

Resolución de problemas verbales

Hoja de Trabajo 1

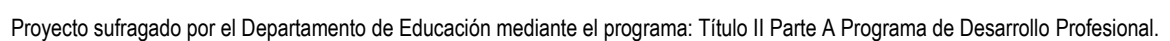
Resuelva los siguientes problemas, muestre todo el procedimiento para llegar a la contestación.

1. Si a la cuarta parte de un número se le suma 3, el resultado es 4 menos que el doble del número. Determine el triple del número aumentado en 10.
2. El ancho de un rectángulo es 5 pies menor que el largo. Si el perímetro del rectángulo es 90 pies, determine el área del rectángulo.



(AlACiMa²- FASE 3)

4. Si Luis puede hacer un trabajo en 4 días y Edwin en 6 días, determine en cuanto tiempo pueden hacer el trabajo si lo hacen juntos.



Resolución de problemas verbales

Hoja de Trabajo 2

Resuelva los siguientes problemas utilizando el método LSTRV, muestre todo el procedimiento para llegar a la contestación.

1. La diferencia entre dos números es seis. Si el triple del menor excede por tres al doble del mayor, determine el **doble** del número menor.
 - a. ¿Cuáles son los desconocidos?
 - b. ¿Qué información nos ofrecen sobre los desconocidos?
 - c. ¿Cómo podemos identificar los desconocidos?
 - d. ¿Cuál ecuación podemos establecer con los desconocidos?
 - e. ¿Cuál es la solución de la ecuación?
 - f. ¿Cuáles son los números que estamos buscando?
 - g. ¿Cuál es la solución del problema?
 - h. ¿Cómo podemos verificar que resolvimos correctamente el problema?

Resolución de problemas verbales

Hoja de Trabajo 3

Resuelva los siguientes problemas utilizando el método LSTRV, muestre todo el procedimiento para llegar a la contestación.

1. El largo de un rectángulo mide 8 pies más que el ancho. Si el perímetro del rectángulo es 136 pies, determine el área del rectángulo.
 - a. ¿Cuáles son los desconocidos?
 - b. ¿Qué información nos ofrecen sobre los desconocidos?
 - c. ¿Cómo podemos identificar los desconocidos?
 - d. ¿Cuál ecuación podemos establecer con los desconocidos?
 - e. ¿Cuál es la solución de la ecuación?
 - f. ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?
 - g. ¿Cuál es la solución del problema?
 - h. ¿Cómo podemos verificar que resolvimos correctamente el problema?

Resolución de problemas Verbales

Hoja de Trabajo 4

Resuelva los siguientes problemas utilizando el método LSTRV, muestre todo el procedimiento para llegar a la contestación.

1. Luis, técnico de laboratorio, debe preparar una solución de alcohol al 75%. Él cuenta con soluciones de alcohol al 80% y al 60%, determine la cantidad de solución al 80% que debe mezclar con 15 litros de la solución al 60% para producir la solución deseada.

	Solución al %	Solución al %	Solución final %
Cantidad de solución			
Cantidad de ingrediente activo			

2. Determine la cantidad de litros de una solución de ácido al 25% deben agregarse a 10 litros de igual solución al 12% para producir una solución al 20%.

	Solución al %	Solución al %	Solución final %
Cantidad de solución			
Cantidad de ingrediente activo			

3. Luis deposita \$10,000 en un banco, parte al 5% y el resto al 8% de interés simple anual. Si se gana \$620 por concepto de intereses en un año, determine la cantidad de dinero depositada al 8%.

	<i>Depósito al</i> %	<i>Depósito al</i> %	<i>Total</i>
<i>Cantidad de dinero depositada al</i>			
<i>Cantidad de intereses ganados al</i>			

4. Evelyn invierte \$30,000 en dos cuentas. Una al 6% de interés simple anual y la otra al 9%. Si al finalizar el año acumula \$2,340 por concepto de intereses entre ambas cuentas, determina el doble del dinero invertido al 9%.

	<i>Depósito al</i> %	<i>Depósito al</i> %	<i>Total</i>
<i>Cantidad de dinero depositada al</i>			
<i>Cantidad de intereses ganados al</i>			

Resolución de problemas verbales

Hoja de Trabajo 5

Resuelva los siguientes problemas utilizando el método LSTRV, muestre todo el procedimiento para llegar a la contestación.

1. Si Luis puede hacer un trabajo en 4 días y Edwin en 6 días, determine en cuanto tiempo pueden hacer el trabajo si lo hacen juntos.
2. Evelyn puede coser un vestido en 3 horas y Luisa en 4 horas. Si trabajan juntas, determine el tiempo que tardarán en coser siete vestidos.

