

1. Calcule:

- a)  $+15 - 16 + 12 + 14 + 20 - 12$
- b)  $-15 - 20 - 30 + 30 + 10 + 5$
- c)  $(-10) + (-13) - (-14) - (+12) + (+14)$
- d)  $(-13 + 15 - 11) - (13 + 12 - 20)$

2. Suponha que em um jogo de "Mais ou Menos", após algumas rodadas, o tabuleiro tivesse ficado assim:

-1		-7	8	-9	-5
	2		7	-4	
-3		-2	★	6	
	3	7	-1	0	-8
-5	1			-3	4
-2	4	-6	6	-5	-4

O jogador está em dúvida se desloca a estrela para o número 8 ou para o número 6. Se você pudesse ajudá-lo, qual dica daria? Por quê?

3. [DESAFIO] Os amigos de Guilherme fizeram um enigma para que ele encontrasse uma mensagem secreta em um dia muito especial. Primeiro, anotaram as letras do alfabeto e um cálculo que tinha como resultado um número inteiro.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
-65	32	64	-25	-37	14	6	-87	-13	200	13	11	63

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
-90	10	-16	36	-34	0	24	20	2	-21	-33	45	78

Em seguida, escreveram a seguinte mensagem para Guilherme:

“Resolva as operações indicadas em cada quadro. Em seguida, observe a qual letra do alfabeto o resultado corresponde e anote a letra no quadrado vazio ao lado de cada operação. Você descobrirá a mensagem.”

$-6 + (+20)$	
$-20 - 17$	
$4 - (-7)$	
$30 - 43$	
$-100 + 178$	

$-60 - 5$	
$-100 + 10$	
$250 - 263$	
$-3 + (+5)$	
$-10 - 20 - 7$	
$-8 + (-26)$	
$-10 - (-10)$	
$-30 - 35$	
$(-36) - (-2)$	
$-6 - 6 - 1$	
$5 + (+5)$	

$-9 + 15$	
$-11 + 20 + 11$	
$-20 + 7$	

Qual foi a mensagem?