

ESPECIALIDADE DE HABILIDADES EM MATEMÁTICA 1

NOME: _____
INSTRUTOR: _____
DATA: _____

1. CONHECER O SISTEMA DECIMAL.

2. SABER IDENTIFICAR E CLASSIFICAR OS ALGARISMOS DO SISTEMA DECIMAL E REPRESENTAR A POSIÇÃO DE CADA UM.

UB	CM	DM	UM	CM	DM	UM	C	D	U

3. CLASSIFICAR E IDENTIFICAR AS QUATRO OPERAÇÕES BÁSICAS REPRESENTANDO O ALGORITMO DE CADA UM EXEMPLIFICADO QUATRO EXEMPLOS.

ADIÇÃO

EXEMPLOS

SUBTRAÇÃO

EXEMPLOS

MULTIPLICAÇÃO

EXEMPLOS:

DIVISÃO

EXEMPLOS

4. ELABORAR QUATRO EXEMPLOS PRÁTICOS EM QUE USAMOS AS QUATRO OPERAÇÕES BÁSICAS E RESOLVER.

ADIÇÃO	SUBTRAÇÃO
MULTIPLICAÇÃO	DIVISÃO

5. PESQUISAR E APRESENTAR EM FORMA DE DESENHO OU ESCRITA A POSSÍVEL ORIGEM DOS SINAIS DE RAIZ QUADRADA, DIVISÃO, ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO.
RAIZ QUADRADA

DIVISÃO

ADIÇÃO

SUBTRAÇÃO

6. DEMONSTRAR NA PRÁTICA A RESOLUÇÃO DE PELO MENOS TRÊS EXEMPLOS DE POTENCIAÇÃO E TRÊS EXEMPLOS DE EXPRESSÃO NUMÉRICA, USANDO OS SINAIS DE PARÊNTESE, COLCHETE E CHAVE.

$3^3=$

$$2^5=$$

$$7^7=$$

$$\{[(8 \cdot 4 + 3) \div 7 + (3 + 15 \div 5) \cdot 3] \cdot 2 - (19 - 7) \div 6\} \cdot 2 + 12.$$

$$[(18 + 3 \cdot 2) \div 8 + 5 \cdot 3] \div 6.$$

$$\{[(8 \cdot 4 + 3) \div 7 + (3 + 15 \div 5) \cdot 3] \cdot 2 - (19 - 7) \div 6\} \cdot 2 + 12$$

7. APRESENTAR E RESOLVER TRÊS EXEMPLOS PRÁTICOS DE SITUAÇÕES EM QUE ENVOLVE AS FRAÇÕES NAS OPERAÇÕES DE ADIÇÃO, SUBTRAÇÃO, MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO. LEMBRANDO QUE PARA AS OPERAÇÕES DE ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO USAMOS O CÁLCULO DE MMC.

8. APRESENTAR E DEMONSTRAR A RESOLUÇÃO DE TRÊS PROBLEMAS QUE ENVOLVEM CÁLCULOS DE PORCENTAGEM DE COMPRA E VENDA DE PRODUTOS, OBTENDO DESCONTOS.

PROBLEMA 1

JOÃO COMPROU UMA TV E RESOLVEU PAGAR À PRAZO, POIS NÃO PODIA PAGAR À VISTA. SABENDO QUE O VALOR À VISTA É DE R\$ 1500,00 E QUE O VALOR TOTAL À PRAZO É 15% MAIOR QUE O VALOR À VISTA, RESPONDA: QUANTO JOÃO VAI PAGAR NO TOTAL?

PROBLEMA 2

MARIA COMPROU UM VESTIDO À VISTA PARA GANHAR UM DESCONTO DE 5% NO VALOR ORIGINAL DELE. SE O VESTIDO CUSTA R\$ 60,00, QUANTO MARIA PAGOU?

PROBLEMA 3

UMA ESCOLA TEM 25 PROFESSORES, DOS QUAIS 24% ENSINAM MATEMÁTICA. QUANTOS PROFESSORES ENSINAM MATEMÁTICA NESSA ESCOLA?

9. APRESENTAR E DEMONSTRAR A RESOLUÇÃO DE QUATRO EXEMPLOS DE OPERAÇÃO COM NÚMEROS DECIMAIS NA ADIÇÃO, SUBTRAÇÃO, MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO, USANDO O MÉTODO PRÁTICA DE RESOLUÇÃO.

10. APRESENTAR EM FORMA DE CARTAZ, OU MULTIMÍDIA, CINCO EXEMPLOS DE FIGURAS PLANAS E CINCO EXEMPLOS DE FIGURAS SÓLIDAS MOSTRANDO SUAS CARACTERÍSTICAS E, AO LADO, QUE TIPO DE OBJETO DO DIA A DIA ELES SÃO USADOS.

PLANAS

FIGURA	OBJETO	FIGURA	OBJETO
FIGURA	OBJETO	FIGURA	OBJETO

FIGURA	OBJETO		

SÓLIDAS

FIGURA	OBJETO	FIGURA	OBJETO
FIGURA	OBJETO	FIGURA	OBJETO
FIGURA	OBJETO		