



Atrapado en Navidad: Guía Docente

Piti se quedó atrapado en el arbolito de Navidad y necesita que las 3 luces estén encendidas al mismo tiempo para que Renata lo ayude a salir. Si la luz roja se prende cada 2 segundos, la luz amarilla cada 3 segundos y la luz azul cada 4 segundos, ¿cada cuántos segundos se prenden las 3 luces al mismo tiempo?

¡PUEDES VER EL VIDEO AQUÍ!

www.renataylasmatematicas.com/navidad





Nivel: 4° básico

Eje: Números y operaciones

Unidad 1

Objetivos de aprendizajes:

OA 02	Indicador
Describir y aplicar estrategias de cálculo mental: conteo hacia delante y atrás.	Aplican el conteo en el cálculo mental para multiplicar números hasta 10 por 10.





Dificultades en comprensión del problema y preguntas de ayuda al estudiante:

- No comprender que las luces se encienden en tiempos diferentes y las confundan con la cantidad de luces por color que se encienden, se podría preguntar: ¿Todas las luces prenden al mismo tiempo? ¿Cada cuánto tiempo se encienden las luces rojas?, ¿y las amarillas?, ¿y las azules?

Errores en la resolución del problema y preguntas que ayudan a darse cuenta del error:

- No partan de cero en el conteo de los segundos que prende cada luz, se podría preguntar: ¿Cuándo encienden las luces cada una?

Si el problema del capítulo es difícil puedes incentivar a resolver estos problemas más simples:

Para que Piti puede salir del arbolito necesita que las luces rojas y azules estén encendidas: ¿Cada cuántos segundos se prenden las luces rojas y amarillas al mismo tiempo? ¿Cada cuántos segundos se prenden las luces rojas y azules al mismo tiempo?

Si quieres incentivar a resolver más problemas a los estudiantes, entregarles este desafío más difícil al terminar el problema del capítulo:

Si la luz azul se desconfiguró y ahora enciende cada 5 segundos, ¿cada cuántos segundos se prenden las 3 luces al mismo tiempo?

