

RETA FINAL



MATEMÁTICA
com
Wendel Silva



RESOLUÇÃO DE QUESTÕES

MATEMÁTICA

@PROFWENDELSILVA



1) Seja x um número natural tal que o mínimo múltiplo comum entre x e 36 é 360, e o máximo divisor comum entre x e 36 é 12.

Então, a soma dos algarismos do número x é

- A) 3
- B) 5
- C) 9
- D) 16

2) Analise as informações a seguir:

I. O site da prefeitura informa que o atendimento à população ocorre de segunda à sexta feira das 8h às 13h, logo a prefeitura mantém 25 horas semanais de atendimento à população.

II. Estima-se que um ingazeiro com aproximadamente 4 anos seja capaz de produzir, em média, 600 frutos por ano. Em uma plantação com 150 ingazeiros, todos com aproximadamente 4 anos, é esperado que a produção, segundo a informação prestada neste item, fique em torno 9.000 frutos.

Marque a alternativa CORRETA:

- A) As duas afirmativas são verdadeiras.
- B) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- C) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- D) As duas afirmativas são falsas.

3) Analise as informações a seguir:

- I. uma pessoa precisa tomar uma medicação a cada 3 horas e outra medicação a cada 5 horas. Seguindo esta indicação e tomando a 1ª dose das duas medicações juntas à zero hora, podemos afirmar que neste dia a pessoa tomou as duas medicações juntas apenas 2 vezes.
- II. Ana tem uma fita azul medindo 120 cm e uma fita vermelha medindo 70 cm. Ao cortar essas fitas no maior tamanho possível, todas com a mesma medida e sem desperdício de fita, Ana conseguiu obter um total de 10 pedaços de fita, todos com a mesma medida. Marque a alternativa CORRETA:
- A) As duas afirmativas são verdadeiras.
B) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
C) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
D) As duas afirmativas são falsas.

4) Analise as informações a seguir:

- I. Um produto que custava R\$ 2.500,00 sofreu um aumento de 60% com a diminuição nas vendas, o gerente da loja passou a dar um desconto de 30% sobre o novo preço. Assim o preço atual do produto é de R\$ 2.800,00.
- II. O volume de uma substância bastante volátil, após atingir um volume máximo, diminui 20% ao fim de cada dia. Podemos dizer que, dois dias após alcançar o volume máximo mencionado, o seu volume terá diminuído 64%.

Marque a alternativa CORRETA:

- A) As duas afirmativas são verdadeiras.
- B) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- C) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- D) As duas afirmativas são falsas.

5) Analise as informações a seguir:

I. Tendo um barril com 60 litros de vinho, conseguimos encher completamente 200 copos com capacidade de 200 cm^3 (lembre-se que 1 dm^3 é igual a 1l).

II. Uma mãe, ao ser perguntada sobre o “peso” de seu filho por um agente de saúde, respondeu que seu filho “pesa” 8,5% do dobro do seu próprio peso. Sabendo que a mãe da criança “pesa” 72 kg, o agente de saúde concluiu que a criança “pesa” menos de 13 kg.

Marque a alternativa CORRETA:

- A) As duas afirmativas são verdadeiras.
- B) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- C) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- D) As duas afirmativas são falsas.

6) Analise as informações a seguir:

I. Um capital de R\$ 3.000,00 rendeu juros de R\$ 1.000,00 aplicado a juros simples por 6 meses.

Neste caso a taxa mensal de juros foi inferior a 5%.

II. Uma aplicação de 3 meses à juro composto com taxa mensal de 10% terá um montante R\$ 5.000,00, se o capital investido for de aproximadamente R\$ 3.756,57.

Marque a alternativa CORRETA:

A) As duas afirmativas são verdadeiras.

B) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.

C) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.

D) As duas afirmativas são falsas.

7) Analise as informações a seguir:

- I. A relação entre o lado e a diagonal de um quadrado é uma relação inversamente proporcional.
- II. A aresta de um cubo e seu volume são grandezas diretamente proporcionais.
- III. O raio de uma esfera e sua superfície são grandezas inversamente proporcionais.

Marque a alternativa CORRETA:

- A) Todas as afirmativas estão corretas.
- B) Nenhuma afirmativa está correta.
- C) Apenas uma afirmativa está correta.
- D) Apenas duas afirmativas estão corretas.

RETA FINAL



MATEMÁTICA
com
Wendel Silva

