

Nombre del estudiante

Grupo

Fecha

Problemas adicionales

Aplicaciones del álgebra

Resuelve los siguientes problemas.

1. Un trabajador tiene un salario mensual s más una comisión del 10% de sus ventas mensuales v . ¿Cuál es la expresión algebraica que representa su ingreso mensual neto?

2. Los ingresos por mes de la familia Hernández son: ingreso del papá \$13000 y mamá \$12000. Sus gastos son: renta \$7000, despensa \$8000, servicios \$1600, transporte \$14000 y colegiatura \$2500, otros gastos \$3500. ¿Cuál es su presupuesto personal? ¿Cuánto dinero queda para ahorrar?

3. Para realizar un postre de 8 porciones se requieren 250g de harina. ¿Cuántos gramos de harina se requieren para 12 personas?

4. La receta especial de la salsa de la tía requiere 2 tazas de tomate finamente picado para 10 porciones. ¿Cuántas tazas se requieren para un banquete en que se tiene contemplado invitar a 75 personas?

5. Las galletas de avena son una opción saludable para remplazar las galletas convencionales. Para hacer 6 galletas se requiere 1 taza de avena. ¿Cuántas tazas de avena se necesitan para preparar 45 galletas?

6. Alexis va a una tienda departamental ya que hay varios artículos en remate y desea aprovechar las ofertas. El siguiente recuadro muestra las ofertas de algunos artículos. Contesta las preguntas a partir de ellas. Puedes hacer las operaciones en el recuadro.

- a) ¿Cuánto dinero se descuenta al precio del perfume?

.....

- b) ¿Cuánto debe pagar Alexis si compra el perfume y los zapatos?

.....

- c) ¿Cuánto se pagará por la compra de la televisión?

.....

- d) ¿Cuánto se pagará por la compra de los tres artículos?

.....



7. Bruno y sus amigos desean ir al cine aprovechando que las entradas tienen un 18% de descuento. Si el costo del boleto es de \$65, ¿cuánto deberá pagar Bruno por él y sus cuatro amigos?

8. Una página de inversiones en línea ofrece el 5% de interés anual. Si se realiza un depósito de \$4500, ¿cuánto se gana de interés en un año?