

TESTE SEUS CONHECIMENTOS EM MATEMÁTICA BÁSICA
ENROSCOU ?

TEM UM CURSO PARA VOCÊ NESTE LINK: 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 números 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

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

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

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... | | |
| | | 8. | a) 3 |
| 2. | a) $3 \cdot 5^2 \cdot 7$ | | b) $\sqrt[7]{5}$ |
| | b) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 13$ | | |
| | | 9. | a) 13,5 |
| 3. | a) 4.320 | | b) 0,5 |
| | b) 2.040 | | c) $x = -\frac{2}{5}$ |
| | | | d) $x = 8$ 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) $2 + x$ | | |