



**COMPLETO
ENEM+**



MATEMÁTICA



O QUE VOCÊ QUER SER?



❖ Matemática Básica

➤ Sistemas de Numeração

Um mesmo número pode ser representado em vários sistemas, de bases diferentes.

- a) Sistema Binário (base 2): Possui dois dígitos: 0,1.
- b) Sistema Ternário (base 3): Possui três dígitos: 0,1 e 2.
- c) Sistema Decimal (base 10): Possui dez dígitos: 0,1,2,3,4,5,6,7,8 e 9.
- d) Sistema de Base 11: Possui onze dígitos: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 e A=10.

Mudança de Base: Base 10 para base qualquer

Ex.:

a) Escreva o número 72 na base 3:

b) Escreva o número 1579 na base 12:

Mudança de Base: Base qualquer para base 10

Ex.:

a) Escreva na base 10 o número $(1223)_4$:

b) Escreva o número $(A25)_{11}$ na base 10:

➤ Sistema Decimal de Numeração

É o sistema de base 10, ou seja, para representarmos qualquer número neste sistema, dispomos de 10 dígitos, que são chamados algarismos.

Valor Absoluto e Valor relativo:

Ex.:

572

Classes e Ordens

A localização de um algarismo em um número pode ser feita seguindo-se o critério de ordens ou o de classes.

Ex.:

5.407.916.823

✓ Focado no Enem:

1) João decidiu contratar os serviços de uma empresa por telefone através do SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor). O atendente ditou para João o número de protocolo de atendimento da ligação e pediu que ele anotasse. Entretanto, João não entendeu um dos algarismos ditados pelo atendente e anotou o número 1 _ 3 9 8 2 0 7, sendo que o espaço vazio é o do algarismo que João não entendeu.

De acordo com essas informações, a posição ocupada pelo algarismo que falta no número de protocolo é a de

a) centena. b) dezena de milhar. c) centena de milhar. d) milhão. e) centena de milhão.

❖ Resolução:

➤ Decomposição de um Número no Sistema Decimal

Ex.:

a) $7.839 =$

b) $xyz =$

➤ Operações Fundamentais

1) Adição

$$A+B=C$$

Os termos A e B são as parcelas, enquanto o termo C é a soma ou total.

2) Subtração

$$M-S=R$$

Onde M é o minuendo, S o subtraendo e R é o resto ou diferença.

3) Multiplicação

$$A \times B = C$$

Onde A é o multiplicando, B é o multiplicador e o C o produto ou total. Os números A e B também podem ser chamados de fatores.

4) Divisão:

Abaixo mostramos o algoritmo da divisão:

Onde D é o dividendo, d o divisor, q o quociente e r o resto.

a) “Em toda divisão, o dividendo é igual ao divisor multiplicado pelo quociente mais resto”.

b) “O maior resto que podemos obter em uma divisão de dividendo, divisor e quociente naturais não nulos, é sempre igual ao divisor menos uma unidade”

✓ Importante Demais:

1)(EPCAR) Numa subtração, o resto é 6012 e o minuendo é o quádruplo do subtraendo. A diferença entre o resto e o subtraendo, nesta ordem, é:

a) 2004 b) 6012 c) 8012 d) 1503 e) 4008

❖ Resolução:

✓ Importante Demais:

2)(EPCAR) Numa divisão, o resto é 1001 e o quociente é 5. Se a diferença entre o dividendo e o divisor for 8929, então o divisor será:

a) 7928 b) 1002 c) 9930 d) 1982 e) 1585,6

❖ Resolução:

Thiaguinho

Instagram:
Professor
Sacramento

