- A) R\$ 102,00
- B) R\$ 112,00
- C) R\$ 108,00
- D) R\$ 138,00

Questão 33: (SAERJ). Numa loja de eletrodomésticos, Cida viu o cartaz abaixo.



Se Cida comprar a geladeira à vista, quanto pagará por ela?

- A) R\$ 1.550,00
- B) R\$ 1.450,00
- C) R\$ 750,00
- D) R\$ 300,00

Questão 34: (SAERJ). Em uma loja, uma calça que custava R\$ 75,00 teve um acréscimo no seu preço de 10%.

Quanto passou a custar essa calça depois desse acréscimo?

- A) R\$ 65,00
- B) R\$ 67,50
- C) R\$ 82,50
- D) R\$ 85,00

Questão 35: Camila comprou uma bicicleta que custa R\$ 120,00. Ela pagou à vista e ganhou um desconto de 15%. Quanto Camila pagou por essa bicicleta?

- A) R\$ 102,00
- B) R\$ 112,00
- C) R\$ 108,00
- D) R\$ 138,00

**D28 - Resolver problema que envolva porcentagem**

Questão 36: (PROEB). Paulo tem R\$ 3.600,00, o que corresponde a 30% do que ele precisa para comprar uma moto. Quanto custa a moto que Paulo quer comprar?

- A) R\$ 3 630,00
- B) R\$ 12 000,00
- C) R\$ 108 000,00
- D) R\$ 120 000,00

Questão 37: (Saerj). Na sexta-feira, vinte alunos da sala de Dona Irene faltaram à aula porque tiveram que apresentar trabalho na feira de ciências. Vinte alunos representam 50% do total de alunos dessa sala. Quantos alunos Dona Irene tem nessa sala?

- A) 25
- B) 40
- C) 50
- D) 100

Questão 38: (PROEB). Julia borda bolsas para vender. Em cada bolsa vendida, ela recebe 8% do valor da mesma. Se a bolsa é vendida por R\$ 150,00, para que Julia ganhe R\$ 1.200,00, quantas bolsas ela deve bordar?

- A) 8
- B) 10
- C) 100
- D) 1.000

Questão 39: (PROEB). Numa prova de Matemática, 18 alunos, dentre os 40 da classe, obtiveram nota acima de 7,0.

Nessa turma, a porcentagem de alunos que obteve nota superior a 7,0 é:

- A) 18%
- B) 22%
- C) 45%
- D) 50%

Questão 40: O salário de Moema era R\$ 850,00. Ela foi promovida e ganhou um aumento de 28%. Logo, o novo salário dela é:

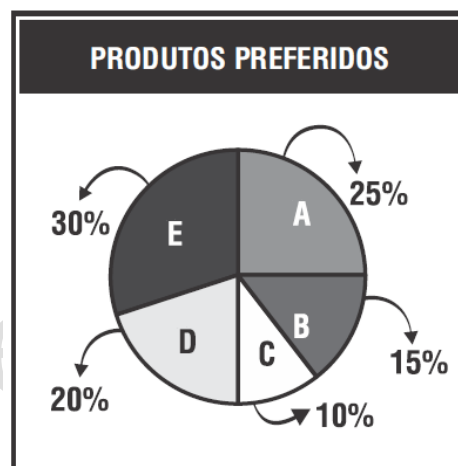
- A) R\$ 1088,00
- B) R\$ 1020,00
- C) R\$ 935,00
- D) R\$ 878,00

Questão 41: Renata comprou um carro que custava R\$ 30.000,00. Para isso, ele deu uma entrada de 75% do valor do carro e financiou o restante.

Quanto Renata financiou nessa compra?

- A) R\$ 27.750,00
- B) R\$ 22.000,00
- C) R\$ 7.500,00
- D) R\$ 2.250,00

Uma empresa de cosméticos lançou no mercado 5 produtos diferentes: **A, B, C, D** e **E**. O gráfico abaixo mostra o resultado de uma pesquisa feita para verificar a preferência dos consumidores em relação a esses produtos.



Se foram entrevistados 2400 consumidores, podemos afirmar que preferem o produto **A**:

- (A) 1200 consumidores.
- (B) 720 consumidores.
- (C) 600 consumidores.
- (D) 480 consumidores.

Questão 42: Uma pastelaria vendeu 1250 pastéis de vários sabores, na semana passada. Desse total, 40% eram de queijo.



Quantos pastéis de queijo foram vendidos na semana passada?

- (A) 450 pastéis.
- (B) 500 pastéis.

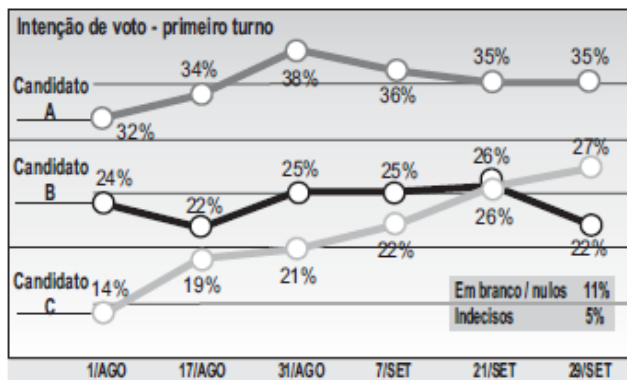
D28 - Resolver problema que envolva porcentagem

- (C) 650 pastéis.
(D) 700 pastéis.

Questão 43: Nesta Copa do Mundo de 2010, de acordo com a FIFA, 15% dos três milhões de bilhetes de entrada custaram mais barato para aos sul-africanos.

Disponível em < <http://blogs.abril.com.br/copa-do-mundo/2010/2009/02/comecacopa-pelo-menos-na-venda-ingressos.html> > acesso em 19/04/10 com adaptações

Em um estado onde três candidatos concorreram ao cargo de governador, as pesquisas realizadas antes do primeiro turno das eleições apresentaram os resultados abaixo.



Considerando-se que, na pesquisa de 29/set, foram entrevistadas 2.000 pessoas, quantas disseram que pretendiam votar no candidato B?

- (A) 700
(B) 660
(C) 540
(D) 440

Questão 44: Observe o quadrinho e assinale a opção que responde corretamente à pergunta abaixo.

O banco está informando que, quando tivermos pago $\frac{4}{5}$ de nossa dívida, poderemos fazer um novo empréstimo.



Que percentual da dívida deve ser quitado, para que eles possam fazer um novo empréstimo nesse banco?

- (A) 20%.
(B) 40%.
(C) 75%.
(D) 80%.

Questão 45: Devido à greve dos Correios, João recebeu com atraso um boleto bancário no valor de R\$ 360,00. Ele teve que pagar essa prestação com uma multa de 10%.

O valor total que ele pagou por essa prestação foi de

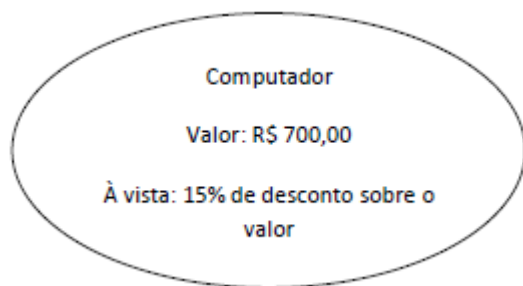
- (A) R\$ 400,00.
(B) R\$ 396,00.
(C) R\$ 390,00.
(D) R\$ 366,00.

Questão 46: Ao completar um mês de vigência, a chamada "Lei Seca" (Lei n.º 11.705) apresentou redução nos acidentes com vítimas. Na primeira quinzena de julho de 2007, o número de acidentes com vítimas foi de 1188.

Nesse mesmo período, em 2008, houve 25% a menos de acidentes com vítimas. Houve, portanto, uma redução de

- (A) 297 acidentes com vítimas.
(B) 475 acidentes com vítimas.
(C) 623 acidentes com vítimas.
(D) 891 acidentes com vítimas.

Questão 47: Veja o anúncio da venda de um computador.

D28 - Resolver problema que envolva porcentagem

O valor desse computador com esse desconto é

- A) R\$ 595,00
- b) R\$ 630,00
- C) R\$ 685,00
- D) R\$ 700,00

Questão 48: O preço de uma camiseta era R\$ 10,00. Consegue 25% de desconto. Quanto paguei?

- (A) R\$ 7,50
- (B) R\$ 6,50
- (C) R\$ 5,00
- (D) R\$ 2,50

Questão 49: (Concurso público - PSCS). Patrícia foi comprar uma Calça Jeans que custava R\$ 145,89, achou muito cara, então a vendedora concedeu-lhe um desconto de 23%, quanto Patrícia ganhou de desconto?

- a) R\$ 12,50.
- b) R\$ 23,35.
- c) R\$ 27,30.
- d) R\$ 33,55.

Questão 50: (PB 2001). Paulinho tinha uma coleção de 80 figurinhas e deu 50% de sua coleção ao seu primo. A quantidade de figurinha que ele ficou é

- (A) 10
- (B) 20
- (C) 40
- (D) 80

Questão 51: (PB 2011). Um cliente de uma empresa comprou um produto por R\$ 360,00 e ganhou um desconto de 5% por comprar à vista. O desconto foi de

- (A) R\$ 18,00

- (B) R\$ 36,00
- (C) R\$ 50,00
- (D) R\$ 12,50

Questão 52: Uma pessoa comprou uma máquina de lavar roupas por R\$ 800,00, e dias depois vendeu a mesma máquina por R\$ 840,00. Pode-se dizer que essa pessoa, na venda do produto, obteve um lucro de:

- (A) 5%
- (B) 8%
- (C) 10%
- (D) 40%

Questão 53: Uma pesquisa sobre peças com defeitos foi realizada em uma fábrica de pratos. Em um lote de 600 peças, constatou-se que 30 estavam com defeito. Qual o percentual de peças defeituosas?

- A) 50%
- B) 15%
- C) 5%
- D) 20%
- E) 95%

Questão 54: Um comerciante comprou uma mercadoria por R\$ 120,00 e a vendeu por R\$ 126,00. Seu lucro foi de:

- A) 4%
- B) 6%
- C) 5%
- D) 8%

Questão 55: Uma loja está anunciando descontos de 15% para todas as compras à vista. Uma blusa cujo preço de tabela é R\$ 48,00 será comprada, nessa promoção por:

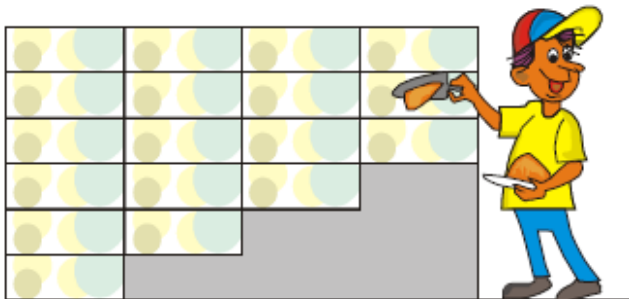
- (A) R\$ 45,20
- (B) R\$ 51,60
- (C) R\$ 42,20
- (D) R\$ 40,80

Questão 56: Alice recebeu um salário de R\$ 680,00 e a sua empresa lhe deu um aumento correspondente a 13% do seu salário atual. O salário de Alice passará a ser:

- (A) R\$ 720,30
- (B) R\$ 740,60
- (C) R\$ 768,40
- (D) R\$ 780,00

D28 - Resolver problema que envolva porcentagem

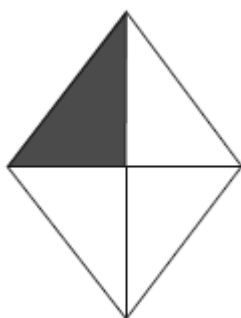
Questão 57: (Saresp 2007). Pedro, o pedreiro, estava azulejando uma parede, quando os azulejos terminaram. Veja como a parede ficou, antes que Pedro pudesse completar o trabalho.



Para completar esse trabalho com o mesmo tipo de azulejo, Pedro ainda teve que recobrir

- (A) 50% dessa parede.
- (B) 45% dessa parede.
- (C) 25% dessa parede.
- (D) 20% dessa parede.

Questão 58: (Saresp 2007). O losango ao lado foi dividido em partes iguais.



A parte pintada corresponde a que porcentagem do losango todo?

- (A) 4%
- (B) 25%
- (C) 40%
- (D) 50%

Questão 59: (Saepe 2011). Em um supermercado, o quilo do arroz custava R\$ 1,80, sabendo que se o freguês levar mais de 09 unidades, ganha desconto de

5% em cima da compra. Quantos reais de desconto dá levando 30 quilos de arroz?

- (A) 2,50
- (B) 2,70
- (C) 3,00
- (D) 1,50

Questão 60: (Saego 2011). Uma bicicleta custa R\$ 1.500,00.



Se comprar à vista tem desconto de 50%. Qual é o valor da bicicleta à vista?

- (A) R\$ 1.000,00
- (B) R\$ 500,00
- (C) R\$ 750,00
- (D) R\$ 1.550,00

Questão 61: (Prova Rio). O consumo médio diário de água no país é de 200 litros por pessoa. A ONU aponta que este consumo poderia ser menor; excessos podem e devem ser evitados de maneira simples e sem transtornos.

Disponível em <http://rmtonline.globo.com/noticias>, acesso em 14/09/10, com adaptações.

Estima-se que, só no chuveiro, são consumidos 46% desse volume. Portanto, é possível que no banho diário sejam gastos

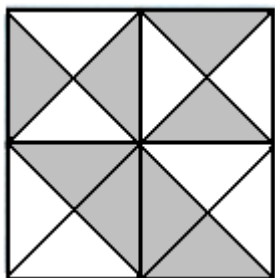
- (A) 2 litros de água.
- (B) 46 litros de água.
- (C) 92 litros de água.
- (D) 200 litros de água.

Questão 62: (Prova Rio). Supondo que, no Réveillon de 2011, a cidade do Rio receba 540 mil turistas e que eles ocupem 90% das acomodações dos hotéis, podemos afirmar que ainda sobriam vagas para outros

- (A) 10 mil turistas.
- (B) 54 mil turistas.
- (C) 60 mil turistas.
- (D) 90 mil turistas.

D28 - Resolver problema que envolva porcentagem

Questão 63: Qual é a porcentagem da figura que foi colorida?



- (A) 60%
- (B) 50%
- (C) 25%
- (D) 20%

Questão 64: (Supletivo 2011). Marta comprou a bolsa da promoção abaixo.



Sabendo-se que Marta comprou a bolsa à vista, quanto pagou por ela?

- A) R\$ 126,00.
- B) R\$ 140,00.
- C) R\$ 150,00.
- D) R\$ 154,00.

Questão 65: (Supletivo 2011). Uma livraria dá desconto de 20% sobre o preço de tabela de todos os livros que vende. Antônio comprou um livro nessa livraria cujo preço de tabela é R\$ 55,00.

Quanto Antônio pagou por esse livro?

- A) R\$ 35,00.
- B) R\$ 44,00.
- C) R\$ 45,00.
- D) R\$ 53,90.

Questão 66: (Saresp – SP). Dos 100 alunos de uma escola, 25 são palmeirenses e 35 são santistas. A porcentagem de alunos que torcem para outros times é:

- A) 40%
- B) 60%
- C) 25%
- D) 62,5%

Questão 67: (Saresp – SP). Se eu comprar hoje, com 20% de desconto, um par de sapatos que estava sendo vendido na semana passada por R\$ 45,00, vou gastar:

- A) R\$ 25,00
- B) R\$ 32,00
- C) R\$ 36,00
- D) R\$ 34,00

Questão 68: (Saresp – SP). Num painel de 20m² de área, 30% são ocupados por ilustrações e metade das ilustrações é azul. Assim, a área ocupada pelas ilustrações azuis é igual a:

- A) 2 m²
- B) 3 m²
- C) 6 m²
- D) 16 m²

Questão 69: (Imenes & Lellis). Um eletrodoméstico cujo preço de tabela é R\$ 180,00 está sendo vendido com um desconto de 15%. Seu preço, com desconto, é:

- A) R\$ 153,00
- B) R\$ 155,00
- C) R\$ 158,00
- D) R\$ 168,00

Questão 70: (Imenes & Lellis). Examine a tabela, que resultou de uma pesquisa de opinião.

D28 - Resolver problema que envolva porcentagem

Opinião	Número de pessoas
Sim	60
Não	45
Tanto faz	75

As pessoas com opinião “não” representam quanto por cento do total?

- A) 45%
- B) 40%
- C) 30%
- D) 25%

Questão 71: (Projeto (con)seguir) - DC). Fábio foi comprar sapatos e encontrou uma loja com um desconto de 20% para pagamento à vista em qualquer peça. Sendo assim, um sapato que custa R\$ 60,00 foi comprado por:

- (A) R\$ 48,00
- (B) R\$ 52,00
- (C) R\$ 42,00
- (D) R\$ 54,00

Questão 72: (Projeto (con)seguir) - DC). Que porcentagem da área total da figura foi pintada?



- (A) 4%
- (B) 12%
- (C) 25%
- (D) 40%

Questão 73: (Projeto (con)seguir) - DC). Numa classe de 60 alunos, 36 são meninas. Qual a taxa de porcentagem delas?

- (A) 36%
- (B) 45%
- (C) 50%
- (D) 60%

Questão 74: (Projeto (con)seguir) - DC). Num restaurante Rui consumiu R\$ 70,00. Sabe-se que o garçom leva 10% de gorjeta. Quanto Rui pagou no total da conta?

- (A) R\$ 77,00
- (B) R\$ 78,00
- (C) R\$ 60,00
- (D) R\$ 80,00

Questão 75: (Projeto (con)seguir) - DC). Uma turma com 36 alunos é composta de 18 meninos e 18 meninas. O percentual de meninos na turma é:

- (A) 18%
- (B) 50%
- (C) 36%
- (D) 72%

Questão 76: (Projeto (con)seguir) - DC). A confeitaria CARA MELADA é famosa por suas deliciosas tortas de chocolate que custam 40,00. Para este Natal, haverá um aumento de 40% sobre o preço de custo. A torta passará a custar:

- (A) 80,00
- (B) 44,00
- (C) 56,00
- (D) 60,00

Questão 77: (Projeto (con)seguir) - DC). Na E.M. Coronel Eliseu, 40 alunos do 9º ano resolveram fazer uma festa de despedida no final do ano. No dia da festa, compareceram 25% acima do previsto. Quantos alunos haviam na festa?

- (A) 30
- (B) 40
- (C) 50
- (D) 65

Questão 78: (Projeto (con)seguir) - DC). Uma bicicleta, cujo preço era R\$ 300,00, teve um desconto de 10%. Quanto custou a bicicleta?

- (A) R\$ 150,00
- (B) R\$ 270,00
- (C) R\$ 290,00
- (D) R\$ 310,00

Questão 79: (Projeto (con)seguir) - DC). Rui acabou atrasando o pagamento de sua conta

D28 - Resolver problema que envolva porcentagem

de luz de R\$ 60,00 e teve um acréscimo de 5% de multa. Quanto Rui pagou após o acréscimo?

- (A) R\$ 57,00
- (B) R\$ 66,00
- (C) R\$ 78,00
- (D) R\$ 63,00

Questão 80: (Projeto (con)seguir) - DC). Vaní foi ao shopping para comprar uma saia de R\$ 50,00. Como Vaní pagou à vista, recebeu um desconto de 6%. Quanto Vaní pagou pela saia após o desconto ?

- (A) R\$ 50,00
- (B) R\$ 44,00
- (C) R\$ 53,00
- (D) R\$ 47,00

Questão 81: (Projeto (con)seguir) - DC). Na venda de um automóvel de R\$ 28 000,00 o vendedor ganhou 4% de comissão. Quantos reais ganhou de comissão este vendedor ?

- (A) R\$ 400,00
- (B) R\$ 1.250,00
- (C) R\$ 1.560,00
- (D) R\$ 1.120,00

Questão 82: (Projeto (con)seguir) - DC). Se eu depositar R\$ 60,00 numa caderneta de poupança, ao final de um mês terei R\$ 75,00. Qual a taxa de porcentagem desse rendimento ?

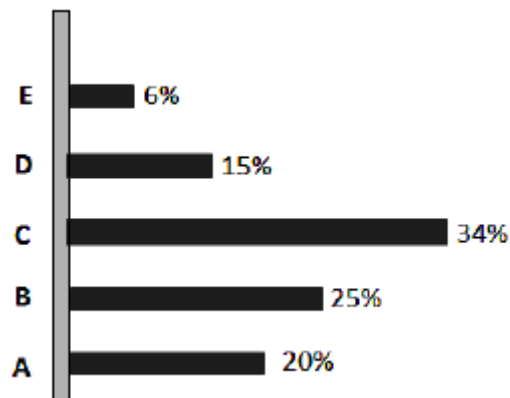
- (A) 15%
- (B) 30%
- (C) 25%
- (D) 75%

Questão 83: (Projeto (con)seguir) - DC). Quinze mil candidatos inscreveram-se num concurso público e foram aprovados 9600. Qual a porcentagem de reprovação ?

- (A) 36%
- (B) 30%
- (C) 64%
- (D) 32%

Questão 84: (Projeto (con)seguir) - DC). Em uma turma de 50 alunos, os resultados de uma prova de

Matemática foram representados no gráfico, no qual foram atribuídos os seguintes conceitos: A, B, C, D e E.



Qual o número de alunos que, nessa prova, tirou conceito E?

- (A) 12
- (B) 9
- (C) 3
- (D) 6

Questão 85: Todas as empresas de ônibus sabem que devem reservar 5% de sua lotação de passageiros sentados para as pessoas com necessidades especiais.



Num ônibus com 40 assentos, devem ser reservados para esse caso:

- (A) 2 assentos
- (B) 5 assentos
- (C) 8 assentos
- (D) 10 assentos

Questão 86: (SEPR). Em um concurso estão inscritos 275 candidatos dos quais 176 são homens. A taxa percentual de mulheres é de:

- (A) 36
- (B) 56
- (C) 64
- (D) 99

Questão 87: (SEPR). Marcos participou de uma olimpíada de matemática da escola. Ele acertou 72% das 150 questões. O número de questões que ele errou foi de:

- (A) 28
- (B) 42

D28 - Resolver problema que envolva porcentagem

- (C) 78
(D) 108

Questão 88: (1ª P.D – 2012). “No terceiro trimestre deste ano, o Itaú Unibanco teve lucro líquido de R\$ 3,807 bilhões. Na comparação com o segundo trimestre, houve alta de 5,6%”.

(Fonte: O Popular, p. 14, 02 nov. 2011).

O lucro do segundo trimestre foi, aproximadamente de

- (A) R\$ 3,60 bilhões
(B) R\$ 3,59 bilhões
(C) R\$ 3,807 bilhões
(D) R\$ 4,02 bilhões

Questão 89: (S.P. Joinvile). Dos alunos que fizeram a prova de matemática 2/5 obtiveram nota máxima. Podemos representar esta quantidade de alunos por:

- (A) 25%
(B) 10%
(C) 20%
(D) 40%

Questão 90: (S.P. Joinvile). O valor da fatura do cartão de crédito de José era de R\$ 180,00. Por pagar com atraso pagou multa e juros de mora elevando o valor da prestação em 25%. Qual o valor pago pela prestação?

- (A) R\$ 205,00
(B) R\$ 225,00
(C) R\$ 450,00
(D) R\$ 270,00

Questão 91: Fábio comprou um aparelho de DVD que custava R\$ 400,00 e obteve um desconto de 20% no ato da compra. Quanto Fábio pagou por esse aparelho.

- (A) R\$ 420,00
(B) R\$ 320,00
(C) R\$ 380,00
(D) R\$ 360,00

Questão 92: (Gestar II). O caminhão pipa ilustrado abaixo pesa 3,2 toneladas quando está vazio. Neste

momento, ele transporta 50% de sua capacidade de água.



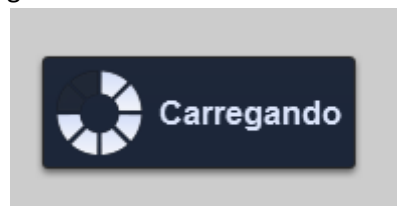
De acordo com essas informações, a balança vai indicar

- (A) 1,6 toneladas.
(B) 4,5 toneladas.
(C) 4,532 toneladas.
(D) 5,45 toneladas.

Questão 93: (GAVE). Uma loja de um jardim zoológico oferece, diariamente, à Liga dos Animais do Zoo, 6% do seu lucro. No final de certo dia, a Liga dos Animais do Zoo recebeu R\$ 15,00 dessa loja. Qual foi o lucro da loja nesse dia?

- (A) R\$ 350,00
(B) R\$ 250,00
(C) R\$ 90,00
(D) R\$ 50,00

Questão 94: (Prof. WRN). Um usuário da internet estava fazendo um download de um arquivo que está em PDF. Durante o download apareceu um ícone que mostrava a quantidade kbs que já tinha baixado como mostra a figura abaixo.



De acordo com a figura, a quantidade de arquivo já baixado é

- (A) 25%
(B) 50%
(C) 60%
(D) 75%

Questão 95: (Prova da cidade – SP). Os 1250 alunos de uma escola responderam a pesquisa sobre a colocação ou não de recipientes de coleta seletiva de

D28 - Resolver problema que envolva porcentagem

lixo no pátio da escola. 1000 alunos responderam que são favoráveis à colocação.

Esse número, representado na forma de frequência relativa, é correspondente

a

- (A) 1,25 %.
- (B) 8 %.
- (C) 12,5 %.
- (D) 80 %.

Questão 96: (Prova da cidade - 2012). Silmara comprou material para o revestimento de uma quadra de futebol no valor de R\$ 2 500,00 na loja representada na figura a seguir:



Considerando que ela pagou com dinheiro, de quanto foi o desconto, em reais?

- (A) R\$ 10,00
- (B) R\$ 25,00
- (C) R\$ 100,00
- (D) R\$ 250,00

Questão 96: (Prova da cidade 2012). Inácio comprou um terreno no valor de R\$ 120 000,00. Para pagamento deu uma entrada no valor de 30% desse valor e o restante dividiu em parcelas.

Quanto Inácio pagou de entrada no terreno?

- (A) R\$ 12 000,00.
- (B) R\$ 30 000,00.
- (C) R\$ 36 000,00.
- (D) R\$ 72 000,00.

Questão 97: (Prova da cidade 2011). Em uma loja do shopping, Carlos foi informado que se comprasse um tênis à vista teria um desconto de R\$ 50,00.

Qual o valor total do tênis, sabendo que R\$ 50,00 corresponde a um desconto de 20%?

- (A) 250
- (B) 200
- (C) 70
- (D) 50

Questão 98: (Prova da cidade 2011). Observe o seguinte anúncio encontrado em uma loja do shopping:



Qual o valor da TV acima, em reais, se o pagamento for realizado à vista?

- (A) 1 000
- (B) 775
- (C) 600
- (D) 400

Questão 99: (Prova da cidade 2011). Sabe-se que na mata atlântica, há em torno de 20 mil espécies de plantas, das quais 8 mil são endêmicas.

DÍÁLOGO FLORESTAL (Org.). **Mata atlântica**. Disponível em: <<http://www.dialogoflorestal.org.br/biomas/mataatlantica/>>. Acesso em: 29 maio 2011.

Nessa mata, o percentual de espécies endêmicas de plantas é

- (A) 50
- (B) 40
- (C) 20

D28 - Resolver problema que envolva porcentagem

(D) 08

Questão 100: (Prova da cidade 2011). Na época do descobrimento, a mata atlântica ocupava cerca de 1 300 000 km². Hoje restam apenas 7% dessa área.

ANDRADE, Maiza Ferreira de (Org.). **BRA-066: Cumprir a lei pode recuperar 20% da Mata Atlântica.** Jornal A Tarde, Salvador, Bahia Maio 2005. Disponível em: <<http://www.biodiversityreporting.org/article.sub?docId=18239&c=Brazil%20Print&cRef=Brazil%20Print&year=2006&date=May%202005>>. Acesso em: 30 maio 2011.

Este percentual equivale a quantos km² de floresta?

- (A) 9 100 000
- (B) 910 000
- (C) 91 000
- (D) 9 100

Questão 101: (Prova da cidade 2011). Mariana comprou o par de tênis da figura a seguir e obteve um desconto de 10% por pagar à vista.



Quanto custou o par de tênis com esse desconto?

- (A) R\$ 115,00
- (B) R\$ 112,50
- (C) R\$ 110,00
- (D) R\$ 100,00

(Prova da cidade 2011). Na bilheteria de um cinema, encontramos o seguinte anúncio:

BILHETERIA	
PREÇO DOS INGRESSOS	
Sexta, sábado e domingo.....	R\$ 20,00
Segunda, terça, quarta e quinta	25% DESCONTO

Marcos vai à sessão de quarta-feira. Quanto pagará para assistir a um filme?

- (A) R\$ 10,00
- (B) R\$ 15,00

(C) R\$ 17,50

(D) R\$ 25,00

Questão 102: (Prova da cidade 2011). Em uma determinada loja, encontramos a seguinte promoção:



Qual o preço desse celular, em reais, para o pagamento à vista?

- (A) R\$ 275,00
- (B) R\$ 240,00
- (C) R\$ 260,00
- (D) R\$ 225,00

Questão 103: (scribd). Natália comprou um tênis por R\$ 64,00 e recebeu um desconto de 25% por pagar em dinheiro. Quanta Natália pagou pelo tênis?

- (A) R\$ 32,00
- (B) R\$ 48,00
- (C) R\$ 25,00
- (D) R\$ 80,00

Questão 104: (Evaluacioneducativa). Num jogo de futebol compareceram 20.538 torcedores nas arquibancadas, 12.100 nas cadeiras numeradas e 32.070 nas gerais. Nesse jogo, apenas 20% dos torcedores que compareceram ao estádio torciam pelo time que venceu a partida. Qual é o número aproximado de torcedores que viram seu time vencer?

- (A) 10.000
- (B) 13.000
- (C) 16.000
- (D) 19.000

Questão 105: (Prefeitura Mun. de Duque de Caxias). Uma televisão custa 350 reais. Pagando à vista, ganha um desconto de 10%.

D28 - Resolver problema que envolva porcentagem

Quanto pagarei se comprar esta televisão à vista?

- (A) R\$ 385,00
- (B) R\$ 315,00
- (C) R\$ 360,00
- (D) R\$ 340,00

Questão 106: (Prefeitura Mun. De Duque de Caxias)
Na venda de um imóvel de R\$ 500.000,00, um corretor deve receber 4% de comissão.



Calcule o ganho desse profissional.

- (A) R\$ 200,00
- (B) R\$ 2000,00
- (C) R\$ 20.000,00
- (D) R\$ 20,00

Questão 107: (SAVEAL). Ao pagar uma prestação de R\$ 140,00 (cento e quarenta reais), Maria foi contemplada com um desconto de 5%. O valor pago foi

- (A) R\$ 133,00
- (B) R\$ 135,00
- (C) R\$ 145,00
- (D) R\$ 147,00

Questão 108: (SAEGO). Durante uma liquidação, uma loja oferece um desconto de 40% nos pagamentos à vista, em todas as mercadorias. Luciana comprou uma televisão nessa promoção e pagou R\$ 450,00.

O preço dessa televisão sem desconto é

- A) R\$ 270,00
- B) R\$ 300,00
- C) R\$ 750,00
- D) R\$ 1 125,00

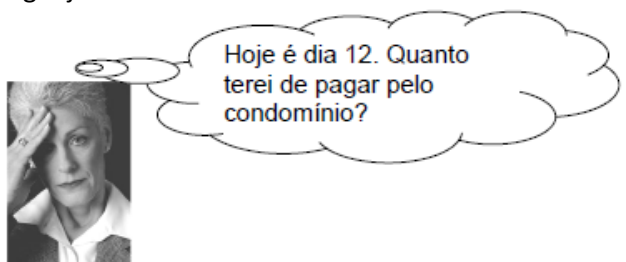
Questão 109: (Prova Rio). Supondo que, no Réveillon de 2011, a cidade do Rio receba 540 mil turistas e que eles ocupem 90% das acomodações dos hotéis, podemos afirmar que ainda sobriam vagas para outros

- (A) 10 mil turistas.
- (B) 54 mil turistas.
- (C) 60 mil turistas.
- (D) 90 mil turistas.

Questão 110: (Prova Rio). A taxa de condomínio do prédio de Vânia é R\$ 420,00.

O vencimento é sempre no dia 10 de cada mês.

Após a data do vencimento, o condômino terá que pagar juros de 10% sobre o valor da taxa.



- (A) R\$ 424,20
- (B) R\$ 430,00
- (C) R\$ 450,00
- (D) R\$ 462,00

Questão 111: (Prova rio). Numa indústria, a cada 100 peças produzidas, 12 são separadas e enviadas ao setor responsável pelo controle de qualidade. Foram produzidas 450 peças este mês. O número de peças que devem ser enviadas ao setor de controle de qualidade é

- (A) 48.
- (B) 50.
- (C) 54.
- (D) 120.

Questão 112: (SAEPI). Uma cidade tem cerca de 2 500 000 habitantes. Desses, 7% moram na zona rural. Quantos habitantes dessa cidade moram na zona rural?

- A) 145 000



D28 - Resolver problema que envolva porcentagem

- B) 175 000
- C) 200 000
- D) 250 000

Questão 113: (SPAECE). No próximo mês, a mesada de Mariana será aumentada em 25%. Se ela ganha 50 reais de mesada, quanto passará a ganhar após esse aumento?

- A) R\$ 25,00
- B) R\$ 50,00
- C) R\$ 62,50
- D) R\$ 75,00

Questão 114: (SPAECE). Beto levou R\$ 20,00 para uma festa. Ele gastou 25% do seu dinheiro. Quanto Beto gastou nessa festa?

- A) R\$ 5,00
- B) R\$ 10,00
- C) R\$ 15,00
- D) R\$ 25,00

Questão 115: (SAEPE). Numa universidade, há 21 695 alunos matriculados. Desses, 15 733 são mulheres. A porcentagem de mulheres matriculadas nessa universidade em relação ao número de alunos matriculados é de, aproximadamente,

- A) 37%
- B) 42%
- C) 58%
- D) 72%

Questão 116: (PAEBES). A mensalidade do colégio de Sara, que é de R\$ 180,00, sofreu um aumento de 25%.

Qual é o valor dessa mensalidade após o aumento?

- A) 125 reais.
- B) 135 reais.
- C) 205 reais.
- D) 225 reais.

Questão 117: (PAEBES). Uma escola tem 720 alunos. Desse total, 70% são meninas. Quantas meninas há nessa escola?

- A) 70
- B) 216
- C) 288
- D) 504

Questão 118: (PAEBES). Uma cidade tem 1 765 funcionários públicos. Desses funcionários, 20% vão aposentar até o ano de 2012.

Qual é o número de funcionários públicos que vai aposentar até o ano de 2012?

- A) 88
- B) 353
- C) 1 412
- D) 1 745

Todas essas questões foram pegadas no blogger do Professor Warles

Link da fonte

<https://profwarles.blogspot.com/2013/05/questoes-por-descritor.html>