

Exercícios Objetivos

- (06/2009) O valor de  $x$  na equação  $(\frac{\sqrt{3}}{9})^{2x-2} =$   $\frac{1}{27}$  é  
(a) tal que  $2 < x < 3$ . (d) múltiplo de 2.  
(b) negativo.  
(c) tal que  $0 < x < 1$ . (e) 3.
- (06/2011) Se  $m, n$  e  $p$  são inteiros positivos tais que  $m = \frac{3p}{7}$  e  $n = 48 - 3p$ , então, para o menor valor possível de  $p$ , a soma  $m + n$  é igual a  
(a) 30 (d) 40  
(b) 35  
(c) 38 (e) 42
- (12/2011) A soma dos naturais positivos, que divididos por 37 dão resto igual ao cubo do  
(a) 258 (d) 320  
(b) 290  
(c) 301 (e) 348
- (12/2013) Para quaisquer reais positivos  $A$  e  $B$ , o resultado da expressão  $\log_A B^3 \cdot \log_B A^2$  é  
(a) 10 (d)  $A \cdot B$   
(b) 6  
(c) 8 (e) 12
- (12/2014) Se  $A = \{x \in \mathbb{N} / x \text{ divisor de } 60\}$  e  $B = \{x \in \mathbb{N} / 1 \leq x \leq 5\}$ , então o número de elementos do conjunto das partes de  $A \cap B$  é um número  
(a) múltiplo de 4, menor que 48.  
(b) primo, entre 27 e 33.  
(c) divisor de 16.  
(d) par, múltiplo de 6.  
(e) pertencente ao conjunto  $\{x \in \mathbb{R} / 32 < x \leq 40\}$

**Gabarito**

(1) D

(2) A

(3) A

(4) B

(5) A