

PROVA DE MATEMÁTICA I

QUESTÃO 26

O preço p de certa peça foi multiplicado por 1,08 e, na sequência, o resultado foi multiplicado por 1,25 obtendo-se R\$270,00. O valor de p , em reais, é:

- a) 150
- b) 180
- c) 200
- d) 230

QUESTÃO 27

A tabela representa o gasto semanal com alimentação de um grupo de 10 famílias:

| | | | |
|------------------------------|--------|-----|--------|
| Número de famílias | 5 | 3 | 2 |
| Gasto por família (em reais) | 462,00 | m | 846,00 |

Se o gasto semanal médio por família é de R\$561,00, pode-se estimar que o valor de m é:

- a) R\$496,00
- b) R\$536,00
- c) R\$654,00
- d) R\$702,00

QUESTÃO 28

A e **B** são duas empresas de táxi. Enquanto a empresa **A** cobra R\$3,80 de bandeirada e R\$1,40 por quilômetro rodado, a empresa **B** cobra R\$2,40 por quilômetro rodado e não cobra bandeirada. Para o usuário, é **CORRETO** afirmar que:

- a) a empresa **A** é sempre mais vantajosa.
- b) a empresa **B** é sempre mais vantajosa.
- c) em corridas inferiores a 3.800 m, a empresa **A** é mais vantajosa.
- d) em corridas inferiores a 3.800 m, a empresa **B** é mais vantajosa.

QUESTÃO 29

A hipotenusa de um triângulo retângulo mede 15m e seu perímetro é igual a 36m. A medida da área desse triângulo, em metros quadrados, é:

- a) 36
- b) 47
- c) 54
- d) 65

QUESTÃO 30

Certa produtora de cosméticos tem uma equipe de vendedores que devem visitar as cidades de determinada região. Quando cada vendedor visita 6 cidades diferentes, 22 ficam sem ser visitadas; se cada vendedor for a 8 cidades diferentes, ainda assim 4 não serão visitadas. Com base nessas informações, pode-se afirmar que o número de vendedores dessa equipe é:

- a) 9
- b) 11
- c) 13
- d) 14

QUESTÃO 31

Um caminhão pode carregar 52 sacos de areia ou 416 tijolos. Se forem colocados no caminhão 30 sacos de areia, o número de tijolos que ele ainda pode carregar é:

- a) 156
- b) 176
- c) 182
- d) 194

QUESTÃO 32

Em certo município, um pedestre foi atropelado por um carro cujo motorista fugiu sem prestar socorro à vítima. Uma testemunha anotou e forneceu à polícia a placa do veículo, G □ A 3 2 □ 7, faltando a segunda letra e o penúltimo algarismo. Nesse município, as placas dos automóveis são identificadas por três letras distintas do conjunto $M = \{A, B, C, D, E, F, G, H\}$ e quatro algarismos distintos. O número de possíveis veículos envolvidos no atropelamento é:

- a) 42
- b) 54
- c) 68
- d) 76