

BOLETÍN 1: NÚMEROS NATURALES

1. Realiza las siguientes operaciones, paso a paso:

$$2 \cdot 5 + 2 \cdot 7 - 2 \cdot 4$$

$$10 \cdot (3 + 8 - 6)$$

$$(4 + 8 - 3 + 5) \cdot 4 + 2$$

$$(6 + 8) : 2 + 18 : (5 + 4)$$

$$8 + (10 - 15 : 3) + 3 \cdot 4 - 6$$

$$6 \cdot 3 - (2 + 5 \cdot 2) + (5 \cdot 3 - 8) - 1$$

2. Calcula el resultado de las siguientes operaciones combinadas:

a) $8 \cdot 3 : 4 : (10 : 2 - 4) + 20$

b) $(16 - 3 \cdot 4) + (15 - 15 : 3) - 20 : 2 - 8$

c) $4 \cdot 2 \cdot 5 : 10 + (12 + 5 \cdot 3) - 6 \cdot 5$

d) $(3 \cdot 4 + 4 \cdot 5) - (12 : 3 + 20 : 4) + 2 \cdot 5 - 6$

e) $4 \cdot (9 - 3) + 5 \cdot (12 - 7)$

f) $17 - 3 \cdot (8 - 4) + 54 : 2$

3. Calcula prestando atención a los paréntesis:

a) $5 \cdot [3 + 2 \cdot (2 + 5 - 3)] - 10 \cdot 2 : 4$

b) $[(3 + 12 - 5) : 2 - 4 + 2] \cdot (4 + 2 - 1)$

c) $(1 + 7 - 3) \cdot (3 + 2) - 30 : (5 - 2 + 3)$

d) $4 \cdot [3 + 6 \cdot (5 + 3 - 6)] - 3 \cdot (5 - (1 + 2))$

4. En un vivero tienen 18 cajas de 50 rosas preparadas para la venta. ¿Cuántas cajas, iguales a las anteriores, les faltan para cubrir un pedido de 100 docenas de rosas?

5. Miguel ahorra 18€ a la semana y tiene ya 540 € en su cuenta del banco. ¿Cuántas semanas debe esperar aún para poder comprar una bicicleta que cuesta 900€?

6. Un frutero compra las manzanas a 22 € la caja y las vende a 2 € el kilo. Sabiendo que una caja contiene 15 kg. ¿Cuántas cajas ha de vender para ganar 600 €?

7. ¿Cuántos sacos de 25 kg se pueden llenar con 1860 kg de patatas? ¿Cuántos kg sobran?

8. Una furgoneta transporta 32 cajas. Cada caja contiene 6 paquetes de 500 folios. ¿Cuántos folios transporta la furgoneta?

9. Un pastelero fabrica todos los días 13 docenas de pasteles de crema. ¿Cuántos habrá fabricado en el mes de enero si ha cerrado el negocio 6 días?

10. Un pastelero tiene 720 pasteles para colocar en bandejas. ¿Cuál es el valor de cada bandeja si ha utilizado 40 de ellas y cada pastel vale 0,75 euros?

11. Un camión transporta 23 400 botellas. A causa de un accidente se le rompen la tercera parte de las botellas. ¿Cuántos envases de 12 botellas serán necesarios para recoger las que no se han dañado?

12. Cinco piñas valen 12 € y 4 sandias 9 €. Compro 3 piñas y 5 sandias. Pago con 20 €. ¿Cuánto me devolverán?.