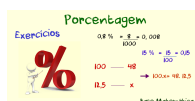


Exercícios 13/11/2019



Porcentagem. Regra de três simples e Composta

- (FAUEL 2011- Fundamental) Um grupo de motociclistas em viagem pelo Brasil percorreu determinado trajeto em uma hora e quinze minutos, a velocidade média de 60 km/h. O mesmo trajeto, se mantida uma velocidade média de 100 km/h pode ser percorrido em:
 - 40 minutos.
 - 43 minutos.
 - 45 minutos.
 - 50 minutos.
- (FAUEL 2016 - Médio) Uma barra de cereal informa, em sua tabela de informações nutricionais, que possui 3% das calorias diárias necessárias em uma dieta de 2000 kcal. Quantas calorias possui esta barra de cereal?
 - 60 kcal.
 - 20 kcal.
 - 600 kcal.
 - 150 kcal.
- (FAUEL 2015 - Médio) Em um rebanho de 3500 cabeças de gado, 35% são brancos e o restante malhado. Qual o número de cabeças de gado malhado?
 - 1225.
 - 2275.
 - 3500.
 - 850.
- (FAUEL 2011 - Fundamental) Em uma loja de eletrodomésticos, os três vendedores disputam o prêmio de melhor do mês. Antônio vendeu o equivalente a $\frac{2}{3}$ das quotas de vendas da loja, Carlos vendeu $\frac{1}{3}$ das quotas e Adriana vendeu $\frac{1}{4}$ das quotas. Juntos, os três venderam o equivalente à:
 - $\frac{59}{60}$ do total de quotas de vendas da empresa.
 - $\frac{4}{12}$ do total de quotas de vendas da empresa.
 - $\frac{17}{20}$ do total de quotas de vendas da empresa.
 - 95% do total de quotas de vendas da empresa.
- (FAUEL 2014 - Fundamental) Na linha de produção de uma indústria metalúrgica, 5 máquinas produzem, diariamente, 1400 unidades de determinado tipo de peça. Como plano de ampliação da produção, foram adquiridas mais 3 máquinas e, com isso, a produção diária desse tipo de peça passou a ser de:
 - 2204 unidades.
 - 2240 unidades.
 - 2402 unidades.
 - 2420 unidades.
- (FAUEL 2016 - Médio) Um jovem resolveu aplicar parte das suas economias em um fundo de investimento que opera no regime de juros simples. Aplicou R\$ 2.000,00 no total. Após 6 meses, o jovem constatou que seu saldo no respectivo fundo era de R\$2.240,00. Qual foi a taxa de juros mensal obtida na aplicação?
 - 0,5 %
 - 1,0 %
 - 1,5 %
 - 2,0 %
- (FAUEL 2011 - Fundamental) A direção de um grupo escolar realizou um levantamento da quantidade de alunos do período vespertino e verificou que estavam distribuídos de acordo com a tabela abaixo:

Série	Nº Alunos	Série	Nº Alunos
1ª	112	3ª	98
2ª	106	4ª	84

A taxa percentual referente ao número de alunos da terceira série em relação ao total de alunos desse grupo escolar no período vespertino é de:

 - 73,5%.
 - 24,5%.
 - 7,35%.
 - 2,45%.
- (FAUEL 2017 - Superior) Uma pesquisa em forma de entrevista foi realizada com 2% da população de uma cidade e revelou que 90% dos entrevistados considera inadmissível a corrupção entre políticos. Sabendo que essa cidade tem 500 mil habitantes, quantas pessoas disseram considerar a corrupção inadmissível?
 - 18.000 pessoas.
 - 9.000 pessoas.
 - 10.000 pessoas.
 - 1.000 pessoas.
- (FAUEL 2013 - Superior) Na linha de produção de uma metalúrgica, 25 máquinas produzem 100 mil unidades de determinada peça, num período de 30 dias. O gerente de produção recebeu uma encomenda de 240 mil peças, cujo prazo para entrega era de, no máximo, 50 dias. Para conseguir entregar essa encomenda no prazo, a quantidade de

máquinas operando nessa linha de produção deve ser igual a:

- (a) 36. (c) 32.
(b) 35. (d) 30.

10. (FAUEL 2010 - Fundamental) Numa construção de uma escola foram gastos 15 caminhões de $4m^3$ de areia. Quantos caminhões de $6m^3$ seriam necessários para fazer o mesmo trabalho?

- (a) 22,5 caminhões. (d) nenhuma das alternativas anteriores.
(b) 10 caminhões.
(c) 18 caminhões.

11. (FAUEL 2014 Fundamental) Um produto que custava R\$ 60,00 sofreu dois aumentos consecutivos de 10% no seu valor de venda. Entretanto, para amenizar o efeito dos aumentos, o cliente que desejar comprar esse produto à vista, tem direito a um desconto de 5% no seu valor de venda atual. Janaína resolveu comprar esse produto à vista, e pagou por ele o valor de:

- (a) R\$ 68,40. (b) R\$ 68,97. (c) R\$ 69,30. (d) R\$ 69,69.

12. (FAUEL 2016 - Médio) Qual o valor original de um produto em que se obteve um desconto de 30%, e cujo valor pago na compra foi de R\$ 420,00?

- (a) R\$ 600,00. (c) R\$ 680,00.
(b) R\$ 630,00. (d) R\$ 710,00.

13. (FAUEL 2012 - Médio) Um produto que custa R\$ 42,00 sofre aumento de 20%. Como forma de atenuar a variação no preço do produto, o gerente decidiu que, nas vendas à vista, seria concedido desconto de 20% no seu valor de etiqueta. Um cliente que optar por comprar esse produto à vista pagará:

- (a) R\$ 38,15. (c) R\$ 42,00.
(b) R\$ 40,32. (d) R\$ 44,68.

14. (FAUEL 2009 - Médio) Uma excursão turística dura seis dias, numa viagem de seis horas diárias, andando a uma velocidade de 80 km/h. Se fosse permitido a velocidade média de 96 km/h e a excursão durasse os mesmos seis dias, quantas horas por dia os turistas viajariam?

- (a) 5 horas (c) 7 horas
(b) 4 horas (d) 3 horas

15. (FAUEL 2010 - Fundamental) Qual é o resultado encontrado da seguinte operação

$$\begin{array}{r} -2 \\ 4 \\ \hline 3 \\ 5 \end{array}$$

- (a) -0,8333...
(b) -8,333...
(c) -0,3888...
(d) Nenhuma das alternativas anteriores.

Respostas

01	(A) (B) (C) (D)	09	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	10	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	11	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	12	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	13	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	14	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	15	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)		