

ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: **MONTE CABRÃO**

ANO: **6º ANO** COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROF.: **ROBERTO VIEIRA CORRÊA**

PERÍODO DE 15/02/2020 a 26/02/2020

SISTEMA DE NUMERAÇÃO DECIMAL

HABILIDADES: (EF06MA02) Reconhecer o sistema de numeração decimal, como o que prevaleceu no mundo ocidental, e destacar semelhanças e diferenças com outros sistemas, de modo a sistematizar suas principais características (base, valor posicional e função do zero), utilizando, inclusive, a composição e decomposição de números naturais e números racionais em sua representação decimal.

SISTEMA DE NUMERAÇÃO EGÍPCIO:

Valor	Significado	Símbolo	Valor	Significado	Símbolo
1	Bastão		10 000	Dedo dobrado	
10	Calcanhar	∩	100 000	Peixe	
100	Rolo de corda	⊙	1 000 000	Homem ajoelhado (deus do sem-fim)	
1 000	Flor de lótus				

Exemplos:

Escreva os números conforme os símbolos egípcios da tabela:

a) $15 = \cap |||||$ (1 calcanhar e 5 bastão)

b) $10.015 = \lrcorner \cap |||||$ (1 dedo dobrado, 1 calcanhar e 5 bastão)

Exercício:

Analise as combinações da tabela e observe os exemplos. Escreva os seguintes números utilizando o sistema de numeração egípcio:

- a) 13 =
- b) 4 =
- c) 105 =
- d) 134 =
- e) 1222 =
- f) 11.311 =
- g) 48 =
- h) 205.324 =
- i) 21.500 =
- j) 950.432 =

SISTEMA DE NUMERAÇÃO BABILÔNICO:

Valor	Significado	Símbolo
1	Cravo (unidade)	
10	Asna (dezena)	

Exemplos:

Escreva os números conforme os símbolos babilônicos da tabela:

- a) 23 =
- b) 11 =

Exercício:

Analise as combinações da tabela e observe os exemplos. Escreva os seguintes números utilizando o sistema de numeração babilônico:

- a) 18 =
- b) 42 =
- c) 115 =

- d) 72 =
- e) 64 =
- f) 122 =
- g) 38 =
- h) 86 =
- i) 106 =
- j) 29 =

SISTEMA DE NUMERAÇÃO ROMANO:

Símbolo	I	V	X	L	C	D	M
Valor	1	5	10	50	100	500	1 000

Exemplos:

Escreva os números conforme os símbolos romanos da tabela:

- a) 15 = XV
- b) 4 = IV
- c) 120 = CXX

Exercício:

Analise as combinações da tabela e observe os exemplos. Escreva os seguintes números utilizando o sistema de numeração romano: Obs.: Reveja as regras em seu caderno explicadas em sala de aula.

- a) 57 =
- b) 38 =
- c) 145 =
- d) 490 =
- e) 1320 =
- f) 2190 =
- g) 349 =
- h) 49 =
- i) 56 =
- j) 76 =**