

1 Fatores e Números Primos

Lembre-se que um número é primo se seus únicos divisores são o 1 e ele mesmo para que o resultado seja um número inteiro. Por exemplo, 2, 3, 5, 7, 11,13 e assim por diante. Um número ímpar não é necessariamente primo, por exemplo, 9 pode ser dividido por 3 e o seu resultado é 3, então 9 não é um número ímpar.

Escrever um número como produto de fatores. Por exemplo, Fatores primos de 45 : 3, 5

Passos:

1. 45 dividida por 3 $45 = 15 \cdot 3 = 3 \cdot 15$
2. 15 dividida por 3 $15 = 5 \cdot 3$ e
 $45 = 3 \cdot 3 \cdot 5$
3. 3, 5 so nmeros primos, portanto, no possvel fator – los mais,então
 $45 = 3 \cdot 3 \cdot 5$.
4. Escreva o número 278 como produto de fatores primos.

Mínimo múltiplo comum: O mnimo mltiplo comum de a, b o menor nmero inteiro que mltiplo de ambos os nmeros. Obtenha o mínimo múltiplo comum entre os números 6 e 12.

1. $6 = 2 \cdot 3$ escrito como produto de fatores primos;
2. $12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$ escrito como produto de fatores primos;
3. Multiplique cada fator o maior nmero de vezes que ocorre ou em 6 ou em 12 $= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$. Então o mninimo múltiplo comum é 12.
4. Obtenha o mínimo múltiplo comum entre 2, 5 e 7. E qual é entre 4, 2 e 12?

Máximo Divisor Comum: O mximo divisor comum de a, b , o maior nmero inteiro que divide ambos os nmeros sem deixar resto. Obtenha o máximo divisor comum entre 7, 10, 81.

1. Decomposio em fatores primos de 7 : 7;
2. Decomposio em fatores primos de 10 : $2 \cdot 5$
3. Decomposio em fatores primos de 81 : $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$;
4. Não existe um fator comum entre os três números, então o máximo divisor comum é 1.
5. Obtenha o máximo divisor comum entre 5, 15 e 25. E para 7, 4 e 15?