

QUESTÕES:

01. Isabella preparou um suco de cajá misturando em uma jarra 1,2 litro de água com 300 mL de suco concentrado. Após beber 300 mL dessa mistura, colocou na jarra mais 400 mL do suco concentrado. Em relação à mistura final dentro da jarra, o suco concentrado corresponde a:

- A) 1/5 C) 2/5 E) 2/3
B) 1/3 D) 3/5

02. Uma pesquisa feita por engenheiros agrônomos sobre o cupuaçu apresentou o seguinte resultado: Para cada 100 kg de sementes frescas, são obtidos 45 kg de sementes secas, ou 43 kg de sementes torradas, ou 31,2 kg de amêndoas sem casca, ou 13 kg de manteiga de cupuaçu. A quantidade aproximada, em kg, de sementes frescas necessária para produzir 332 kg de sementes torradas e a quantidade aproximada de manteiga, em kg, que também poderia ser obtida com essa mesma quantidade de sementes frescas são, respectivamente:

- A) 772 e 100. D) 814 e 146.
B) 793 e 110. E) 720 e 119.
C) 814 e 125.

03. Para chegar ao trabalho, Márcia gasta 2h30min dirigindo a uma velocidade média de 75 km/h. Se aumentar a velocidade para 90 km/h, o tempo gasto, em minutos, para Márcia fazer o mesmo percurso é:

- A) 50 C) 90 E) 180
B) 75 D) 125

04. Em Taquarópolis, quando um veículo é rebocado por estacionar em local proibido, o motorista paga uma taxa fixa de R\$ 76,50 e mais R\$ 1,25 por hora de permanência no estacionamento da prefeitura. Se um motorista dessa cidade teve o carro apreendido e precisou pagar R\$ 104,00, conclui-se que o total de horas que o veículo ficou preso foi:

- A) 20 C) 22 E) 24
B) 21 D) 23

05. Uma pesquisa realizada mostrou que, no primeiro semestre deste ano, 486 doentes cardíacos precisaram de transplantes, mas só 175 seguiram doadores. O percentual aproximado de pacientes que não conseguiu o transplante foi de:

- A) 31% C) 44% E) 64%
B) 36% D) 56%

06. No ano de 2013, um lojista pagou R\$ 4.000,00 por todas as compras feitas no exterior, e o valor de cada uma dessas compras foi superior a R\$ 200,00. Em 2014, o valor de cada uma dessas compras sofreu um reajuste de R\$ 40,00, e esse mesmo lojista fez 3 compras a mais que em 2013, pagando um total de R\$ 6.720,00. Considerando essa situação, em 2013, o valor de cada compra foi:

- A) Inferior a R\$ 750,00.
B) Superior R\$ 750,00 e inferior a R\$ 850,00.
C) Superior a R\$ 850,00 e inferior a R\$ 950,00.
D) Superior a R\$ 950,00 e inferior a R\$ 1 050,00.
E) Superior a R\$ 1 050,00.

07. A distância entre duas cidades A e B é de 266 km e o único posto de gasolina entre elas encontra-se aos 3/7 desta

distância, partindo de A. O total de quilômetros a serem percorridos da cidade B até este posto é de:

- A) 76 C) 112 E) 228
B) 89 D) 152

08. Considere a tabela abaixo, que mostra o número de turistas em visita a certa cidade brasileira no último carnaval.

Continente de Residência	Total de turistas	
	Homens	Mulheres
América Latina	421	217
Europa	183	95
América do Norte	124	86
Ásia	94	35

Acerca do perfil do turista, analise as seguintes afirmações:

I. Ao se deparar com um desses turistas, a probabilidade de que fosse um latino-americano era mais de 20%.

II. A chance de que um desses turistas seja do sexo feminino é superior a 0,27.

III. Considerando que se escolha ao acaso um turista do sexo masculino, a probabilidade de que seja da América do Norte é superior a 18%.

IV. Admitindo que o turista escolhido não seja europeu, a probabilidade de que seja do sexo masculino ou seja uma mulher asiática é mais de 0,45.

V. Supondo que se escolha um turista do sexo feminino, não asiático, a probabilidade de que seja europeu é inferior a 23%.

O número de afirmações corretas é:

- A) 0 C) 2 E) 4
B) 1 D) 3

09. Em um encontro de estudantes na região Sul, foi registrado que a presença por Estado correspondia a 46% do Rio Grande do Sul, 34% de Santa Catarina e 20% do Paraná. Alguns estudantes do Rio Grande do Sul tiveram que se ausentar antes do final da reunião, alterando o percentual de estudantes presentes do Rio Grande do Sul para 40%. O percentual referente ao número de estudantes que se retirou em relação ao total inicialmente presente na reunião é de:

- A) 6% C) 12% E) 15%
B) 8% D) 10%

10. O professor de Matemática denunciou André, Bruno, Charles, Daniel e Edson por cola ao resolverem algumas questões da lista XII. A direção da escola decidiu confrontar os garotos em busca da verdade e eles disseram o seguinte:

- > André: o culpado é Daniel ou Edson;
- > Bruno: o culpado não é Edson;
- > Charles: o culpado é André ou Bruno;
- > Daniel: o culpado está mentindo;
- > Edson: o culpado não é Bruno.

Por fim, a direção concluiu que há um único culpado e que apenas um deles estava mentindo, com todos os outros falando a verdade. Pode-se concluir disso que o culpado é:

- A) André. C) Charles. E) Edson.
B) Bruno. D) Daniel.