

Questão 21

Em uma cidade situada em uma região montanhosa, os termômetros registraram uma temperatura de -5°C no período da madrugada. Ao longo da tarde, devido à incidência solar, houve uma elevação de 14°C e, durante a noite, com a chegada de uma massa de ar frio, ocorreu uma nova queda de 6°C . A temperatura final registrada nessa cidade foi de:

- A) $+3^{\circ}\text{C}$
- B) -3°C
- C) $+9^{\circ}\text{C}$
- D) -9°C
- E) $+15^{\circ}\text{C}$

Questão 22

Um artesão utilizou $\frac{3}{5}$ de uma barra de metal para confeccionar uma peça decorativa e $\frac{1}{4}$ da mesma barra para produzir um suporte. Sabendo que a barra estava inteiramente intacta no início do trabalho, a fração que representa a parte da barra que restou sem ser utilizada é de:

- A) $\frac{1}{20}$
- B) $\frac{3}{20}$
- C) $\frac{7}{20}$
- D) $\frac{9}{20}$
- E) $\frac{11}{20}$

Questão 23

Três sinalizadores automáticos localizados em vias de trânsito emitem sinais luminosos em intervalos regulares. O primeiro sinalizador emite sinal a cada 12 segundos, o segundo a cada 18 segundos e o terceiro a cada 30 segundos. Se eles emitirem os sinais simultaneamente no instante zero, o próximo momento em que voltarão a piscar juntos ocorrerá após:

- A) 90 segundos.
- B) 120 segundos.
- C) 150 segundos.
- D) 180 segundos.
- E) 360 segundos.

Questão 24

Em uma biblioteca comunitária, a razão entre o número de livros de crônicas e o número de livros de poesia é de 4 para 5. Sabendo que o acervo total dessas duas categorias soma 270 livros, o número de livros de poesia disponíveis nessa biblioteca é de:

- A) 120
- B) 130
- C) 140
- D) 150
- E) 160

Questão 25

Uma livraria adquiriu um exemplar de um romance por R\$ 60,00. Para exibi-lo na vitrine, aplicou um acréscimo de 30% sobre o preço de aquisição. Posteriormente, durante uma campanha promocional de aniversário da loja, a gerência concedeu um desconto de 20% sobre o preço anunciado na vitrine. O preço final de venda desse livro na promoção foi de:

- A) R\$ 60,00
- B) R\$ 62,40
- C) R\$ 64,00
- D) R\$ 68,00
- E) R\$ 72,00

Questão 26

Uma máquina industrial de corte, operando com eficiência constante, consegue cortar 480 metros de tecido em um intervalo de 40 minutos. Mantendo-se essa mesma proporção, o tempo necessário para que essa máquina realize o corte de 720 metros de tecido será de:

- A) 50 minutos.
- B) 55 minutos.
- C) 60 minutos.
- D) 65 minutos.
- E) 70 minutos.