

TESTE SEUS CONHECIMENTOS EM MATEMÁTICA BÁSICA

**ENROSCOU ?**

TEM UM CURSO PARA VOCÊ NESTE LINK: [https://hotm.art/curso\\_matematica\\_basica](https://hotm.art/curso_matematica_basica)

**1. Efetue as operações a seguir:**

**a)**  $0,96 + 32.818 + 574 + 2607,04 =$

**b)**  $-1,5 - 1,161 - 4,077 + 2639,4 - 2634,984 =$

**c)**  $135,264 \times 20,2 \times (-6,8) =$

**d)**  $13,986 \div 12,6 =$

**e)**  $0,00072 \div 7,2 =$

**f)**  $40 \div 60 =$

**2. Decompor em fatores primos**

**a)**  $525 =$

**b)**  $468 =$

**3. Encontre o MMC dos número a seguir:**

**a)**  $180, 216, 288 =$

**b)**  $12, 24, 17, 60 =$

**4. Efetue as operações a seguir:**

**a)**  $\frac{5}{10} + \frac{15}{25} + \frac{35}{15} =$

**b)**  $\frac{8}{16} - \frac{24}{40} - \frac{56}{24} =$

**c)**  $\frac{18}{42} \cdot \frac{38}{48} \cdot \frac{18}{24} =$

**d)**  $\frac{8}{14} \div \frac{6}{16} \div \frac{2}{4} =$

TESTE SEUS CONHECIMENTOS EM MATEMÁTICA BÁSICA

**ENROSCOU ?**

TEM UM CURSO PARA VOCÊ NESTE LINK: [https://hotm.art/curso\\_matematica\\_basica](https://hotm.art/curso_matematica_basica)

**5. Simplifique as frações:**

**a)**  $\frac{420}{70} =$

**b)**  $\frac{8+4x}{4} =$

**6. Desenvolva o proposto a seguir:**

**a)**  $(3x - 7)^2 =$

**b)**  $(2x - 3)^3 =$

**7. Extrair as raízes:**

**a)**  $\sqrt{5184} =$

**b)**  $\sqrt{1296} =$

**8. Desenvolva o proposto a seguir:**

**a)**  $\sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[3]{9} =$

**b)**  $\sqrt[28]{5^4} =$

**9. Desenvolva a seguir:**

**a)**  $12 + 36 \div 12 \cdot (4 + 2)^2 =$

**b)**  $\frac{\left(\frac{(2^2)^2 + 3^2}{2^2 \cdot 3^2}\right)^{-\frac{1}{2}} \cdot (0,5 + (3)^{-1})}{\left(\frac{1}{16}\right)^{-\frac{1}{2}} + \frac{(4)^{\frac{1}{2}}}{-1}} =$

**c)**  $\frac{18}{72} + \frac{54x-3}{36} = \frac{18x-5}{36}$

**d)**  $\begin{cases} 8x + 8y = 160 \\ 24x + 32y = 576 \end{cases}$

TESTE SEUS CONHECIMENTOS EM MATEMÁTICA BÁSICA

**ENROSCOU ?**

TEM UM CURSO PARA VOCÊ NESTE LINK: [https://hotm.art/curso\\_matematica\\_basica](https://hotm.art/curso_matematica_basica)

**Gabarito**

- |    |                                    |    |                              |
|----|------------------------------------|----|------------------------------|
| 1. | a) 36.000,00                       | 6. | a) $9x^2 - 42x + 49$         |
|    | b) -2,322                          |    | b) $8x^3 - 36x^2 + 54x - 27$ |
|    | c) - 18.579,8604                   |    |                              |
|    | d) 1,11                            | 7. | a) 72                        |
|    | e) 0,0001                          |    | b) 36                        |
|    | f) 0,666...                        |    |                              |
| 2. | a) $3 \cdot 5^2 \cdot 7$           | 8. | a) 3                         |
|    | b) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 13$        |    | b) $\sqrt[3]{5}$             |
| 3. | a) 4.320                           | 9. | a) 13,5                      |
|    | b) 2.040                           |    | b) 0,5                       |
|    |                                    |    | c) $x = -\frac{2}{5}$        |
|    |                                    |    | d) $x = 8 \text{ e } y = 12$ |
| 4. | a) $\frac{103}{30}$ ou 3,433 ...   |    |                              |
|    | b) $-\frac{73}{30}$ ou - 2,433 ... |    |                              |
|    | c) $\frac{45}{224}$ ou 0,201       |    |                              |
|    | d) $\frac{64}{21}$ ou 3,048        |    |                              |
| 5. | a) 6                               |    |                              |
|    | b) $2 + x$                         |    |                              |