

PAPMEM - Julho/2014

Exercícios

Aritmética (2)

PROF. LUCIANO MONTEIRO DE CASTRO

- O maior múltiplo de 42 menor do que 10000 é:
(A) 9666 (B) 9669 (C) 9696 (D) 9966 (E) 9996
- Sejam x e y números inteiros tais que $10x + y$ seja um múltiplo de 7. Assinale a resposta correta.
(A) $x - 2y$ será certamente um múltiplo de 7
(B) $2x + y$ será certamente um múltiplo de 7
(C) $x - y$ será certamente um múltiplo de 7
(D) $2x - y$ será certamente um múltiplo de 7
(E) $2x + 2y$ será certamente um múltiplo de 7
- Paula iniciou um programa de ginástica no qual os dias de treino são separados por dois dias de descanso. Se o primeiro treino foi em uma segunda-feira, em qual dia da semana cairá o centésimo treino?
- Esmeralda rasgou uma folha de papel em n pedaços e, em seguida, pegou uma dessas partes e rasgou-a também em n pedaços. Não satisfeita, pegou uma destas últimas partes e também a rasgou em n partes. Qual dos números a seguir poderia ser a quantidade total de pedaços obtida por Esmeralda?
(A) 15 (B) 18 (C) 24 (D) 26 (E) 28
- O máximo divisor comum entre dois números naturais é 16 e o mínimo múltiplo comum desses mesmos números é 576. Podemos garantir que:
(A) Os dois números são maiores que 50
(B) O produto dos dois números é maior que 8000
(C) Os dois números são múltiplos de 32
(D) Os dois números são divisores de 96
(E) Um dos números é múltiplo do outro