

## Unitat 2

### Fitxa de treball A

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

2. a) 432                              b) 72

3. a)

ESTACIONS	HI PUGEN	EN BAIXEN	NRE. DE PERSONES QUE QUEDEN AL TREN
EIXIDA (E)	$2^6 \cdot 3$	0	192
A	$4^2$	$2^3$	200
B	0	$2^2 \cdot 4^2$	136
C	$2^5$	$2^7$	40
D	$3^4$	$5^2$	96
DESTINACIÓ (F)	0	$2^3 \cdot 2^2 \cdot 3$	0

b) Al tren no hi queda cap passatger.

4.

9	$3^2$	BITLLETS: 1 DE 5 € MONEDES: 2 DE 2 €
16	$2^4$	BITLLETS: 1 DE 10 € i 1 DE 5 € MONEDES: 1 D'1 €
25	$5^2$	BITLLETS: 1 DE 20 € i 1 DE 5 € MONEDES: —
27	$3^3$	BITLLETS: 1 DE 20 € i 1 DE 5 € MONEDES: 1 DE 2 €
32	$2^5$	BITLLETS: 1 DE 20 € i 1 DE 10 € MONEDES: 1 DE 2 €
36	$6^2$	BITLLETS: 1 DE 20 €, 1 DE 10 € i 1 DE 5 € MONEDES: 1 D'1 €
49	$7^2$	BITLLETS: 2 DE 20 € i 1 DE 5 € MONEDES: 2 DE 2 €

5. 32 €

6. 300 voltes.

7. Els bitllets ocupen 8 quadradets.

### Fitxa de treball B

1. 80 m

2. El costat té 20 m de longitud. L'àrea és  $400 \text{ m}^2$ .

3. a) i b)  $6400 = 2^6 \cdot 10^2 = 2^8 \cdot 5^2 = (2^4 \cdot 5)^2 =$   
 $= 2^4 \cdot 2^4 \cdot 5^2 = (2^2 \cdot 2^2 \cdot 5)^2 = \dots$

4. a)  $40^2 = 1600$

b)  $2^6 \cdot 5^2 = 64 \cdot 25 = 1600$

c) Per exemple,  $\frac{10^6}{5^4} = \frac{2^6 \cdot 5^6}{5^4} = 2^6 \cdot 5^2 = 1600$ .

5. a)  $2^2 \cdot 10^2 = 400$  pomeres

b) 16 000 kg;  $16000 = 2^7 \cdot 5^3 = 2^4 \cdot 10^3 = \dots$

c) 80 000 kg;  $80000 = 2^7 \cdot 5^4 = 2^3 \cdot 10^4 = \dots$

6. 640 000 cts.;  $640000 = 2^{10} \cdot 5^4 = 2^6 \cdot 10^4 = \dots$   
 6 400 €;  $6400 = 2^8 \cdot 5^2 = 2^6 \cdot 10^2 = \dots$

7.  $900 \text{ m}^2$ ;  $900 = 3^2 \cdot 10^2 = 3^2 \cdot 2^2 \cdot 5^2 = \dots$

8. a) 6 parcel·les xicotetes, o M més 2 de xicotetes.

b) 12 parcel·les xicotetes, o M més 8 de xicotetes.

c) 8 parcel·les xicotetes, o M més 4 de xicotetes.

9. a)  $x$                               b)  $a^5$                               c) 1

d)  $a^6$                               e)  $a$                               f)  $\frac{1}{a^2}$

10. a) 100                              b) 8                              c) 10