

PAUTA ACTIVIDADES: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS UTILIZANDO MÉTODO PICTÓRICO

Una técnica que puede servir en la resolución de problemas es la siguiente:

Ejemplo:

"El dinero que han juntado en el banco entre Carlos y Fernanda era de \$360.000 en donde Carlos aportó el triple que Fernanda, si ahora Carlos entrega \$250.000 más, entonces ¿cuánto dinero ha aportado en total?"

- 1 **Lea el nuevamente** el problema y pregúntese ¿De qué se trata? ¿Qué es lo que están preguntando?

¿Conozco algún problema que se le parezca?

- 2 **Planee**, puede hacer un "bosquejo de la situación" y pensar qué operaciones matemáticas están involucradas.



- 3 **Resuelva.** $360.000 : 4 = 90.000$, como Carlos aportó el triple entonces $90.000 \times 3 = 270.000$, como ahora Carlos entrega \$ 250.000, el total de dinero que ha dado Carlos es de $270.000 + 250.000 = 520.000$.

El dinero que en total ha dado Carlos es de \$ 520.000

- 4 Verifique su solución puede contarle a su compañero o profesor cómo lo realiza, comuníquese de forma oral o escrita.

Si Carlos ha dado en total \$ 520.000 ¿cuánto dinero dió en un principio?, entonces, como Carlos aportó una segunda vez \$ 250.000 entonces en un principio dió $520.000 - 250.000 = 270.000$.

Además lo que aportó Carlos es el triple de dinero que aportó Fernanda, entonces ¿cuánto aportó Fernanda? como juntos aportaron en dinero Carlos y Fernanda fue \$ 360.000, sin embargo, Carlos aportó 270.000 luego Fernanda aportó $360.000 - 270.000 = 90.000$.

¿El triple de 90.000 es 270.000?, efectivamente es así, por lo tanto está bien resuelto.

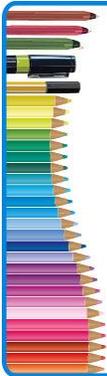
1. Resuelva los siguientes problemas

- a) Una galleta de arroz cuesta \$ 150 y una caja con 12 de ellas tiene un valor de \$ 1.300. Clemente compró 24 galletas de arroz ¿Cuánto dinero hubiese ahorrado si compra las cajas de galletas?



Al comprar 24 galletas gasto \$ 3600 y si hubiese comprado dos cajas sería \$ 2 600, así, el ahorro hubiese sido de \$ 1 000.

- b) José tiene una colección de 60 lápices entre lápiz de colores y lápiz pasta. Él decide cambiar todos sus lápices pasta por lápices de colores. Si él cambia 4 lápices pasta por uno de color él podría tener 96 lápices de colores. En un principio, ¿Cuántos lápices de colores y pasta tenía?



Él tenía en un principio 24 lápices pastas y 36 lápices de colores.

- c) La señora María compró 40 metros de tela para hacer cortinas a un valor de \$ 30.000. Ella hizo 7 cortinas ocupando 3 metros por cada una. ¿Cuánto dinero en tela gastaría en hacer esas 7 cortinas?

Ella gastó \$ 15 750, en realizar, las 7 cortinas.



- d) En una kermesse Don Ismael reparte 5 litros de jugo de durazno en vasos de 200 ml y 300 ml. ¿Cuántos vasos de 200 ml repartió?

Don Ismael repartió 10 vasos

Recuerda:
1 Litro
equivale a
1000 mililitros

Extra: Si los vasos de 200 ml se vendieran a \$ 100 ¿cuánto dinero recaudaría Don Ismael?

El haría \$ 1000 por la venta de los 10 vasos



- e) Amalia respondió 12 preguntas en una prueba obteniendo 18 puntos. Si cada pregunta buena tiene asignado 2 puntos y por cada respuesta mala se descuenta una pregunta buena. ¿Cuántas preguntas malas contestó Amalia?

Amalia contestó 3 respuestas malas



- f) Alejandra compró 12 kilogramos de pescado en \$ 9.600, si ahora ella vende el kilogramo de pescado en su pescadería a \$ 1.500. ¿Cuánto dinero obtiene de ganancia por cada pescado?



El obtiene de ganancia por cada pescado, \$ 700. En los 12 pescados sería \$ 8 400

- g) Si hay 160 alumnos en la Escuela Colorado, 120 más en la Escuela Mar. Si la Escuela Sol naciente tiene la mitad de alumnos que tiene la Escuela Colorado y Mar ¿cuántos alumnos tiene la escuela Sol naciente?

La Escuela Sol naciente tiene 220 alumnos.

