Resolução da Atividade de Raio X - MAT7_03NUM03

A temperatura da primeira semana de inverno na cidade de Buenos Aires foi verificada pelo instituto de meteorologia local. Observou-se que no primeiro dia a temperatura estava a -2°C e sofreu as seguintes mudanças a cada dia que se passou: elevou 3°C , caiu 5°C , elevou 1°C , caiu 7°C , elevou 4°C e caiu 6°C .

a) Qual foi o dia mais frio? E o mais quente?

Resposta:

<p>a) 1º Dia: -2°C; 2º Dia (aumentou 3°C): 1°C; 3º Dia (diminuiu 5°C): -4°C; 4º Dia (aumentou 1°C): -3°C; 5º Dia (diminuiu 7°C): -10°C; 6º Dia(aumentou 4°C): -6°C; 7º Dia (diminuiu 6°C): -12°C. Dia mais frio: 7º dia, com -12°C. Dia mais quente: 2º dia, com 1°C.</p>	<p>Nessa solução o aluno elaborou uma linha do tempo contendo todo o período em que foi realizada a análise, apontando as alterações de temperatura dia após dia, para no final verificar qual foi o dia mais frio e o dia mais quente.</p>
<p>a) Mais quente: 2º dia; Mais frio: 7º dia.</p>	<p>Nessa solução o aluno apontou a posição dos dias, mais quente e mais frio respectivamente.</p>
<p>a) Mais quente: 1°C; Mais frio: -12°C.</p>	<p>Nesta solução o aluno apontou a temperatura do dia mais quente e do dia mais frio.</p>

b) Qual foi a temperatura de Buenos Aires ao final do último dia de verificação?

Resposta:

<p>b) $-2^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C} + 1^{\circ}\text{C} - 7^{\circ}\text{C} + 4^{\circ}\text{C} - 6^{\circ}\text{C} = -12^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Nesta solução o aluno, colocou associou as variações negativas a operação de subtração e as variações positivas à soma, analisando-as dia-a-dia, chegando assim a -12°C.</p>
<p>b) $-2^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C} + 1^{\circ}\text{C} - 7^{\circ}\text{C} + 4^{\circ}\text{C} - 6^{\circ}\text{C} = -2^{\circ}\text{C} + 8^{\circ}\text{C} = -12^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Nesta solução os alunos agruparam as variações negativas, associando-a a um número (negativo) e as variações positivas, associando-a a um número (positivo) e ao final realizaram a comparação entre esses dois números.</p>