

Para uma reunião, foram preparados 5 litros de café. Após o consumo de 75% desse café, o restante foi dividido igualmente em 2 garrafas térmicas. Assim, a quantidade de café, em mL, contida em uma garrafa térmica era de

- a)650.
- b)625.
- c)575.
- d)675.
- e)600.

Em uma empresa trabalham 150 funcionários, sendo 14% deles no setor administrativo. Dos demais funcionários, 9 deles trabalham no estoque, e 40% do restante, no setor de vendas. Em relação ao número total de funcionários da empresa, o número de funcionários do setor de vendas representa uma porcentagem de

- a)48%
- b)36%
- c)44%
- d)52%
- e)32%

Em uma caixa, havia 150 peças, das quais 30% estavam enferrujadas e, portanto, não podiam ser utilizadas. Das demais peças, 20% apresentavam defeitos e também não podiam ser utilizadas. Considerando-se o número total de peças da caixa, é correto dizer que o número de peças que podiam ser utilizadas representava

- a)48%
- b)40%.
- c)56%.
- d)44%.
- e)52%.

O preço de uma ação cresceu 15% e 8% em 2010 e 2011, respectivamente. Após estes dois anos consecutivos, o preço desta ação sofreu uma variação de:

- a)124,2%
- b)23,0%
- c)120,0%
- d)123,0%
- e)24,2%

O índice de Gini, medido entre zero e um, pode ser interpretado como uma escala de desigualdade social no país: quanto mais próximo de zero, menor é a desigualdade. Segundo uma pesquisa da Fundação Getúlio Vargas, o Brasil atingiu em 2012 o menor nível desde os anos 1960. O índice calculado pela FGV chegou a 0,519 em janeiro de 2012. Isto correspondeu a uma queda de 2,1% em relação ao mês de janeiro de 2011.

Com base nestas informações, a expressão correta que resultará no índice de Gini medido no Brasil em janeiro de 2011 é:

- a) $0,519 \div 0,021$
- b) $0,519 \div 0,979$
- c) $0,519 \times 0,979$
- d) $0,519 \div 1,021$
- e) $0,519 \times 2,1$

Em um estudo recente, divulgado nos meios de comunicação, foram informadas variações de preço, desde a estabilização da moeda há 20 anos, sobre itens que envolvem os meios de transporte. Entre outros dados apresentados, foi informado que as tarifas de transporte coletivo subiram 685%, enquanto os preços dos carros subiram cerca de 160%.

Se há 20 anos um carro básico estivesse custando 12 mil reais e seu valor fosse reajustado com base na variação das tarifas de transporte coletivo, seu preço hoje seria, em reais (R\$):

- a) 19.200,00
- b) 31.200,00
- c) 82.200,00
- d) 84.200,00
- e) 94.200,00

Em um estudo recente, divulgado nos meios de comunicação, foram informadas variações de preço, desde a estabilização da moeda há 20 anos, sobre itens que envolvem os meios de transporte. Entre outros dados apresentados, foi informado que as tarifas de transporte coletivo subiram 685%, enquanto os preços dos carros subiram cerca de 160%.

Se a tarifa de transporte coletivo hoje vale X , a operação que produz seu valor há 20 anos é:

- a) $X \div 6,85$
- b) $X \times 0,315$
- c) $X \div 7,85$
- d) $X \times 0,685$
- e) $X \div 0,785$

Um processo seletivo foi realizado em três fases, cada uma delas eliminatória. Na primeira fase foram eliminados 50% dos candidatos inscritos; na segunda fase foram eliminados 10% dos candidatos classificados na primeira fase; e, na terceira fase, foram eliminados 20% dos candidatos classificados na segunda fase. A porcentagem dos candidatos não eliminados em relação ao número de candidatos inscritos nesse processo seletivo foi de:

- a) 20%
- b) 35%
- c) 36%
- d) 64%
- e) 80%

O Departamento de Recursos Humanos de uma empresa entrevistou pessoas pretendentes a um emprego, sendo $\frac{1}{4}$ a razão entre o número de aprovados e o número de reprovados na entrevista. Com base nessa informação, pode-se dizer que a porcentagem de aprovados do total de entrevistados foi:

- a) 40%
- b) 30%
- c) 35%
- d) 20%
- e) 25%

A tabela seguinte relaciona os cinco atos infracionais mais comuns cometidos por adolescentes de 12 a 15 anos, e os respectivos números de ocorrências atendidas por policiais militares de determinado Batalhão, em certo período. De acordo com os dados da tabela, é correto afirmar que o número de casos de roubo circunstanciado (assalto mediante ameaça com arma de fogo ou participação de duas ou mais pessoas) registrados no período considerado foi

- a) 1 200.
- b) 1 125.
- c) 1 100.
- d) 875.
- e) 750.

Atos Infracionais	Nº de Casos	% do Total
Roubo circunstanciado	9 x	-----
Tráfico	625	-----
Furto qualificado	3 x	15%
Receptação simples	2 x	-----
Roubo simples	x	-----