EM OPERAÇÕES COM NÚMEROS NATURAIS

LIVEWORKSHEETS

01 - Associe **V** ou **F** a cada uma das seguintes afirmações:

A(__) **Potência** de um número é um produto de fatores iguais a esse número.

B(__) A potência de expoente 1 de um número é sempre igual a 1.

C(__) **Base** de uma potência é o fator que se repete.

D(__) Qualquer potência de zero, com expoente diferente de zero, é igual a zero.

E(__) Qualquer potência de base 1 é igual a 1.

F(__) Qualquer número natural elevado ao expoente zero é igual a zero.

G(__) Na expressão $\underline{a^n}$, a base é **a** e o expoente é **n.**

LIVEWORKSHEETS

02 - Calcule as seguintes potências:
A) 3^4 =
H) 8^2 =
G) 10^5 =
B) 2^5 =
C) 1^4 =
D) 0^6 =
E) 5^0 =
F) 17^1 =
LIVEWORKSHEETS

03 - Associe cada frase à expressão numérica adequada. Para isso, escreva nos parênteses abaixo a letra correspondente a cada expressão:

A) O dobro de 9, adicionado ao cubo de 5 e subtraída desse resultado a raiz quadrada de 64

B) O quadrado de 9, adicionado ao triplo de 5 e subtraída desse resultado a metade de 64

C)A raiz quadrada de 9, adicionada ao quadrado de 5 e adicionado desse resultado a raiz quadrada de 64.

(__) $9^2 + 3 \times 5 - 64 : 2$

(__) $2 \times 9 + 5^3 - \sqrt{64}$

(__) $\sqrt{9} + 5^2 + \sqrt{64}$

04 – Agora Arraste cada resposta até a expressão correta.

36 **64** **135**

LIVEWORKSHEETS

05 - A expectativa média de vida (em anos) dos brasileiros vem crescendo no século 20. Em 1900 a expectativa de vida era de 33 anos; em 1940, passou a ser de 43 anos e, em 1970, chegou aos 53 anos.

Calcule o valor da expressão numérica **4 . 12 + 120 : 6** para saber qual a expectativa de vida do brasileiro em 2000.

A expectativa de vida do brasileiro em 2020 é _____ anos.

LIVEWORKSHEETS

06 - Gabriela trabalha no caixa de uma loja e, durante um dia, houve algumas retiradas de dinheiro de seu caixa, bem como entrada de algumas quantias. À medida que havia movimentação de dinheiro, Gabriela foi escrevendo uma expressão numérica. Ao final do dia, a expressão escrita foi:

65 – 19 + 23 + 19 – (21 – 19).

O valor numérico dessa expressão indica quanto deveria ter de dinheiro, em reais, em seu caixa no final do dia. Se ela resolvê-la corretamente, deverá chegar ao número:

Gabriela deveria ter R$ _____

LIVEWORKSHEETS

07 - O Visconde tossiu um pigarrinho, deu um gemido reumático e continuou:
Vamos ver agora uma igualdade bem complicada, cheia de termos e fatores, isto é, com todos os sinais aritméticos. Esta, por exemplo — e escreveu no rinoceronte:

4x3 +7x5-9x3=?

—Ché! — exclamou Emília fazendo focinho. — Essa conta vai dar dor de cabeça. Tem até ponto de interrogação. Para que isso?

—O ponto de interrogação é perguntativo. Ele ali quer dizer: igual a quê? Tão simples.

—Pode ser simples — retorquiu a boneca —, mas a obrigação de Vossa excelência é explicar. Quem manda ser professor?

—Está bem, Emília — interveio Narizinho. — Pare com as atrapalhações. Não seja tão curica.

Emília botou-lhe a língua e o Visconde prosseguiu:

—Muito bem. Vamos ver quem faz esta conta.

—Nada mais fácil — gritou Pedrinho. — É ir somando e diminuindo e multiplicando os números de acordo com os sinais.

Está enganado — contestou o Visconde. — Não é assim.

Existe uma regra para fazer essa conta.

—E qual é?

—Primeiro a gente faz todas as multiplicações indicadas pelos sinais. Faça.

LOBATO,Monteiro .Aritmética da Emilia.Editora brasiliense.Adaptação

LIVEWORKSHEETS

AGORA RESPONDA

A) Segundo o texto Pedrinho demonstrou não saber a regra para resolver a expressão numérica. Retire do texto o trecho que comprova essa afirmação.

B) Qual é a regra correta ensinada por Visconde?

C) Com as dicas dadas por Visconde resolva a expressão numérica apresentada no texto

LIVEWORKSHEETS

Palavra Secreta:

08 - O quadro mostra uma correspondência entre letras e números:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Associando o valor de cada expressão à letra correspondente, você vai descobrir uma palavra. Qual palavra é essa?

A) 21 – (32 – 25)=

B) 44 – (4 . 9 – 25) – 12=

C) 61 – (54 – 24 : 4) =

D) 25 – {20 + [18 – (13 + 10 : 2)]} =

E) 69 – [26 + (67 – 42)] =

F) 4 + [(55 – 2 . 9) – (40 : 2 + 6)]=

LIVEWORKSHEETS