



# PLANETA IDEAS

Un espacio para explorar, aprender y compartir

## Actividad Rápida: "Dividiendo el Tesoro"

**Tema:** Introducción a Razones y Segmentos Proporcionales.

**Tiempo:** 15-20 minutos.

**Objetivo:** Explorar el concepto de dividir un segmento en partes proporcionales de manera intuitiva.

### **Materiales:**

- **Pizarra y marcador** (o diapositiva digital si usas proyectores).
- **Reglas y lápices** para que los estudiantes hagan su propia división del camino.
- **Cuerdas, listones o tiras de papel** (opcional, para una actividad más manipulativa).
- **Fichas de colores o tarjetas** para representar los rangos del capitán, oficial y marineros.
- **Hoja de ejercicios** (opcional, para consolidar el aprendizaje al final).

### **Situación Inicial: "El Tesoro y el Camino del Capitán"**

#### **Historia:**

El Capitán y su tripulación han encontrado un mapa del tesoro, pero el **camino para llegar a él** está dividido en partes según la importancia de cada pirata.

Para llegar al tesoro, deben recorrer **un sendero de 30 metros**, pero cada pirata avanza **una distancia diferente** según su rango en la tripulación:

- **El Capitán** avanza el **doble** de lo que avanza un marinero.
- **El Primer Oficial** avanza **1.5 veces** lo que avanza un marinero.
- **Cada marinero** avanza una distancia estándar.

**Misión:** ¿Podrás dividir correctamente el camino en segmentos proporcionales para determinar hasta dónde llega cada pirata?

### **Instrucciones para los estudiantes**

1. **Dibuja un segmento en la pizarra** de aproximadamente 30 cm y di que representa el **camino total** hacia el tesoro.
2. Explica que deben dividirlo en partes de acuerdo con la relación de cada rango.
3. **Hagan una estimación:**
  - Si el marinero recorre **x** metros, entonces:
    - El Capitán recorre **2x** metros.
    - El Primer Oficial recorre **1.5x** metros.
    - Cada marinero recorre **x** metros.
  - Suma las partes y encuentra cuánto mide cada una.
4. **Verificación:**
  - Una vez que calculen los valores correctos, divide físicamente el segmento y comprueba la proporción.

### **Representación Visual**

**Para reforzar la actividad, usa la siguiente representación gráfica:**

#### **Licencia:**

Este material está bajo la licencia **Creative Commons Atribución-No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)**.

Puedes compartirlo y adaptarlo, siempre que des crédito a **Planeta Ideas**, no lo utilices con fines comerciales y lo distribuyas bajo la misma licencia.



Inicio

Marinero

Capitán

Primer Oficial

Fin del camino

## División proporcional del camino al tesoro



### 💡 Reflexión Final (5 min)

- ¿Cómo nos ayuda este ejercicio a entender la proporcionalidad?
- ¿En qué situaciones reales se divide un camino en partes proporcionales?
- ¿Cómo podríamos aplicar esto a mapas, rutas o planos?

### 🎲 Variación Divertida:

- Usa **hilos o cuerdas** para que cada equipo haga su propia división del camino en sus mesas.
- **Competencia:** El grupo que divida el camino más cerca de la respuesta correcta gana una recompensa.

📌 **Conclusión:** Con esta actividad, los estudiantes descubren la proporcionalidad sin necesidad de definiciones formales y estarán listos para aprender sobre segmentos proporcionales en la siguiente clase.



📌 **Autor:** L. Nova

📅 **Fecha de Creación:** 02/02/25

#### Licencia:

Este material está bajo la licencia **Creative Commons Atribución-No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)**.

Puedes compartirlo y adaptarlo, siempre que des crédito a **Planeta Ideas**, no lo utilices con fines comerciales y lo distribuyas bajo la misma licencia.

