

Discussão

O objetivo deste desafio é fazer com que os alunos pensem de modo diferente do que geralmente os desafios apresentam. Neles, costumamos ter uma informação inicial e, a partir dela, buscamos um resultado final. Já, neste caso, temos o resultado final e queremos voltar ao início. Com isto, esperamos que os alunos relacionem a sequência dos dias da semana com uma sequência numérica, construída por eles, para descobrir algum termo desconhecido destas sequências.

Discussão 1:

Vamos resolver o desafio. Sabemos que, até a quarta-feira, Peta comeu 12 cenouras. Descobriremos quantas cenouras ela comeu até cada um dos dias anteriores, para chegarmos ao dia em que ela começou a comer. Lembrando que ela sempre come duas cenouras por dia, completaremos a tabela abaixo:

	Dia da semana	Quantidade de cenouras que ela já comeu
dia anterior 	Quarta-feira	12
	Terça-feira	10
	Segunda-feira	8
	Domingo	6
	Sábado	4
	Sexta	2

Como na sexta ela comeu duas cenouras, este foi o dia em que ela começou a comer!

Discussão 2:

Outro modo de o aluno tentar resolver o desafio é fazer uma operação, em vez de ele completar todos os dias anteriores. Para isto, precisamos lembrar que a semana tem 7 dias e que Peta come 2 cenouras por dia. Assim, se ela comeu a 12ª cenoura numa quarta-feira, tirando as 2 cenouras que ela comeu na quarta, teríamos 10 cenouras que ela comeu nos dias anteriores. Com isso, como ela come 2 por dia, o dia em que ela teria começado a comer seria 5 dias antes, resultado da divisão de 10 por 2. Chegamos, assim, à sexta-feira.

Além do enunciado:

Caso o professor queira, é possível realizar outras perguntas dentro da mesma ideia do desafio, como por exemplo:

- **Se Peta terminou de comer todas as cenouras numa quinta-feira, em qual dia da semana ela começou a comer?**

Agora, é preciso realizar a mesma análise feita acima. Porém, precisamos lembrar que, se ela comeu todas as cenouras, ela terá comido a 20ª cenoura numa quinta-feira. Fazendo a análise, chegamos a uma terça-feira.

- **Qual o menor número de cenouras que Peta precisa comer, começando em qualquer dia da semana e terminando, necessariamente, no mesmo dia da semana seguinte? Exemplo: Se ela começar a comer na segunda, terminará na outra segunda.**

16 cenouras. Para justificar o resultado, precisamos lembrar que a semana tem 7 dias. Assim, ela comerá 2 cenouras no dia em que ela começou e, 7 dias depois, estará novamente no mesmo dia da semana, pois terá passado uma semana. Assim, 2 cenouras a partir do dia em que ela começou a comer, mais 2 em cada um dos 7 dias seguintes, temos 16 cenouras.

Elaborado por Aniura Milanés Barrientos,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Taciany da Silva Pereira.