

Nombre: Curso: Fecha:

ACTIVIDADES

- 1** Calcula sin utilizar la calculadora y explica cómo lo haces.
- a) $992 - 1$
 - b) $9992 - 1$
 - c) $99992 - 1$
 - d) $999992 - 1$
 - e) $9999992 - 1$
- 2** El precio del kilo de naranjas es x y el de uvas es y . Expresa en lenguaje algebraico.
- a) El precio de 2 kg de naranjas y 3 kg de uvas.
 - b) Las uvas cuestan el doble que las naranjas.
 - c) El precio de 1,5 kg de naranjas y 2,5 kg de uvas.
- 3** Un comerciante contabiliza 10 cajas de bolsas de gusanitos, 7 de palomitas y 8 de quicos. El repartidor trae 2 cajas de cada producto. Durante la semana se han vendido 2 cajas de bolsas de quicos, 4 de gusanitos y 3 de palomitas. Expresa en lenguaje algebraico las operaciones que debe hacer el comerciante para saber qué mercancía tendrá la semana que vuelva el repartidor.



1 Calcula sin utilizar la calculadora y explica cómo lo haces.

a) $992 - 1 = (99 + 1)(99 - 1) = 100 \cdot 98 = 9800$

b) $9992 - 1 = (999 + 1)(999 - 1) = 1000 \cdot 998 = 998000$

c) $99992 - 1 = (9999 + 1)(9999 - 1) = 10000 \cdot 9998 = 99980000$

d) $999992 - 1 = (99999 + 1)(99999 - 1) = 100000 \cdot 99998 = 9999800000$

e) $9999992 - 1 = (999999 + 1)(999999 - 1) = 1000000 \cdot 999998 = 999998000000$

2 El precio del kilo de naranjas es x y el de uvas es y . Expresa en lenguaje algebraico.

a) El precio de 2 kg de naranjas y 3 kg de uvas.

b) Las uvas cuestan el doble que las naranjas.

c) El precio de 1,5 kg de naranjas y 2,5 kg de uvas.

a) $2x + 3y$

b) $y = 2x$

c) $1,5x + 2,5y$

3 Un comerciante contabiliza 10 cajas de bolsas de gusanitos, 7 de palomitas y 8 de quicos. El repartidor trae 2 cajas de cada producto. Durante la semana se han vendido 2 cajas de bolsas de quicos, 4 de gusanitos y 3 de palomitas. Expresa en lenguaje algebraico las operaciones que debe hacer el comerciante para saber qué mercancía tendrá la semana que vuelva el repartidor.



El repartidor traerá x cajas de gusanitos, y cajas de palomitas y z cajas de quicos.

La mercancía que le queda al comerciante cuando vuelva el repartidor será:

Gusanitos: $x + 10 + 2 - 4$ Palomitas: $y + 7 + 2 - 3$ Quicos: $z + 8 + 2 - 2$