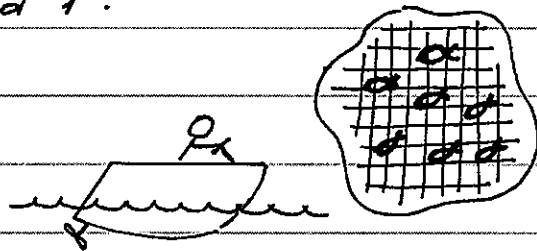


USOS Y APLICACIONES

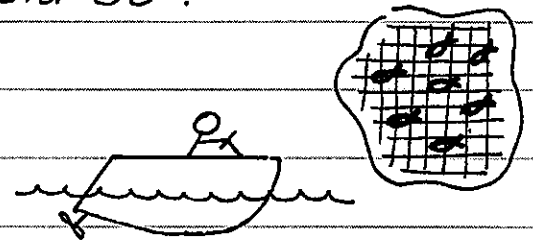
IGUALDAD DE DOS RAZONES

Ejemplo: Contando el número de peces en un lago.

Día 1:



Día 30:



Peces cogidos y
marcados: 500

Peces cogidos: 700;
marcados: 300

Donde x representa el número total de peces en el lago.

La proporción del total de peces en el lago y los peces marcados es:

Día 1: $\frac{\text{total}}{\text{marcados}}$

Día 30: $\frac{\text{total}}{\text{marcados}}$

La proporción de ambos es

$$\frac{x}{500} = \frac{700}{300}$$

Encuentra la solución
para x .

Por lo tanto, hay cerca de _____
peces en el lago.

↪ Ejemplo 1: Un automóvil viaja 60 millas
por hora. ¿Cuántas millas habrá viajado
en siete horas?

Nota: Cuando resuelvas igualdades (de dos
razones) asegurate que las unidades son las
mismas.



Ejemplo 2 :

En un mapa, 1 pulgada representa 72
Kilómetros. Si la distancia entre dos
ciudades en el mapa es 4.5 pulgadas,
¿cuál es la distancia entre las ciudades
en kilómetros ?

USOS Y APLICACIONES - Igualdades

Ejercicio de Repaso

1. Una receta de cocina recomienda 5 tazas de azúcar para 30 porciones. ¿ Cuántas tazas de azúcar se necesitan para preparar 8 porciones ?

2. En una tienda de libros puedes comprar 7 libros por 10 dólares. ¿ Cuántos libros puedes comprar con 24 dólares ?

Recuerda, no puedes comprar sólo una parte del libro. Asegurate de redondear a un número entero menor.