

1. Stoodi

Calcule o valor da expressão

$$[(3 \times 8) + (5)^2] \div \sqrt{49}$$

- a. 3
- b. 7
- c. 15
- d. 25
- e. 49

2. Stoodi

Calcule o valor da expressão

$$26 + \{12 - [(30 - 18) - (4 - 1) - 6] - 1\}$$

- a. 10
- b. 15
- c. 34
- d. 40
- e. 54

3. StoodiCalcule o valor da expressão $[(5 + 3) \times 12] \div [(5 - 3) \times 4]$

- a. 6
- b. 8
- c. 12
- d. 16
- e. 24

4. StoodiCalcule o valor da expressão $4^3 + 3^4 - 9^2$

- a. 6
- b. 22
- c. 32
- d. 36
- e. 64

5. Stoodi

Calcule o valor da expressão

$$[30 + 2 \times (5 - 3)] \times 2 - 10$$

- a. 0
- b. 14
- c. 28
- d. 42

- e. 58

6. StoodiCalcule o valor da expressão $(2^5 - 3^3) \cdot (2^2 - 2)$

- a. 5
- b. 10
- c. 15
- d. 18
- e. 25

7. StoodiCalcule o valor da expressão $6 + 4 \times 3 - 6 \div 3$

- a. 0
- b. 4
- c. 8
- d. 12
- e. 16

8. Stoodi

Calcule o valor da expressão

$$\left\{ 2^6 \times \left[\sqrt{1024} \div (5^3 + 37 \times 3 - 283)^2 \right]^3 \right\}^0$$

- a. 101
- b. 86
- c. 7
- d. 3
- e. 1

9. Stoodi

Calcule o valor da expressão

$$(-2)^4 + 2 \times [(-9)^0 + (-3)^2]^2$$

- a. 0
- b. 8
- c. 24
- d. 80
- e. 216

10. Stoodi

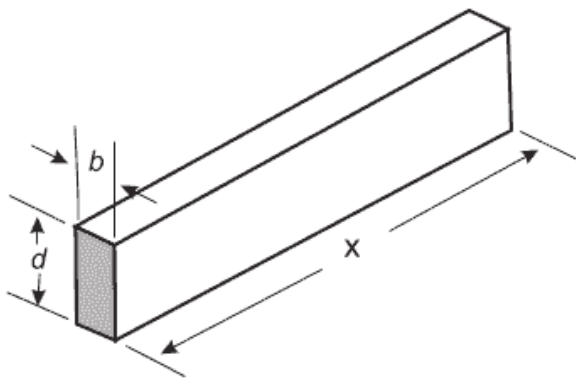
Calcule o valor da expressão

$$[(4^2 + 2 \times 3^2) + (16 \div 8)^2 - 35]^2 + 1^{10} - 10^0$$

- a. 9
- b. 13
- c. 27
- d. 35
- e. 41

11. ENEM 2012

A resistência mecânica S de uma viga de madeira, em forma de um paralelepípedo retângulo, é diretamente proporcional à sua largura (b) e ao quadrado de sua altura (d) e inversamente proporcional ao quadrado da distância entre os suportes da viga, que coincide com o seu comprimento (x), conforme ilustra a figura. A constante de proporcionalidade k é chamada de resistência da viga.



BUSHAW, D. et al. Aplicações da matemática escolar. São Paulo: Atual, 1997.

A expressão que traduz a resistência S dessa viga de madeira é:

- a. $S = \frac{kbd^2}{x^2}$
- b. $S = \frac{kbd}{x^2}$
- c. $S = \frac{kbd^2}{x}$
- d. $S = \frac{x}{kb^2d}$
- e. $S = \frac{x}{2x}$

12. G1 - IFAL 2017

Determine o valor de $(3^3 + 5^2) \div 2^2$.

- a. 13
- b. 14
- c. 15
- d. 16
- e. 17

13. G1 - CMRJ 2020

Considere os símbolos Δ , \otimes e \odot como operações matemáticas básicas, e as seguintes igualdades:

$$\begin{aligned} 2 \odot 3 &= 6 \\ 12 \otimes 4 &= 3 \\ 2 \Delta 3 \Delta 6 &= 11 \end{aligned}$$

Sendo assim, assinale o número que corresponde ao resultado da expressão

$$500 \otimes \{2 \odot [(13 \Delta 8) \otimes 3 \Delta 20 \odot 5 \Delta 108 \otimes 6]\}$$

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

14. G1 - IFAL 2012

$A = 3 - \{-2 + [+3 : 6^0 + 4 - (3 \cdot 4^2 - 2) - 1] + 4\}$ Assinale a alternativa que corresponde ao dobro de A .

- a. -7
- b. -21
- c. 49
- d. 14
- e. -14

GABARITO: 1) b, 2) c, 3) c, 4) e, 5) e, 6) b, 7) e, 8) e, 9) e, 10) a, 11) a, 12) a, 13) b, 14) e,