Dia 6 de maio - Dia Nacional da Matemática

Decifre o enigma:

4 M473M471C4 3 3553NC14L P4R4 R350LV3R PR0BL3M45 3M UM MUND0 R3PL370 D3 D354F105 NUM3R1C05.

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Qual o próximo número da sequência?

6, 5, 11, 6, 5, 1, 6, 5, ?

a) 2
b) 12
c) 18
d) 30

Tudo Sala de Aula

06 DE MAIO

Dia Nacional da Matemática

"A Matemática é o alfabeto com o qual Deus escreveu o universo"

-Galileu Galilei

Uma homenagem ao patrono da Matemática Malba Tahan

O DIA DA MATEMÁTICA

Esta data é comemorada informalmente pela Sociedade Brasileira de Educação Matemática (SBEM) em homenagem ao matemático, escritor e educador brasileiro Júlio César de Mello e Souza, mais conhecido como Malba Tahan que nasceu em 6 de maio, no Rio de Janeiro.

QUEM FOI JÚLIO CÉSAR DE MELLO E SOUZA?

Formado em engenharia civil pela Escola Nacional de Engenharia, mas nunca exerceu essa profissão. Sua grande paixão era lecionar Matemática no Colégio Pedro II, onde criou uma nova metodologia para tornar a matéria mais interessante e de fácil assimilação pelos alunos.

O escritor Malba Tahan, como ficou conhecido Júlio César, foi um dos pioneiros no trabalho com a História da Matemática, defendeu com veemência a resolução de exercícios que deixassem de lado o uso mecânico de fórmulas, valorizando o raciocínio. Em seu trabalho, sempre utilizou curiosidades e atividades lúdicas. Ele criou o personagem Malba Tahan por acreditar que um escritor brasileiro não chamaria atenção escrevendo contos árabes.

CONHECENDO UM POUCO MAIS...

Descubra o ano em que Malba Tahan nasceu, resolvendo a expressão:

$(-14)^2 \cdot (162:18) + [(\sqrt{15} + \sqrt{91} - \sqrt{85-4}\,)] + 126$

Resposta: _____

UMA HISTÓRIA FICTÍCIA...

Maju era uma garota que, na sua linguagem, "não ia com a cara da Matemática" e sempre dizia: "eu sou de humanas, não preciso da Matemática". Mas, tinha um amigo, o Tales, que era apaixonado pelos números. Este, tinha o desejo de despertar na amiga o prazer em estudar a Disciplina.

Certo dia, Tales propôs para Maju um desafio em que Maju tinha que provar para ele que conseguia viver sem usar Matemática.

Fez a proposta às 8h da manhã e estabeleceu um prazo de 24h para ela convencê-lo de que isto era possível.

Maju dedicou 3/4 do tempo buscando soluções e, quer saber, ela não encontrou. Envergonhada por não encontrar uma resposta, gastou o restante do tempo escrevendo a sua justificativa e, parafraseando o grande matemático Galileu Galilei, escreveu: "É impossível aos humanos viver sem a Matemática, pois **a Matemática é o alfabeto com o qual Deus escreveu o universo.**"

VOLTANDO À HISTÓRIA...

Considerando o tempo dado à Maju para resolver o desafio, quantas horas ela se dedicou procurando soluções?

_____

_____

Qual a porcentagem do tempo destinado por Maju à escrita da sua justificativa? Quantos minutos ela dedicou a essa escrita?

_____

_____

Resolva as operações e descubra nomes de grandes matemáticos.

A = 7 – 2 x 3
C = 24 : 6 – 1
D = 40 – 9 X 4
E = 3 – 13 + 15
G = [13 – (3.2 + 1)]
I = 5 + 8 : 4
L = 5 X 2 – 4 : 2
O = 4 + 3 X 2
P = 36 : (-12) + 17
R = 3 X 5 + 1
S = 169 : 13 + 5
T = 28 – 49 : 7
U = 56 : 7 + 26

14	7	21	1	6	10	16	1	18

5	34	3	8	7	4	5	18

21	1	8	5	18