

Tarefa Oito- Adição e Subtração de Números Inteiros Relativos

1. Na figura podes identificar as temperaturas que foram registadas em dois momentos.

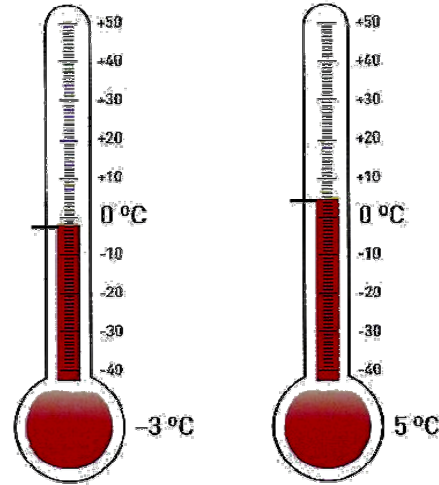
Temperatura no 1.º momento: $-3^{\circ}C$

Temperatura no 2.º momento: $+5^{\circ}C$

1.1 Do primeiro para o segundo momento, quantos graus subiu a temperatura?

1.2 Completa a seguinte expressão de modo a traduzir a situação apresentada.

$$(-3) + \dots = (+5)$$



2. Utiliza uma expressão numérica para representar cada uma das seguintes situações:

2.1 Temperatura no 1.º momento: $+2^{\circ}C$

Temperatura no 2.º momento: $+7^{\circ}C$

2.2 Temperatura no 1.º momento: $-6^{\circ}C$

Temperatura no 2.º momento: $-10^{\circ}C$

2.3 Temperatura no 1.º momento: $+8^{\circ}C$

Temperatura no 2.º momento: $-5^{\circ}C$

2.4 Temperatura no 1.º momento: $-1^{\circ}C$

Temperatura no 2.º momento: $+8^{\circ}C$

3. Indica a temperatura no 2.º momento se esta for dada pela expressão:

3.1 $(+12) + (-5) = \dots$

3.2 $(-3) + (-4) = \dots$

3.3 $(+17) + (-8) = \dots$

3.4 $(-11) + (+4) = \dots$

3.5 $(+23) + (+6) = \dots$

3.6 $(-9) + (-3) = \dots$

4. O Sr. José tem um estabelecimento comercial e, no fim de cada dia, faz o registo de quanto recebeu (a despesa é indicada com o sinal +) e quanto pagou (a despesa é indicada com o sinal -).

Na tabela seguinte está parte dos registos da última semana.

	2ª Feira	3ª Feira	4ª Feira	5ª Feira	6ª Feira	Sábado
Receita	+315	+427	+585	+378	+453	+863
Despesa	-78			-95	-537	-230
Balanço		+302	-55			

4.1 Completa a tabela.

4.2 Em que dias o balanço correspondeu a prejuízo?

4.3 Em que dia o lucro foi maior?

4.4 Qual foi o lucro da semana?



5. Calcula:

5.1 $(+18)+(-7)=\dots$

5.2 $(+11)-(+18)=\dots$

5.3 $(+11)-(-7)=\dots$

5.4 $(+9)-(-7)=\dots$

5.5 $(+16)-(+9)=\dots$

5.6 $(+16)+(-7)=\dots$

5.7 $(-15)+(+8)=\dots$

5.8 $(-7)-(-15)=\dots$

5.9 $(-7)-(+8)=\dots$

6. Calcula:

6.1 $(-18)-(+7)-(-4)$

6.2 $(+53)-(+65)-(-2)$

6.3 $(+37)-(-12)-(+45)$

6.4 $(-41)-(-50)-(-9)$

6.5 $(-11)-[(-3)-(+5)]$

6.6 $(+68)-[(-4)-(-58)]$

7. Completa as seguintes tabelas.

7.1

-	-5	+11	-25	+30
+3				
-18				
+14				
-17				

7.2

x	y	x-y	y-x
+12	-5		
-3	-8		
-9	+4		
-21	-13		
+15	+28		

8. Escreve em linguagem matemática e calcula:

8.1 a soma de -6 com o simétrico de -11 ;

8.2 a diferença entre o simétrico de -5 e 18 ;

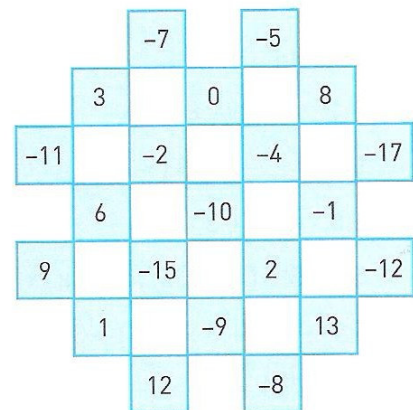
8.3 a soma dos três maiores números inteiros negativos;

8.4 a diferença entre o menor número inteiro negativo que é maior que -10 e 5 .

9. Na figura há quadrados sombreados e brancos.

9.1 Em cada quadrado branco escreve o número que é igual à soma dos números dos quadrados que o rodeiam.

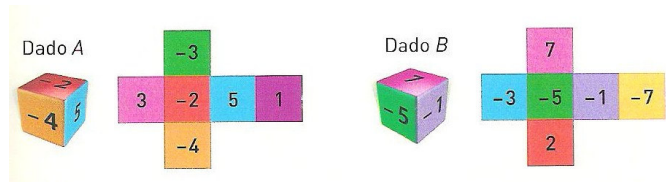
9.2 Calcula a soma de todos os números escritos nos quadrados brancos.



10. Na figura estão representados dois dados A e B e as suas planificações.

10.1 Qual é o valor máximo que a soma pode tomar?

10.2 Qual é o valor mínimo que a soma pode tomar?



Bom trabalho!
A equipa do PM