### Recorde

Ao multiplicar dois números inteiros positivos, o resultado é positivo.

$$(+2) \cdot (+7) = 2 \cdot (+7) = (+7) + (+7) = +14$$

Ao multiplicar dois números inteiros, um positivo e outro negativo, o resultado é negativo.

$$(+2) \cdot (-7) = 2 \cdot (-7) = (-7) + (-7) = -14$$

Ao multiplicar dois números inteiros, um negativo e outro positivo, o resultado é negativo.

$$(-2) \cdot (+7) = -\underline{(+2) \cdot (+7)} = -(+14) = -14$$

Ao multiplicar dois números inteiros negativos, o resultado é positivo.

$$(-2) \cdot (-7) = -(+2) \cdot (-7) = -(-14) = +14$$

#### Observação:

A divisão entre números inteiros segue a mesma regra de sinais da multiplicação.

## Atividade 4

Determine o resultado da expressão numérica a seguir.

$$-572 + 620 - (-114) + 4 - (-5) \cdot (-100) + 150 : (-15)$$

## Compreenda

a) O que se pede nessa atividade?

Que se determine o resultado da expressão numérica.

Ler o quadro acima.

b) Quais operações devem ser realizadas para determinar o resultado dessa expressão?



## Responda

a) Leia a informação a seguir.

Quando uma expressão apresenta as operações de adição, subtração, multiplicação e divisão, deve-se seguir determinada ordem para resolvê-la. Observe as orientações a seguir:

- 1º) primeiro, realizar a multiplicação ou a divisão, na ordem em que aparecem na expressão;
- 2º) a seguir, efetuar a adição e a subtração, também na ordem em que aparecem na expressão.
- De acordo com as orientações do texto, que operações devem ser realizadas em primeiro lugar na expressão numérica da atividade?
- b) Agora, determine o resultado das operações destacadas e complete as lacunas.

$$-572 + 620 - (-114) + 4 - (-5) \cdot (-100) + 150 \cdot (-15)$$
  
 $-572 + 620 - (-114) + 4 - (_____) + (_____)$ 

- c) A multiplicação entre os números -5 e -100 resulta em um número positivo ou negativo?
- d) E o resultado da divisão de 150 por -15, é positivo ou negativo?
- e) Agora, dê continuidade à resolução da expressão numérica preenchendo as lacunas com os valores correspondentes.

Lição 2

# Problemas com números inteiros

### Atividade 1

Uma das câmaras frigoríficas de um açougue mantém peças de carne bovina congeladas a -18 °C. Certo dia, em virtude da queda de energia, essa câmara permaneceu desligada por 4 horas.

- Sabendo que, quando está desligada, a cada 1 hora, a temperatura no interior dessa câmara aumenta em 2 °C, qual foi a temperatura atingida após as 4 horas em que permaneceu desligada?
- Qual foi a variação de temperatura que ocorreu no interior dessa câmara?



**BLIVEWORKSHEETS** 

## Compreenda

Que se determinem a temperatura atingida no interior da câmara frigorífica a permaneceu desligada e a variação de temperatura que ocorreu em seu interior da câmara frigorífica a permaneceu desligada e a variação de temperatura que ocorreu em seu interior da câmara frigorífica a permaneceu desligada e a variação de temperatura que ocorreu em seu interior da câmara frigorífica a permaneceu desligada e a variação de temperatura que ocorreu em seu interior da câmara frigorífica a permaneceu desligada e a variação de temperatura que ocorreu em seu interior da câmara frigorífica a permaneceu desligada e a variação de temperatura que ocorreu em seu interior da câmara frigorífica a permaneceu desligada e a variação de temperatura que ocorreu em seu interior da câmara frigorífica a permaneceu desligada e a variação de temperatura que ocorreu em seu interior da câmara frigorífica a permaneceu desligada e a variação de temperatura que ocorreu em seu interior da câmara frigorífica de temperatura que ocorreu em seu interior da câmara frigorifica de temperatura que ocorreu em seu interior da câmara frigorifica de temperatura que ocorreu em seu interior da câmara frigorifica de temperatura da câmara frigorifica						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1000 March	Que não se determinem a temperatura atingida no interior da câmara frigorífica após as 4 horas er que permaneceu desligada e a variação de temperatura que ocorreu em seu interior.					
) Qual	é a tempe	ratura de arr	nazenamer	nto no ir	terior da câmara frigorífic	a?	
-1	l8°C	V 1011 101 10 10	1 11 11 11 11 11	18°C	CI III CHENTI CO EX		
Essa t	emperatu	ra é positiva	ou negativ	a? Justif	ique.		
Positiva	Positiva Negativa		a, pois é indicada com sinal de menos à esquerda do númer			. 02	
Porq	uanto tem	po a câmara	frigorífica	perman	eceu desligada?		
Por 4 h	Por 4 horas.		Por 1 hora.				
O que	e ocorreu d	com a tempe	eratura inte	rna da c	âmara frigorífica após o de	esligamento	
A +	A temperatura diminuiu.			A temperatu			

## Responda

a) No interior da câmara, a temperatura era −18 °C e, após 1 hora de desligamento, ela aumentou em 2 °C. Essa situação pode ser representada pela expressão:

-18 + 2

18 - 2

-18 - 2

18 + 2

- b) Que temperatura o interior da câmara frigorífica atingiu após 1 hora do desligamento?
- c) Se a cada 1 hora após o desligamento da câmara frigorífica a temperatura aumentou em 2 °C, qual foi o aumento da temperatura após 4 horas?
- d) Que operação pode ser efetuada para determinar a temperatura atingida no interior da câmara frigorífica após 4 horas de desligamento?

 $-18 + 2 \cdot 4$ 

 $-2 \cdot 4 + 18$ 

 $-18 - 4 \cdot 2$ 

 $-2 \cdot 18 + 4$ 

- e) Qual foi a temperatura que o interior da câmara atingiu após essas 4 horas?
- f) Leia.

A variação de temperatura em uma localidade corresponde à diferença entre a temperatura máxima e a temperatura mínima registrada. Por exemplo: em uma cidade, a temperatura máxima registrada em determinado dia foi 5 °C e a temperatura mínima foi -2 °C. Dizemos que a variação de temperatura nessa cidade foi de 7 °C, pois:

$$5 - (-2) = 7$$

• Agora, determine a variação de temperatura no interior da câmara.

Demonstre o cálculo.