Repaso
Problema de geometría
Problema de geometría
Problema de dinero
Problema de distancia, velocidad y tiempo
Problema de inversión
Problema de mezclas

Sección 0.5 Solución de problemas



Universidad de Puerto Rico Recinto de Mayagüez Facultad de Artes y Ciencias Departamento de Ciencias Matemáticas



Contenido

- Repaso
- 2 Problema de números
- 3 Problema de geometría
- Problema de dinero
- 5 Problema de distancia, velocidad y tiempo
- 6 Problema de inversión
- Problema de mezclas
- Problema de trabajo



Repaso
Problema de números
Problema de geometría
Problema de dinero
Problema de dinero
Problema de distancia, velocidad y tiempo
Problema de inversión
Problema de mezclas

Repaso

Repaso
Problema de geometría
Problema de geometría
Problema de dinero
Problema de distancia, velocidad y tiempo
Problema de inversión
Problema de mezclas
Problema de trabaio

Problemas verbales

Usaremos lo aprendido acerca de ecuaciones lineales y cuadráticas para resolver algunos problemas verbales prácticos.

Para resolver este tipo de problemas se traducen las oraciones que aparecen en el problema al lenguaje matématico, se escribe una ecuación y entonces se aplican los métodos ya estudiados para resolver la ecuación y obtener la solución del problema.

Guía para resolver problemas verbales

- 1. Leer el problema cuidadosamente.
- 2. Volver a leer, separar lo dado y lo desconocido.
- 3. Hacer una tabla o un dibujo que ayude a identificar el problema.
- 4. Usar una variable para representar la cantidad desconocida.
- 5. Crear una ecuación que describa el problema, usando la variable de la parte anterior y los datos conocidos.
- 6. Resolver la ecuación.
- 7. Verificar la respuesta, tanto en la ecuación como en el sentido del problema.
- 8. Contestar la pregunta en oración completa.



Algunas fórmulas para recordar

- $\begin{tabular}{ll} 1. & Area de un rectángulo: $A=l\times w$ \\ & Perímetro de un rectángulo: $P=2l+2w$ \\ \end{tabular}$
- 2. Área de un triángulo: $A=\frac{b\times h}{2}$
- 3. Área de un círculo: $A=\pi r^2$ Perímetro de un círculo: $P=2\pi r$
- 4. Teorema de Pitágoras: $c^2 = a^2 + b^2$
- 5. Volumen de un sólido regular: $V = l \times w \times h$
- 6. Distancia recorrida: $d = v \times t$



Repaso
Problema de números
Problema de geometría
Problema de dinero
Problema de distancia, velocidad y tiempo
Problema de inversión
Problema de nezcalas

Problema de números

La suma de dos números es 32. Uno de los números es tres veces el otro. ¿Cuáles son los números?

Repaso Problema de números Problema de geometría Problema de dinero Iroblema de distancia, velocidad y tiempo Problema de inversión Problema de mezclas Repaso
Problema de geometría
Problema de geometría
Problema de dinero
Problema de distancia, velocidad y tiempo
Problema de inversión
Problema de mezclas
Problema de trabaio

Problema de geometría

La base de un triángulo isósceles tiene 10 cm más que su altura y uno de los lados iguales mide 25 cm. Halle el área de dicho triángulo.

Repaso Problema de geometría Problema de geometría Problema de dinero Iroblema de distancia, velocidad y tiempo Problema de inversión Problema de mezclas

Problema de dinero

Un estudiante compró un CD con un costo total de \$17.28, el cual incluía un $8\,\%$ de impuesto en la compra. ¿Cuál era el costo del CD antes de añadir el impuesto?

Kepaso Problema de números Problema de geometría **Problema de distancia**, velocidad y tiempo Problema de distancia, velocidad y tiempo Problema de niversión Problema de mezclas

Problema de distancia, velocidad y tiempo

Una lancha que viaja a $10\ m/s$ pasa por debajo de un puente 3 segundos después que ha pasado un bote que viaja a $7\ m/s$, ¿después de cuántos metros la lancha alcanzará al bote?

Repaso Problema de números Problema de geometría Problema de distancia, velocidad y tiempo Problema de inversión Problema de nezclas Repaso
Problema de geometría
Problema de geometría
Problema de dinero
roblema de distancia, velocidad y tiempo
Problema de inversión
Problema de mezclas
Problema de trabaio

Problema de inversión

Mario Pérez decide invertir su dinero en dos cuentas de ahorro, una parte al $9\,\%$ y \$2,000 más que esa cantidad al $10\,\%$. Si en total recibió \$1,150 por un año de interés, ¿cuánto invirtió en cada cuenta?

Repaso
Problema de números
Problema de geometría
Problema de dínero
roblema de distancia, velocidad y tiempo
Problema de inversión
Problema de mezclas

Repaso
Problema de geometría
Problema de geometría
Problema de dinero
Problema de distancia, velocidad y tiempo
Problema de inversión
Problema de mzclas
Problema de trabaio

Problema de mezclas

Una planta procesadora de alimentos desea producir 1,000 litros de salsa de tomate con $30\,\%$ de azúcar. Si tienen una salsa con $25\,\%$ de azúcar y otra con $45\,\%$, ¿qué cantidad de cada clase de salsa deben emplear?

Repaso Problema de números Problema de geometría Problema de dinero roblema de distancia, velocidad y tiempo Problema de inversión Problema de mezclas Repaso
Problema de números
Problema de geometrís
Problema de dinero
Problema de distancia, velocidad y tiempo
Problema de inversión
Problema de mezclas
Problema de trabaio

Problema de trabajo

Enrique puede hacer un trabajo en 6 horas y Antonio puede hacer el mismo trabajo en 4 horas. ¿En qué tiempo se hará el trabajo si trabajan juntos?

Repaso
Problema de números
Problema de geometría
Problema de dinero
roblema de distancia, velocidad y tiempo
Problema de inversión
Problema de mezclas
Problema de trabajo