

## Ficha 1 (Solución)

### Ficha de trabajo A

1.

líneas	A	B	C	D
n.º de piezas que hace (capacidad)	6	10	12	18
tiempo en que las hace (minutos)	10	12	15	15

La capacidad de la línea D es 3 veces mayor que la capacidad de la línea A. La de la línea C es 2 veces mayor que la de la línea A.

2.

líneas	A	B	C	D
n.º de piezas	110	1010	1100	10010
minutos	1010	1100	1111	1111

3. A: 36 bloques/hora

B: 50 bloques/hora

C: 48 bloques/hora

D: 72 bloques/hora

4. En una hora, las cuatro líneas producen 206 bloques.

5. A: 100 h

B: 72 h

C: 75 h

D: 50 h

6.

n.º de bordillos	longitud por unidad	longitud total en centímetros	longitud total en metros
1 450	120 cm	174 000	1 740
1 000	60 cm	60 000	600
600	40 cm	24 000	240
	30 cm	16 500	165
		total	2 745

7. Como máx.c.d. (50, 60) = 10, deben poner 10 bloques en cada palé. Necesitarán 11 palés.

8. Como mín.c.m. (10, 12) = 60 minutos, coincidirán otra vez a las 11 h 30 min.

9. a)  $10 - 2 \cdot 4 + 3 \cdot 4 - 14 = 10 - 8 + 12 - 14 = 22 - 22 = 0$

b)  $4 \cdot (12 - 8) - 3 \cdot 5 = 4 \cdot 4 - 15 = 1$

10. a)  $2 + 3 \cdot (6 - 5) - 4 = 1$

b)  $2 + 3 \cdot 6 - (5 - 4) = 19$

c)  $(2 + 3) \cdot 6 - 5 - 4 = 21$

### Ficha de trabajo B

1.

empaquetadora	utiliza envases de...	huevos envasados
a	110 unidades	1 110 000100 000 cada día
b	1 100 unidades	1 110 000100 000 cada día
c	11 000 unidades	1 110 000100 000 cada día

2. Tarda 1 hora y 40 minutos.

3. B: 600 envases

C: 300 envases

4. B: 450 envases

C: 75 envases

5. Como mín.c.m. (3, 5, 9) = 45 minutos, los pilotos volvieron a coincidir a las 11 h 30 min.

6. En una hora envasan  $1\ 200 = 2^4 \cdot 3 \cdot 5^2$  huevos.

7. Podrá meter 36 envases en cada caja y necesitará 5 cajas.

8. Como máx.c.d. (480, 720) = 240 huevos, en cada caja podrán meter 20 envases de una docena. Con este dato, necesitarán 2 cajas para los huevos de categoría A y 3 cajas para los de categoría B.

9. a)  $75 - [2 \cdot 6 + 3 \cdot 2] \cdot 2 - 11 = 75 - 18 \cdot 2 - 11 = 75 - 36 - 11 = 28$

b)  $6 \cdot [(38 - 8) : 5 - 72 : 18] + 4 = 6 \cdot [6 - 4] + 4 = 12 + 4 = 16$

10. a)  $(30 - 8) \cdot 2 - (4 + 6) \cdot 3 = 14$

b)  $(30 - 8) \cdot 2 - (4 + 6 \cdot 3) = 22$

c)  $30 - (8 \cdot 2 - 4) + 6 \cdot 3 = 36$

d)  $30 - (8 \cdot 2 - 4 + 6 \cdot 3)$

