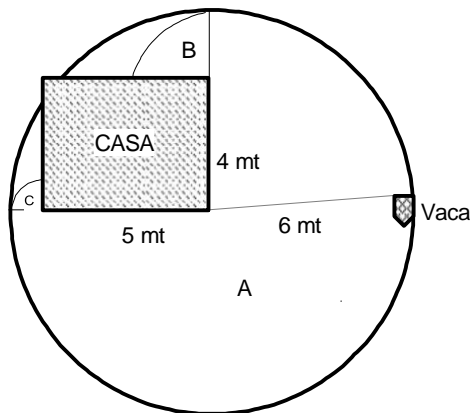
	Unitécnica Manizales Bootcamp Programación		
Programa	Bootcamp Programación	Grupo	Semana
Tema	Taller Estrategias para la Solución de Problemas		
Instructor	Julián Giraldo R.	Fecha	2025-08-04

Resuelva los siguientes ejercicios y describa la estrategia de solución.

1. Si un ladrillo se equilibra, en una balanza de dos platillos, con tres cuartos de ladrillo más una pesa de tres cuartos de kilo, ¿cuánto pesa un ladrillo?
2. ¿Cuánto valen 10 agujas de coser, a 1000 céntimos de euro, El millar?
3. Tres amigos jugaron al ajedrez. En total jugaron tres partidas. ¿Cuántas partidas jugó cada uno?
4. Una ameba se divide en dos (y así se reproduce) exactamente cada minuto. Dos amebas en un tubo de ensayo pueden llenarlo por completo en dos horas. ¿Cuánto tiempo le llevará a una sola ameba llenar otro tubo de ensayo de la misma capacidad?
5. ¿Qué altura tiene un árbol, que es 2 metros más corto que un poste de altura triple que la del árbol?
6. Un comerciante compró un artículo por 7 euros., lo vendió por 8, lo volvió a comprar por 9 y lo vendió finalmente por 10. ¿Cuánto beneficio sacó?
7. Si un hombre y medio beben una cerveza y media en un día y medio, ¿cuántas cervezas beberán seis hombres en seis días?
8. Dos naves espaciales siguen trayectorias de colisión frontal. Una de ellas viaja a 8 Km. por minuto y la otra a 12 Km. por minuto. Suponiendo que en este momento están exactamente a 5.000 Km. de distancia, ¿cuánto distará una de otra un minuto antes de estrellarse?
9. Dos padres y dos hijos fueron a pescar, tres peces pescaron y le tocó un pez a cada uno, ¿Como pudo ser?
10. Un piloto de Fórmula 1 completó una vuelta al circuito del Jarama en un minuto veintitrés segundos. A este ritmo, ¿cuánto habrá de tardar en completar 60 vueltas?

Fuente: <http://juegosdelogica.net/>

- En cierto almacén por cada venta ofrecen un descuento del 20%, pero a su vez se paga un impuesto del 15%. Que es mejor, ¿calcular primero el impuesto o el descuento?
- La rebaja de precios: Un comerciante, con el fin de atraer clientela, anuncia conceder un 20% de descuento en la mercancía. Pero, con el fin de no perder mucho, previamente aumenta en los anuncios, los precios de los productos un 20%. ¿Qué descuento hace realmente?
- Una vaca está atada con una cuerda de 6 m de largo a la esquina externa de una casa que mide 4 m de ancho por 5 m de largo, la cual se encuentra totalmente rodeada por un campo de hierba. ¿En qué área puede pastar la vaca?



- Llenar un cuadrado mágico de 3x3 con los números del 1 al 9 sin repetir número y en el cual, tanto sus filas como sus columnas den como resultado de la suma 15.

- En una fábrica de bolas de boliche, se quiere realizar un control de calidad y la optimización del proceso de detección de las bolas de menor peso al estipulado, se hace mediante una balanza. Estadísticamente se tiene que: de nueve (9) bolas, una (1) es defectuosa (menor peso, pero físicamente igual) y el jefe de calidad quiere saber si se puede optimizar dicho proceso utilizando únicamente dos (2) veces la balanza. Describa el proceso para la solución de dicho caso.

Por curiosidad visita los siguientes enlaces:

<http://www.batiburrillo.net/juegos/juego10.php>

<http://www.geocities.com/Athens/Agora/2160/puzzlemenu.html>