

1-(UFRS) Dada a expressão  $S = \log 0,001 + \log 100$ , o valor de S é:

- a) -3
- b) -2
- c) -1
- d) 0

2-(CESGRANRIO-RJ) O valor de  $\log_x(x\sqrt{x})$  é:

- a) 3/4
- b) 4/3
- c) 2/3
- d) 3/2

3-(UEL-PR) Se  $\log_3 7 = a$  e  $\log_5 3 = b$ , então  $\log_5 7$  é igual a:

- a) a - b
- b) a/b
- c) a . b
- d) b/a

4-(FEI-SP) Se  $\log 2 = a$  e  $\log 3 = b$ , escrevendo  $\log \frac{32}{27}$  em função de a e b obtemos:

- a) 2a - b
- b) 2 ab
- c) 2a/b
- d) 5a - 3b

5-(FUVEST-SP) O número  $x > 1$  tal que  $\log_x 2 = \log_4 x$  é:

- a)  $2^{\sqrt{2}}$
- b)  $\sqrt{2}$
- c)  $2\sqrt{2}$
- d)  $4^{\sqrt{2}}$

6-(PUCCAMP-SP) Se  $(2\sqrt{2})^x = 64$ , o valor do logaritmo a seguir é:  $\log_{\frac{1}{8}} x$

- a) -1
- b) -5/6
- c) -2/3
- d) 5/6

7-(PUC-MG) Na expressão  $\log E = \frac{1}{2} \log a - \frac{2}{3} \log b + \frac{1}{2} \log(a+b) - \frac{1}{3} \log(a-b)$ , a = 4 e b = 2. O valor de E é:

- a)  $\sqrt{2}$
- b)  $\sqrt[3]{2}$
- c)  $\sqrt[3]{6}$
- d)  $\sqrt{6}$

8-(UEL-PR) Se  $\log_2 x + \log_4 x + \log_8 x + \log_{16} x = -6,25$ , então x é igual a:

- a) 8
- b) 6
- c) 1/6
- d) 1/8

9-(UNICAMP-SP) Para o sistema:

$$\begin{cases} \log_2 x + \log_4 y = 4 \\ xy = 8 \end{cases} \quad x/y \text{ é igual a:}$$

- a) 128
- b) 8
- c) 64
- d) 32

10-(FUVEST-SP) Sabendo-se que  $5^n = 2$ , podemos concluir que  $\log_2 100$  é igual a:

- a) 2n
- b)  $2 + n^2$
- c)  $2 + 2n$
- d)  $\frac{2 + 2n}{n}$

11-(MACK-SP) O valor de  $\log_{\sqrt{2}}[(\log_3 2) \cdot (\log_4 3)]$  é:

- a) 2
- b)  $\frac{1}{2}$
- c) -1/2
- d) -2
- e) 3/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
C	D	D	D	A	C	D	D	A	D	A