

## I. Números y operaciones

1. Escribe con cifras:

Tres millones doscientos mil tres	
Veinte millones y medio	
Setecientos millones	
Dos millones setecientos mil cuatrocientos dos	
Ciento veinticinco mil doscientos cuarenta y uno	
Tres millones tres mil tres	

2. Escribe con letras:

20.000.008	
111.111	
10.000.003	
98.982	
23.999.001	

3. Escribe cuatro números distintos comprendidos entre 2.345 y 2.370.

4. Escribe cinco números distintos comprendidos entre 40.251 y 40.351.

5. Descompón los números dados como se muestra en el ejemplo:

345.234	$3 \times 100.000 + 4 \times 10.000 + 5 \times 1.000 + 2 \times 100 + 3 \times 10 + 4$
230.340	
23.001	
1.904.200	

6. Redondea los números siguientes a las decenas, a las centenas y a los millares, como en el ejemplo:

Número	A las decenas	A las centenas	A las unidades de millar
345.439	345.440	345.400	345.000
34.879			
222.234			
987.336			

7. Escribe los cinco primeros múltiplos de los números siguientes:

7	
10	
12	
11	
21	

8. Escribe todos los divisores de los números siguientes:

20	
30	
33	
50	
88	

9. Ordena de menor a mayor los siguientes números fraccionarios:

- a)  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{1}{4}$ ;  $\frac{1}{3}$
- b)  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{1}{3}$ ;  $\frac{5}{3}$
- c)  $\frac{2}{5}$ ;  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{2}{3}$

10. Escribe los siguientes números decimales en forma fraccionaria:

- a) 0'5      b) 0'2      c) 0'75      d) 0'1

11. El número  $\frac{7}{3}$  es, si se divide, un poco más de 2, por eso se encuentra entre los números enteros consecutivos 2 y 3. Haciendo un razonamiento similar, sitúa las siguientes fracciones entre dos números consecutivos:

$\frac{7}{3}$	Está entre 2 y 3
$\frac{2}{3}$	Está entre ___ y ___
$\frac{10}{3}$	Está entre ___ y ___
$\frac{5}{4}$	Está entre ___ y ___
$\frac{20}{7}$	Está ente ___ y ___

12. Calcula como en el ejemplo:

La cuarta parte de 40	10
$\frac{1}{5}$ de 100	
$\frac{3}{5}$ de 50	
Dos quintas partes de 100	
$\frac{1}{2}$ de 46	

13. Siguiendo el ejemplo, escribe dos números distintos que se encuentren entre los dos que se dan:

Entre $4'23$ y $4'30$	$4'25$ ; $4'26$
Entre $5'2$ y $5'3$	
Entre $6'29$ y 7	
Entre 10 y $10'15$	
Entre $9'1$ y $9'3$	

14. Redondea los siguientes números decimales hasta las centésimas:

a)  $5'234$       b)  $3'2991$       c)  $4'234$       d)  $2'308$       e)  $1'23333$

15. Calcula, sin utilizar la calculadora, las expresiones decimales de las siguientes fracciones:

a)  $\frac{1}{2}$       b)  $\frac{2}{5}$       c)  $\frac{1}{5}$       d)  $\frac{3}{4}$       e)  $\frac{2}{10}$

16. Mercedes y Rafael han comprado para su casa una mesa que costaba 200 euros. Les han hecho un descuento del 10 %. ¿Cuánto han tenido que pagar por la mesa?

17. Ana ha comprado un ordenador que cuesta 600 euros sin incluir el IVA. El IVA supone el 16%. Teniendo en cuenta que hay que añadir a los 600 euros la cantidad correspondiente al IVA, ¿cuál es el precio final que tendrá que pagar Ana por el ordenador?

18. Efectúa sin calculadora las operaciones siguientes:

- a)  $12,23 \times 1.000$
- b)  $123,5 \times 0,1$
- c)  $425 \times 0,3$
- d)  $308 \times 0,02$
- e)  $3.427 : 1.000$
- f)  $46 : 0,02$
- g)  $426 : 0,3$
- h)  $500.000 : 500$
- i)  $0,024 : 12$

19. Completa el espacio en blanco para que se cumplan las igualdades siguientes:

- a)  $360 : \quad = 120$
- b)  $54 - \quad = 27$
- c)  $132 + \dots = 500$
- d)  $52 \times \dots = 5.200$
- d)  $\dots : 5 = 22$
- e)  $\dots - 13 = 180$
- f)  $\dots + 325 = 843$
- g)  $\dots \times 26 = 520$

20. En la clase de Begoña hay 30 niños y cinco ordenadores. Dice la maestra que se pongan a trabajar seis en cada ordenador. Al cabo de un rato ha entrado un señor con otro ordenador más “¡Qué bien!, ha dicho la maestra, ahora podréis trabajar .....niños en cada ordenador”. ¿Cuántos niños ha dicho la maestra que podrán trabajar en cada ordenador?

21. Es el cumpleaños de Silvia, por eso ha ido hoy a clase con una gran tarta de chocolate. A la hora del recreo quiere comérsela con sus tres mejores amigos: Susana, Pedro y Luis.

¿Qué parte de la tarta le queda si a cada amigo le da un cuarto ( $1/4$ )?

¿Qué parte le queda si le da a Susana la octava parte, a Pedro el doble y a Luis el doble que a Pedro?

22. Carolina ha empaquetado los libros de su biblioteca, los ha puesto de 8 en 8 y le han salido 10 paquetes. ¿Cuántos libros tenía?

23. Ahora Carolina empieza a empaquetar los libros de 10 en 10. ¿Cuántos paquetes puede hacer? ¿Le quedarán libros sueltos?

24. Juan se ha ido a comprar un juego para su *playstation* con los 25 euros que le ha dado su madre. Cuando ha llegado a la tienda se ha encontrado con que habían subido todos los juegos un 10%. ¿Cuánto dinero le falta? ¿Cuánto cuesta ahora el juego que Juan quería comprar?