

Observa este ejemplo:

Cuatro amigos quieren comprar un regalo a su profe. El primero pone 14 €, el segundo pone el doble que el primero, el tercero pone 3 € menos que el segundo. Si el regalo vale 85 €, ¿cuánto tiene que poner el cuarto?

Vamos a resolver este problema, indicando las operaciones, pero sin realizarlas hasta el final:

- El primero pone: 14
- El segundo pone: $2 \cdot 14$
- El tercero pone: $2 \cdot 14 - 3$
- Entre los tres: $14 + 2 \cdot 14 + (2 \cdot 14 - 3)$
- El cuarto tiene que poner: $85 - [14 + 2 \cdot 14 + (2 \cdot 14 - 3)]$

Resolvemos esta última operación poniendo en práctica la jerarquía de operaciones que ya conoces:

$$85 - [14 + 2 \cdot 14 + (2 \cdot 14 - 3)] = 85 - (14 + 28 + 25) = 85 - 67 = 18$$

El cuarto amigo tiene que poner 18 €.

Ahora haz tu lo mismo en los siguientes problemas:

1. Carlos ha ido a comprar algunas cosillas que necesita para empezar el curso. Ha comprado:

- Tres bolígrafos, a 1 € cada uno
- Un pegamento de 2 €
- Un paquete de rotuladores de 5 €
- Cuatro rollos para forrar los libros, a 2 € la unidad

Ha pagado con un billete de 20 €. ¿Cuánto le han devuelto?

2. Los últimos movimientos de mi hucha han sido:

- metí 53 € que me dieron por mi cumpleaños
- saqué 18 € para pagarme una excursión
- saqué dos veces 10 € para irme al cine

Hoy he abierto la hucha y tengo 36 €. ¿Cuánto tenía inicialmente?

3. Kepler nació 7 años más tarde que Galileo y murió 12 años antes. Si Kepler murió con 59 años en 1630. ¿Cuántos años vivió Galileo?

4. En una granja hay 630 animales entre gallinas, pavos y ovejas. El número de gallinas es de 250, y el de pavos 75 unidades menos que el de gallinas. ¿Cuántas patas hay entre todos los animales?

5. Una fábrica de rosquillas las envasa en bolsas de 15 unidades. Luego las empaquetan en cajas que contienen 30 bolsas en cada caja. El precio de una caja es de 45 €. Una cafetería ha hecho un pedido de 20 cajas. La ración de rosquillas que sirven a sus clientes contiene 6 rosquillas y cuesta 3 €.

- a) ¿Cuántas raciones pueden servir?
- b) ¿Cuánto dinero gana la cafetería con las rosquillas?