

FICHA DE TRABAJO A

1 a) $4^3 = 64$ b) $4^4 = 256$

2 a) 432 b) 72

3 a)

ESTACIONES	SUBEN	BAJAN	Nº DE PERSONAS...
SALIDA (S)	$2^6 \cdot 3$	0	192
A	4^2	2^3	200
B	0	64	136
C	32	128	40
D	81	25	96
DESTINO (F)	0	96	0

b) En el tren no queda ningún pasajero.

4

9	3^2	B: 1 de 5 €
16	2^4	B: 1 de 10 € y 1 de 5 €
25	5^2	B: 1 de 20 € y 1 de 5 €
27	3^3	B: 1 de 20 € y 1 de 5 €
32	2^5	B: 1 de 20 € y 1 de 10 €
36	6^2	B: 1 de 20 €, 1 de 10 € y 1 de 5 €
49	7^2	B: 2 de 20 € y 1 de 5 €

5 $2^5 \text{ €} = 32 \text{ €}$

6 300 vueltas

7 Los billetes ocupan 8 cuadraditos.

FICHA DE TRABAJO B

1 80 m

2 El lado tiene 20 m de longitud. El área es 400 m².

3 a) y b) $6\,400 = 2^6 \cdot 10^2 = 2^8 \cdot 5^2 = (2^4 \cdot 5)^2 = 2^4 \cdot 2^4 \cdot 5^2 = (2^2 \cdot 2^2 \cdot 5)^2 = \dots$

4 $\frac{6\,400}{4} = \frac{2^8 \cdot 5^2}{2^2} = 1\,600$

5 a) $2^2 \cdot 10^2 = 400$ manzanos

b) 16 000 kg; $16\,000 = 2^7 \cdot 5^3 = 2^4 \cdot 10^3 = \dots$

c) 80 000 kg; $80\,000 = 2^7 \cdot 5^4 = 2^3 \cdot 10^4 = \dots$

6 640 000 cent.; $640\,000 = 2^{10} \cdot 5^4 = 2^6 \cdot 10^4 = \dots$
6 400 €; $6\,400 = 2^8 \cdot 5^2 = 2^6 \cdot 10^2 = \dots$

7 a) 0,5 €

b) El cambio es de 17,30 €: un billete de 10 €, un billete de 5 €, una moneda de 2 €, una moneda de 20 céntimos y una moneda de 10 céntimos.

8 900 m^2 ; $900 = 3^2 \cdot 10^2 = 3^2 \cdot 2^2 \cdot 5^2 = \dots$

9 a) 6 parcelas pequeñas, o M más 2 pequeñas

b) 12 parcelas pequeñas, o M más 8 pequeñas

c) 8 parcelas pequeñas, o M más 4 pequeñas