

01.(INFRAERO-2009)– Num dado momento, foi registrado que 180 pessoas – entre homens, mulheres e crianças – ocupavam uma sala de embarque de certo aeroporto. Relativamente a essas pessoas, sabe-se que: o número de crianças está para o de homens assim como 4 está para 9; o número de homens excede o de mulheres em 18 unidades. Com relação ao total de pessoas nessa sala de embarque, a porcentagem de crianças era:

- a) 30%    b) 27,5%    c) 25%    d) 22,5%    e) 20%

02.(FEC-NITERÓI-2010)– Em uma sala onde ocorria uma conferência, que por sinal não estava muito interessante, havia certo número de pessoas e verificou-se que, na platéia, o número de mulheres está para o número de homens na razão de 2. Após algum tempo de “falação” retiraram-se dessa platéia oito casais e a situação piorou em matéria de proporção, pois o número de mulheres passou a ser o quádruplo do número de homens. Pode-se dizer que, inicialmente, estavam assistindo à conferência:

- a) 24 pessoas;    b) 36 pessoas;    c) 48 pessoas;  
d) 60 pessoas;    e) 90 pessoas.

03.(SENAC-PA-2009)– Para comemorar seus 70 anos de vida, Dona Nazaré convidou seus parentes e amigos para um jantar. Compareceram  $m$  convidados, sendo o número de mulheres igual a quatro vezes o número de homens. Um possível valor para  $m$  é:

- a) 154    b) 162    c) 144    d) 208    e) 145

04.(FGV-FNDE-2007)– A grandeza  $x$  é diretamente proporcional às grandezas  $a$  e  $b$  e inversamente proporcional à grandeza  $c$ . Quando  $a = 20$ ,  $b = 12$  e  $c = 30$ , o valor de  $x$  é 42. Então, quando os valores de  $a$ ,  $b$  e  $c$  forem respectivamente 25, 8 e 70, o valor de  $x$  será:

- a) 15.    b) 21.    c) 30.    d) 56.    e) 3

05.(CEASA-2009)– Ao dividir uma área rural com área total de 48.000,00m<sup>2</sup> em áreas diretamente proporcionais à idade dos três herdeiros de um fazendeiro, que possuem 2, 6 e 16 anos, quanto de área vai receber o filho mais velho?

- a) 4.000m<sup>2</sup>    b) 12.000m<sup>2</sup>    c) 32.000m<sup>2</sup>    d) 40.000m<sup>2</sup>    e) 44.000m<sup>2</sup>

06.(MPA-2010)– Dois amigos, A e B, constituíram uma sociedade de forma que A entrou com R\$ 12 000,00 e B com R\$ 8 000,00 para a composição do capital da empresa. Um ano após o início da sociedade, a empresa teve um lucro líquido de R\$ 28 000,00, sendo que o sócio B havia se retirado da empresa dois meses antes. A parte que cabe ao sócio A, nesse lucro, é de:

- a) R\$ 10 000,00    b) R\$ 12 000,00    c) R\$ 14 000,00  
d) R\$ 16 000,00    e) R\$ 18 000,00

07.(CEFET-MG-2011)– Uma herança de R\$ 60.000,00 foi dividida entre três filhos A, B e C, de maneira inversamente proporcional à respectivas idades 10, 15 e 18 anos. A quantia, em reais, que o filho B recebeu foi:

- a) 12.000,00    b) 14.000,00    c) 18.000,00    d) 27.000,00

08.(INCRA-2005)– Doze costureiras, trabalhando 8 horas por dia, em 18 dias tecem 480 mantas. O número de costureiras necessário para que sejam tecidas 600 mantas, trabalhando 6 horas por dia em 12 dias, mantendo o mesmo ritmo de trabalho que as anteriores, é:

- a) 28;    b) 29;    c) 30;    d) 31;    e) 32.

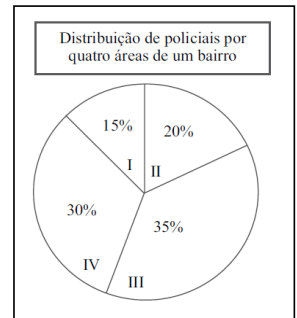
09.(FGV-BADESC-2010)– Um número  $N$  acrescido de 20% vale 36, o mesmo que um número  $P$  reduzido de 10%. A soma de  $N$  e  $P$  é:

- a) 60    b) 65    c) 70    d) 75    e) 80

10.(MPA-2010)– Uma equipe de 12 operários levaria 20 dias para executar uma determinada obra. Ocorre que, após 4 dias de trabalho 4 operários foram dispensados. Se os operários restantes mantiveram o mesmo ritmo de trabalho, o número de dias que ainda levaram para concluir a obra foi de:

- a) 20 dias.    b) 22 dias.    c) 24 dias.    d) 26 dias.    e) 28 dias.

11.(CFO-PM-SP-2011)- O gráfico indica a distribuição de 80 policiais por quatro áreas de um bairro (I, II, III e IV), no mês de janeiro de 2011. Em junho de 2011, vinte novos policiais, além dos 80, ingressaram no policiamento desse bairro, sendo que todos os ingressantes foram alocados para a área I. Nas novas condições, o percentual de policiais na área do bairro com menor número de policiais será de:



- a) 16%.  
b) 15%.  
c) 14%.  
d) 12%.  
e) 10%.

12.(PETROBRÁS-2010)- Duas lojas

de eletrodomésticos, X e Y, estavam vendendo televisores com as mesmas características, pelo mesmo preço. Para atrair mais clientes, o gerente da loja X decidiu oferecer 20% de desconto sobre o preço do televisor. No dia seguinte, o gerente da loja Y reduziu em 24% o preço do televisor e, assim, este passou a custar R\$ 39,20 a menos do que na loja X. Qual era, em reais, o preço desse televisor nas duas lojas, antes dos descontos?

- a) 790,00    b) 980,00    c) 1.166,00    d) 1.568,00    e) 1.630,00

13.(SEFAZ-RJ-2010)– Em uma determinada cidade, 25% dos automóveis são da marca A e 50% dos automóveis são da marca B. Ademais, 30% dos automóveis da marca A são pretos e 20% dos automóveis da marca B também são pretos. Dado que só existem automóveis pretos da marca A e da marca B, qual a porcentagem de carros nesta cidade que são pretos?

- a) 17,5%    b) 23,33%    c) 7,5%    d) 22,75%    e) 50%

14.(AFRF-2009)– Em uma repartição, 3/5 do total dos funcionários são concursados, 1/3 do total dos funcionários são mulheres e as mulheres concursadas correspondem a 1/4 do total dos funcionários dessa repartição. Assim, qual entre as opções abaixo, é o valor mais próximo da porcentagem do total dos funcionários dessa repartição que são homens não concursados?

- a) 21%    b) 19%    c) 42%    d) 56%    e) 32%

15.(FGV-FNDE-2007)– Em uma semana, as ações de certa companhia valorizaram 20% e, na semana seguinte, desvalorizaram 20%. O valor das ações é:

- a) o mesmo que o valor inicial.  
b) maior em 2% que o valor inicial.  
c) menor em 2% que o valor inicial.  
d) maior em 4% que o valor inicial.  
e) menor em 4% que o valor inicial.

16.(INCRA-2005)- Ana vendeu uma bolsa por R\$ 54,00, obtendo um lucro de 20% sobre o preço de custo. O lucro de Ana, em reais, foi de:

- a) R\$ 64,80;    b) R\$ 43,20;    c) R\$ 13,50;    d) R\$ 10,80;    e) R\$ 9,00.

17.(CFO-PM-PA-2007)- Uma família reservou certa quantia para passar 30 dias de férias em Mosqueiro. Como alguns de seus membros assumiram compromissos para os últimos 10 dias do mês, a família resolveu ficar no balneário durante os 20 primeiros dias apenas, devendo gastar, nesse intervalo de tempo, a quantia que havia reservado. O gasto médio diário será aumentado em:

- a) 25%.    b) 30%.    c) 50%.    d) 33%.

18.(CFO-PM-AP-2005)- Suponha que o preço de um automóvel tenha uma desvalorização média de 10% ao ano, em relação ao ano anterior. Se após 3 anos de uso, esse automóvel é avaliado em R\$ 14.580,00, podemos dizer que no ano de sua fabricação esse carro valia:

- a) R\$ 16.200,00    b) R\$ 18.000,00    c) R\$ 20.000,00  
d) R\$ 22.340,00    e) R\$ 24.150,00