

Quiz magnitudes inversamente proporcionales y gráficos

Complete cada tabla escribiendo los valores y nombres faltantes de las magnitudes para cada situación de proporcionalidad inversa.

1. 8 pintores pintan un muro en 20 días, ¿Cuántos pintores realizan el mismo trabajo en 4 días? ¿Cuántos pintores realizan el mismo trabajo en 2 días?

Pintores	Días
8	20

2. De una caja que contiene 36 chocolates les corresponden a 12 niños de a 3 unidades. ¿Cuántos chocolates les corresponderán a 9 niños?

Una empresa de telefonía móvil ofrece varios planes. Entre mayor sea el número de minutos del plan menor será el costo por minuto.

Problema de proporcionalidad inversa

Imagina que en una escuela de Zipaquirá organizan un almuerzo especial y hay varias mesas con comida para compartir. Si hay más estudiantes por mesa, la comida se termina más rápido; si hay menos estudiantes por mesa, la comida dura más tiempo. Así, el número de estudiantes y los días que dura la comida tienen una relación de proporcionalidad inversa.

En la cafetería prepararon suficiente comida para que 10 mesas con estudiantes puedan almorzar durante 12 días. Si ahora hay 15 mesas ocupadas por estudiantes, ¿cuántos días durará la comida? ¿Y si hay 24 mesas? Completa la tabla:

Tabla de Mesas y Días que dura la comida

Mesas	Días de comida
10	12
15	
24	

Resuelve y llena los espacios usando la proporcionalidad inversa: cuando hay más mesas, la comida se termina en menos días. En el gráfico señalas los puntos correspondientes a la tabla.

