

- 31-** A empresa LUSTRE fabrica três tipos de aparelhos eletrônicos: rádios, televisores e monitores. Ao final da produção diária, os aparelhos eletrônicos são testados e aqueles que apresentam defeitos são retirados e enviados para a manutenção. O quadro abaixo indica o número médio de aparelhos eletrônicos de cada tipo que são fabricados por dia, assim como a porcentagem média de aparelhos defeituosos por dia. Com base nos dados apresentados, assinale o que for correto.

Aparelho Eletrônico	Número médio de aparelhos fabricados/dia	Porcentagem média de aparelhos defeituosos fabricados/dia
RÁDIO	3000	5%
TELEVISOR	5250	3%
MONITOR	6750	4%

- 01) Os rádios representam um quinto dos aparelhos produzidos por dia.
- 02) A cada lote de cem televisores produzidos, exatamente três apresentarão defeitos.
- 04) Se um rádio é escolhido aleatoriamente na produção diária, a probabilidade de que ele precise de manutenção é de 0,05.
- 08) Juntos, os televisores e os monitores representam 80% da produção diária de aparelhos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

32- Marta trabalha em uma loja de aluguel de enceradeiras e de aspiradores de pó. Nessa loja, a anuidade dos membros custa 15,00 pilas. Considerando que o preço de locação de cada enceradeira para os membros é de 2,50 pilas e para os não-membros é de 4,00 pilas, assinale o que for correto.

- 01) Se, durante o ano passado, Jonas era membro da loja e gastou 52,50 pilas, incluindo a anuidade, ele teria gasto 60,00 pilas caso não fosse membro.
- 02) Um membro deve alugar pelo menos dez enceradeiras para cobrir os custos da anuidade.
- 04) O aluguel de oito enceradeiras fica mais barato para os não-membros.
- 08) A partir da locação de onze enceradeiras é que passa a ser vantajoso financeiramente ser membro.

33- Um revendedor de roupas percorre três cidades. Na cidade A, ele dobra seu dinheiro e gasta R\$ 300,00; na cidade B, triplica seu dinheiro e gasta R\$ 540,00; na cidade C, ele quadruplica seu dinheiro e gasta R\$ 720,00. Sabendo que no final o revendedor ficou com R\$ 960,00, assinale o que for correto.

- 01) O revendedor tinha no início R\$ 310,00.
- 02) Ao sair da cidade A, o revendedor tinha R\$ 320,00.
- 04) O revendedor chegou na cidade C com R\$ 960,00.
- 08) Ao sair da cidade B, ele tinha R\$ 100,00 a mais do que ao sair da cidade A.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

34- Assinale o que for correto.

- 01) Se $\pi = 3,14$, então o volume de um cilindro equilátero de altura igual a 6 cm é de 169,56 cm³.
- 02) $\log(\sqrt{10})^{20} < \left(\frac{1}{3}\right)^{-1}$.
- 04) O número de anagramas da palavra MAMATA é maior que 120.
- 08) A soma das raízes da equação $x^3 - 3x^2 + 2x = 0$ é um número primo.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

35– Um caminhão está carregando 800 sacas, sendo 55% de sacas de soja e 45% de sacas de milho. Considerando que 5% das sacas de soja e 9 sacas de milho estão furadas, assinale o que for correto.

- 01) 2,5% das sacas de milho estão furadas.
- 02) 22 sacas de soja estão furadas.
- 04) No caminhão há 80 sacas de soja a mais do que de milho.
- 08) O caminhão tem 42,5% sacas de milho não furadas.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES