
(AD - GO). Larissa comprou 800 unidades de canetas para repor o estoque em sua papelaria. Dessas canetas, 30% eram de tinta azul e 120 de tinta preta. Ela colocou todas essas canetas de tinta azul e de tinta preta em um pote.

Quantas canetas Larissa colocou nesse pote?

- A) 360.
- B) 324.
- C) 156.
- D) 150.

(AD - GO). Pedro foi a uma loja comprar um celular cujo valor é de R\$ 850,00 no pagamento com cartão. Como Pedro decidiu realizar o pagamento desse celular em dinheiro, ele recebeu um desconto de 12% nesse valor.

Qual foi o preço, em reais, que Pedro pagou por esse celular?

- A) R\$ 748,00.
- B) R\$ 838,00.
- C) R\$ 850,00.
- D) R\$ 952,00.

(SPACE). Em uma pesquisa sobre a preferência musical dos jovens, foram entrevistados 220 jovens, entre meninos e meninas. Do total de entrevistados, 60% eram meninos.

Qual foi o número de meninos entrevistados nessa pesquisa?

- A) 180
- B) 160
- C) 132
- D) 88

(SISPAE). Um vendedor ganha R\$ 450,00 fixos por mês, mais 6% de comissão sobre suas vendas. No mês de março ele vendeu R\$ 1.200,00 em mercadorias. Quanto recebeu no fim do mês?

- A) R\$ 500,00.
- B) R\$ 522,00.
- C) R\$ 1.110,00.
- D) R\$ 1.625,00.

(SARESP). No 5º ano existem 50 alunos e 60% da turma é de meninas; sendo assim, quantos meninos há no 5º ano?

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40

(SPAEC-CE). Priscila fez um empréstimo de R\$ 4 500,00 para trocar seu carro. Após 6 meses, ela pagou esse empréstimo a uma taxa de juros simples de 1% ao mês.

Qual foi o valor total que Priscila pagou por esse empréstimo?

- A) R\$ 4 770,00
- B) R\$ 4 545,00
- C) R\$ 270,00
- D) R\$ 45,00

(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%

(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

(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

(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.

(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

(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

(SPAECE). 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

(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

(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

(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

(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%

(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

(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.

(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%

(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.

(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

(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.

(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?

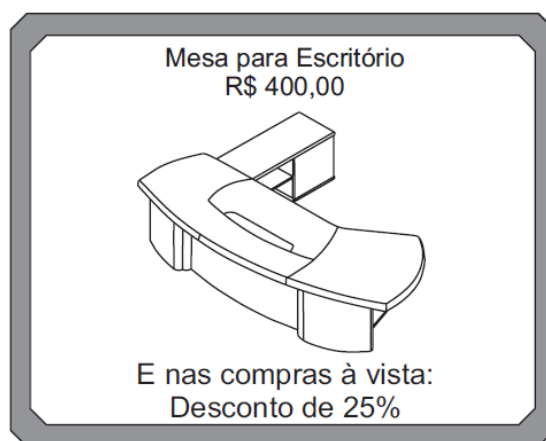
- A) 1 340 reais.**
- B) 2 530 reais.
- C) 2 630 reais.
- D) 2 730 reais.

(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

(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.

(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%**

(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%

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**

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

Na vitrine de uma loja estava exposto 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.**

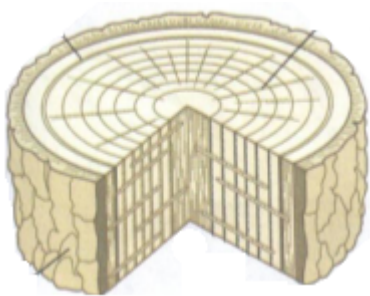
Comprei uma bicicleta em prestações. De entrada, dei R\$ 75,00, que correspondia a 25% do preço da bicicleta.



Quanto custou a bicicleta é:

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

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.

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 %.

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%

(D) 18%

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.

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.

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

(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

(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

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

(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

(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

(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

(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%

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

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

(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**
- (C) 78
- (D) 108

(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

(S.P. Joinville). Dos alunos que fizeram a prova de matemática $\frac{2}{5}$ obtiveram nota máxima. Podemos representar esta quantidade de alunos por:

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

(S.P. Joinville). 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

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

(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

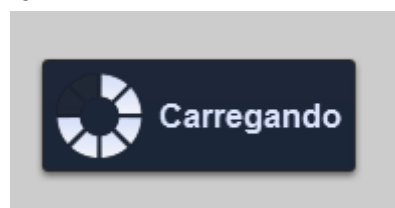
- (A) 1,6 toneladas.
- (B) 4,5 toneladas.
- (C) 4,532 toneladas.
- (D) 5,45 toneladas.**

(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

(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%**

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

(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**

(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?

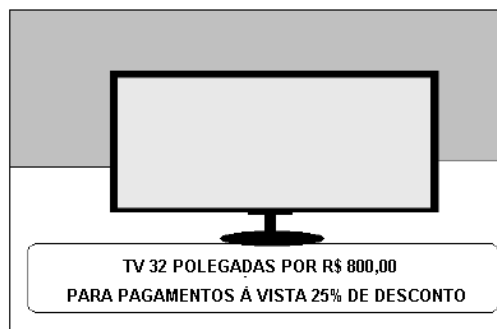
- (A) R\$ 12 000,00.
- (B) R\$ 30 000,00.
- (C) R\$ 36 000,00.**
- (D) R\$ 72 000,00.

(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

(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

(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.

DIÁLOGO 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
- (D) 08

(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&Ref=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

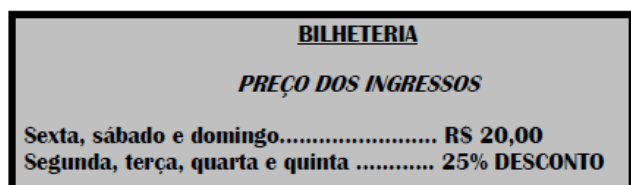
(Prova da cidade 2011). Mariana comprou o par de tênis da figura a seguir e obteve um desconto de 10% por pagar à vista.



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:



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

(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**

(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

(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

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



Quanto pagarei se comprar esta televisão à vista?

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

(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

(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

(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

(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.

(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.



Hoje é dia 12. Quanto terei de pagar pelo condomínio?

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

(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.

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

(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

(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

(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%**

(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.

(PAEBES). Uma escola tem 720 alunos. Desse total, 70% são meninas.

Quantas meninas há nessa escola?

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

(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

(SIMAVE). Luciana devia R\$ 120,00 a Paulo e R\$ 150,00 a Lúcio. Pagou 25% do que devia a Paulo e 30% do que devia a Lúcio.

Juntos, Paulo e Lúcio receberam

- A) R\$ 30,00
B) R\$ 55,00
C) R\$ 64,00
D) R\$ 75,00

(SIMAVE). Uma turma tem 40 alunos. Num dia de chuva, 30% dos alunos dessa turma estavam ausentes.

Quantos alunos dessa turma estiveram ausentes nesse dia?

- A) 10
B) 12
C) 22
D) 28

(SAEMS). Uma escola tem 720 estudantes. Desse total, 70% são meninas.

Quantas meninas há nessa escola?

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

(SAERS). Rita resolveu comprar duas calças ao preço de R\$ 35,00 cada uma. Quando foi pagar, foi informada de que havia um desconto de 20% sobre o preço total da compra.

Quanto Rita pagou por essa compra?

- A) R\$ 42,00
B) R\$ 50,00
C) R\$ 56,00
D) R\$ 63,00

(AvaliaBH). Em uma gincana, Pedro fez 48% dos 175 pontos marcados pela sua equipe.

Quantos pontos Pedro fez nessa gincana?

- A) 84**
B) 91
C) 127
D) 223

(AvaliaBH). Alexandre recebe 120 reais de mesada. Como ele se empenhou nos estudos durante o ano, seus pais decidiram passar o valor de sua mesada para 150 reais.

Sua mesada teve um aumento de

- A) 20%
B) 25%
C) 30%
D) 50%

(Centroeducacional). Uma pesquisa do MEC constatou que a cada 800 alunos da EJA, 200 são mulheres. O número de mulheres em relação ao total de alunos da EJA corresponde a:

- A) 50%
B) 25%
C) 20%
D) 10%

(2ª P.D – Seduc-GO – 2012). O número de alunos de uma escola passou de 900 para 1350.

Em relação ao número inicial, o aumento no número de alunos foi de

- (A) 50 %.**
(B) 55 %.
(C) 60 %.
(D) 65 %.

(SADEAM). Leandro comprou uma camisa e uma calça. O preço de tabela da camisa era de R\$ 35,00 e o da calça de R\$ 62,00. Como pagou à vista, Leandro recebeu um desconto de 20% no preço da camisa e 25% no preço da calça.

Quanto Leandro pagou por essa compra?

- A) R\$ 75,85
- B) R\$ 74,50**
- C) R\$ 53,35
- D) R\$ 43,68

(Saresp-2010). Uma máquina fotográfica custava R\$ 500,00. No dia dos pais, numa promoção, foi vendida com um desconto de 10% e, logo depois, em cima do novo preço sofreu um aumento de 10%.

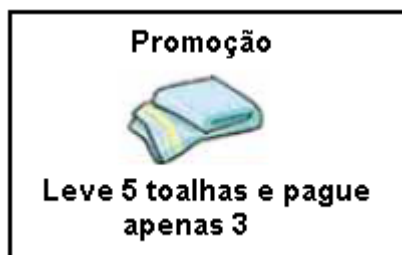
O seu preço atual, em reais, é

- (A) 450,00.
- (B) 475,00.
- (C) 495,00.**
- (D) 515,00.

(Saresp-2010). Com o uso do carro novo que comprou, João reduziu de 25 para 20 litros a quantidade de combustível que gastava para visitar sua avó. Percentualmente, o consumo do João foi reduzido de:

- (A) 10%
- (B) 20%**
- (C) 30%
- (D) 40%

(Saresp-2009). Observe a promoção indicada no quadro abaixo.



Considerando o valor unitário do produto, o desconto na compra de 5 toalhas na promoção será de:

- (A) 20%
- (B) 40%**
- (C) 60%
- (D) 80%

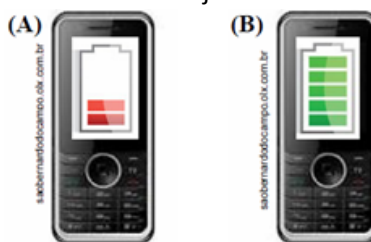
(Saresp-2009). Uma máquina fotográfica custava R\$ 400,00. No Dia dos Pais foi vendida com um desconto

de 5% e, logo depois, em cima do novo preço sofreu um aumento de 10%.

O seu preço atual, em reais, é

- (A) 405,00
- (B) 412,00
- (C) 418,00**
- (D) 420,00

(Projeto (con)seguir – DC). Lucas tem um celular e quando coloca-o para carregar, ele pode observar que aparece uma imagem demonstrando o nível de carregamento da bateria. Veja:



O nível de carregamento mostrado na bateria (A) é

- (A) 10 %
- (B) 20 %
- (C) 40 %**
- (D) 60 %

(Proeb). Numa universidade, há 21695 alunos matriculados. Desses, 15733 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 %**

(CPERB). Nos dias de hoje, qualquer cidadão, a partir de certa idade utiliza alguma matemática para tomar decisões e atividades cotidianas que envolvam dinheiro. Basta passar os olhos nos jornais diários para constatar que eles exibem frequentemente, tabelas e gráficos relacionados à economia do país.

“Um comerciante compra um produto no atacado ao preço unitário de R\$ 12,00 e vende a R\$ 24,00.”

Para tornar verdadeiro o trecho acima o comerciante deve

- a) aumentar o preço em 50%.
- b) diminuir o preço em 50%.
- c) aumentar o preço em 100%.**
- d) diminuir o preço em 100%.

(CPERB). Um concurso elaborou uma prova a fim de avaliar os conhecimentos na área de Matemática, Português e Conhecimentos Gerais, como é mostrado na tabela.

Área	Total de Questões
Matemática	20
Português	20
Conhecimentos Gerais	10
TOTAL	50

Marcos atingiu 60% do total da prova, ou seja, acertou um total de

- A) 60 questões.
- B) 45 questões.
- C) 30 questões.**
- D) 15 questões.

(SAEGO-2012-adaptado). Junior fez 20% dos 80 pontos que seu time fez numa partida de basquete.



A quantidade de pontos que Junior fez foi

- A) 16 pontos**
- B) 20 pontos
- C) 25 pontos
- D) 10 pontos

(Prova da cidade 2012). Fabiana comprou uma blusa que custava R\$125,00. Fez o pagamento à vista com 5% de desconto.



O valor pago pela blusa foi de

- A) R\$ 112,50.
- B) R\$ 118,75.**
- C) R\$ 130,00.
- D) R\$ 120,00.

(http://concursosnobrasil.com.br). No final do verão, uma loja de roupas ofereceu 20% de desconto em todas as peças. Uma pessoa, ao comprar uma camisa de R\$ 36,00, recebeu, em reais, um desconto de

- A) 3,60
- B) 6,20
- C) 7,20**
- D) 8,60

(http://concursosnobrasil.com.br). Um sapato que custava R\$ 80,00 teve um desconto de 5% e passou a custar:

- A) R\$ 68,00
- B) R\$ 72,00
- C) R\$ 40,00
- D) R\$ 76,00**

(1ª. P.D 2013). Veja a oferta a seguir:



O percentual de desconto foi de

- (A) 34%.**
- (B) 51%.
- (C) 66%.
- (D) 99%.

Durante um ano de competições, um nadador disputou 75 provas e venceu 54 delas.

Qual foi o seu aproveitamento em porcentagem?

- A) 54%
- B) 60%
- C) 72%**
- D) 80%

(SPAECE). Um suco que custava R\$ 2,80 teve um aumento de 200%.

Qual é o preço do suco depois desse aumento?

- A) R\$ 3,36
- B) R\$ 4,80
- C) R\$ 5,60
- D) R\$ 8,40**

(SPAECE). O pai de Joaquim ganha R\$ 300,00 por mês e gasta 20% desse valor com transporte. Que quantia representa o gasto com transporte do pai de Joaquim?

- A) R\$ 20,00
- B) R\$ 60,00**
- C) R\$ 240,00
- D) R\$ 280,00

(SPAECE). Na sapataria “ Calce Bem” um tênis de uma determinada marca custa R\$ 80,00. Um cliente comprou a vista, esse tênis e recebeu um desconto de 20%. Quanto o cliente pagou pelo tênis em reais?

- A) 60
- B) 64**
- C) 96
- D) 100

(SPAECE). João tem 200 reais, comprou um livro que custou 25% desse valor.

Que quantia representa o valor do livro?

- A) 30
- B) 40
- C) 50**
- D) 60

(SPAECE). Carlos ganha por mês R\$ 1.200,00 e gasta 25% do seu salário com transporte.

Que quantia representa o gasto com transporte?

- A) R\$ 30,00
- B) R\$ 300,00**
- C) R\$ 340,00
- D) R\$ 1.180,00

(Avaliação Paraíba). 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

(CURVELO). A tabela seguinte apresenta o preço de alguns livros de Harry Potter em duas livrarias.

	Livraria A	Livraria B
Harry Potter e as Relíquias da Morte	R\$ 59,50	R\$ 57,90
Harry Potter e o Enigma do Príncipe	R\$ 54,50	R\$ 55,90
Harry Potter e a Pedra Filosofal	R\$ 38,50	R\$ 42,50
Desconto para a compra do pacote com os 3 livros:	4% na compra dos três livros.	10% somente para o livro mais caro.

Um leitor que deseja comprar esses livros deverá pagar.

- A) R\$ 146,40 na livraria A.**
- B) R\$ 151,51 na livraria B.
- C) R\$140,67 na livraria B.
- D) R\$ 137,25 na livraria A.

(Supletivo 2011 – MG). Veja o anúncio que estava exposto na vitrine de uma loja de bicicletas.



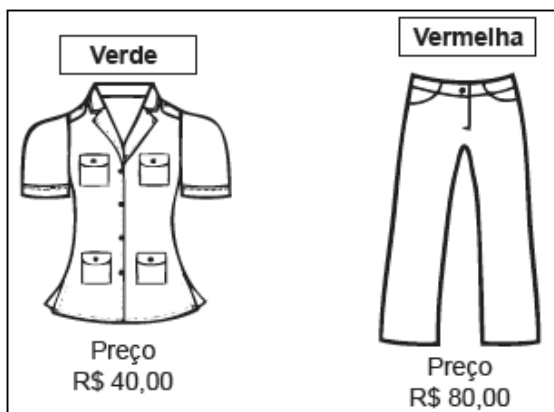
Vitor comprou essa bicicleta e pagou à vista.

Quanto Vitor pagou por essa bicicleta?

- A) R\$ 408,00.**
- B) R\$ 448,00.
- C) R\$ 465,00.
- D) R\$ 480,00.

(Supletivo 2012 – MG). As lojas de um *shopping* utilizam uma semana do mês de janeiro para liquidarem os produtos do ano anterior.

Essa semana recebe o nome de “Semana da Liquidação Verde e Vermelha”, que são as cores da logomarca desse *shopping*. O produto identificado pela etiqueta “Verde” recebe um desconto de 30%, e o identificado pela etiqueta “Vermelha”, um desconto de 40%. Marina comprou a blusa e a calça mostradas abaixo.



Quanto Marina pagou por essa compra?

- A) R\$ 44,00
- B) R\$ 50,00
- C) R\$ 76,00**
- D) R\$ 84,00

(SAEP – TO). Observe o mosaico abaixo.



Cada quadradinho do mosaico corresponde a 1 m² de área.

A área correspondente à parte branca do mosaico é igual a

- (A) 30%.**
- (B) 36%.
- (C) 34%.
- (D) 64%.

(SAEPI). Em uma determinada cidade de 100 000

habitantes apenas $\frac{1}{5}$ da população recebeu a vacina contra a gripe A (H₁N₁) no ano de 2011.

Esse número de habitantes vacinados representa que percentual do total de habitantes dessa cidade?

- A) 1%
- B) 1,5%
- C) 5%
- D) 20%**

(SAEPI). Em um teatro, o valor do ingresso é R\$ 60,00. No dia internacional das mulheres, o ingresso feminino nesse teatro teve um desconto de 15%.

Qual foi o valor do ingresso feminino desse teatro nesse dia?

- A) R\$ 9,00
- B) R\$ 15,00
- C) R\$ 45,00
- D) R\$ 51,00**

(SAEPE). João comprou um DVD por 160 reais. Ele pagou uma entrada de 25% desse valor e parcelou o restante.

De quanto foi a entrada que João pagou?

- A) 40 reais.**
- B) 75 reais.
- C) 80 reais.
- D) 120 reais.

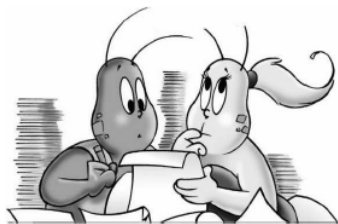
(PAAE-2013). Antônio comprou uma geladeira por R\$ 850,00. Deu 10% de entrada e dividiu o restante em cinco prestações mensais de mesmo valor. Quanto ele vai pagar por cada prestação?

- A) R\$ 153,00
- B) R\$ 168,00
- C) R\$ 170,00
- D) R\$ 187,00**

(Telecurso 2000). Marcos fez um orçamento da lista de materiais escolares de seu filho na papelaria ESTUDAR, cujo valor ficou em R\$ 400,00. Em outra loja, esse mesmo orçamento ficou 15% maior em relação ao primeiro orçamento. Dessa forma, o valor do segundo orçamento, em reais, foi de

- A) 460,00.**
- B) 450,00.
- C) 440,00.
- D) 430,00.

(Telecurso 2000). A fim de fazer uma economia, cada um dos membros da família de Martha se propôs a reduzir em 10% os seus gastos individuais. Considere que o gasto de Martha é de R\$ 300,00 e que cada um dos outros 3 membros gasta R\$ 200,00.



Disponível em: <<http://2.bp.blogspot.com/s1600/untitled.bmp>>. Acesso em: 18 fev. 2011.

Assim, é **CORRETO** afirmar que a redução de todos os gastos dessa família, em reais, é de

- A) 95,00.
- B) 90,00.**
- C) 85,00.
- D) 80,00.

(Telecurso 2000). De acordo com o Código de Defesa do Consumidor, toda publicidade enganosa ou abusiva é extremamente proibida. Enganosa ou abusiva é aquela publicidade que contém informações falsas e que esconde, ou deixa faltar, algum dado importante sobre o produto ou serviço. Suponha que Flávia foi ao supermercado comprar um shampoo. Na prateleira, havia a informação de que o valor desse produto era R\$ 3,50. Entretanto, na hora de pagar pelo produto no caixa, ela foi informada que o item custava R\$ 4,48. Por não conhecer o Código de Defesa do Consumidor, ela não percebe que essa situação caracteriza uma propaganda enganosa ou abusiva. Dessa forma, ela paga ao caixa o maior valor sem questionar.



www.areaseg.com/ler/ler32.jpg. Acesso em: 7 jul. 2010.

Assim, Flávia acabou pagando a mais, em relação ao preço da prateleira, o percentual de

- A) 28.**
- B) 32.
- C) 36.
- D) 40.

(Telecurso 2000). Certo fabricante disponibiliza uma caixa-d'água para vaso sanitário com dois botões para a descarga. O primeiro botão libera 5 litros de água,

que é o volume total da caixa-d'água, enquanto o segundo botão libera apenas 3 litros.

Após utilizar o segundo botão, o volume de água restante nessa caixa-d'água, em relação ao volume total, corresponde a

- A) 25%.
- B) 30%.
- C) 35%.
- D) 40%.**

(Telecurso 2000). Amanda foi a uma loja e resolveu comprar um *iPhone* de 16 *gigabytes*, conforme a figura, que custava R\$ 3 000,00.



Disponível em: <<http://cose.fee.unicamp.br>>. Acesso em: 17 jun. 2011.

Como ela decidiu pagar o aparelho a vista, a loja deu um desconto de 20% sobre o preço de venda. Então, o valor que Amanda pagou, em reais, pelo *iPhone*, foi de

- A) 2500,00.
- B) 2450,00.
- C) 2400,00.**
- D) 2350,00.

(Telecurso 2000). No dia 30 de agosto de 2011, foi veiculada, no jornal O Tempo, uma matéria sobre o uso de cigarros entre adolescentes de 13 a 15 anos. Observe parte do gráfico que fazia parte dessa matéria.



Disponível em: <www.otempo.com.br/noticias/ultimas/?IdNoticia=180847>. Acesso em: 31 ago. 2011. (Adaptada)

Considere que, em um bairro de São Paulo, existam 650 meninas de 13 a 15 anos. Baseando-se no gráfico, é **CORRETO** afirmar que o número de meninas que fumaram pelo menos uma vez, nesse bairro, é de

- A) 247.**
- B) 257.
- C) 267.
- D) 277.

9N2.3 – **Resolver** problemas que envolvam porcentagens, incluindo os que lidam com acréscimos e decréscimos simples, aplicação de percentuais sucessivos e determinação das taxas percentuais.
