

2. Criterios de divisibilidad

Sesión
1

■ Para empezar



Una historia sobre el reparto de un tesoro cuenta que un coronel y tres soldados, identificados como A, B y C, encontraron un baúl enterrado que contenía más de 230 barras de oro, pero menos de 250. El coronel decidió que, al día siguiente, las repartiría entre los 3 soldados para premiar su valentía. Sin embargo, en el transcurso de la noche, el soldado A se adelantó, dividió entre 3 el total del contenido del baúl, tomó una tercera parte y se deshizo de una barra que le sobraba para que la partición fuera exacta. Poco después, el soldado B tuvo la misma idea, contó las barras que había, tomó la tercera parte, y como también le sobraba una barra, se deshizo de ella. El

soldado C, al igual que sus compañeros, contó y dividió el oro para tomar lo que le tocaba. A él también le sobró una barra y la desechó para evitar conflictos por la repartición.

A la mañana siguiente, el coronel se dispuso a repartir el tesoro. Él creía que lo que estaba en el baúl era el total del oro, por lo que lo repartió en tres partes iguales y, como le sobró una barra, decidió quedársela. ¿Cuántas barras de oro recibió en total cada soldado?

Con los aprendizajes que obtengas en esta secuencia podrás resolver problemas que implican anticipar si un número es divisible o no entre otro número natural menor o igual que 10.

■ Manos a la obra

Divisibilidad entre 3

1. Trabajen en equipo. Según la historia de la repartición del oro, respondan lo siguiente. Pueden utilizar calculadora si lo requieren.

a) Calculen cuántas barras de oro había originalmente. No olviden que eran más de 230, pero menos de 250. _____

b) ¿Podría ser 236 la cantidad original de barras de oro? Argumenten su respuesta.

c) ¿Qué características debería tener la cantidad original de barras de oro para cumplir con las condiciones de la historia? _____
