- 1. Realiza las siguientes operaciones combinadas:
 - a) $5+4\cdot 8-25:5$
 - b) $30+5\cdot(10+5)$
 - c) 4:2+3.5
 - d) $5 \cdot (13-3) + 2 \cdot (14-4)$
 - e) $5+4\cdot3+24:12$
 - f) 240:2+3.5
 - g) $15+5\cdot(20+15)$
 - h) $4 \cdot (20-4) (40-12):2$
- 2. Halla el dividendo de una división sabiendo que el divisor es 345, el cociente es 48 y el resto es 12.
- 3. Si 8 máquinas producen 1 344 piezas, ¿cuántas piezas se obtendrán en una fábrica que tiene 65 máquinas iguales trabajando?
- 4. Escribe:
 - a) el mayor número posible con cuatro cifras sin repetir ninguna cifra. ¿Y si se pueden repetir las cifras?
 - b) el menor número posible con cuatro cifras sin repetir ninguna cifra. ¿Y si se pueden repetir las cifras?
- 5. Un almacenista compra 2 300 kg de naranjas, que le llegan en dos envíos. En el primero le mandan 890 kg, y en el segundo, 385 kg más que en el primero. ¿Le ha llegado toda la mercancía?
- 6. Escribe en forma de potencia e indica la base y el exponente en cada una de ellas:
 - a) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
 - b) 4·4·4
 - c) 5.5.5.5
 - d) 1·1·1·1·1·1·1·1·1
- 7. Calcula el valor de las potencias del ejercicio anterior.

8. Calcula las siguientes potencias:

a) 10^4

f) 10⁹

b) 10⁸

g) 10^5

c) 10^3

h) 10⁰

d) 10¹

i) 10²

e) 10^7

 $i) 10^6$

9. Obtén la descomposición polinómica de los siguientes números:

Ejemplo: $4356 = 4 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0$

- a) 12345
- b) 387654
- c) 3400985
- d) 1110223
- e) 56730
- 10. Juan tiene cinco manzanos con cinco ramas cada uno y en cada rama hay 5 manzanas. Expersa el número de manzanas en forma de potencia y calcula el resultado.
- 11. En una caja grande hay cajas pequeñas con un par de calcetines cada una. La caja grande tiene de largo, de ancho y de alto 10 cajas pequeñas, y cada par de calcetines se vende a 10 €. Expresa en forma de potencia el valor de los calcetines y halla el resultado.