

1. Realiza las siguientes sumas:

a)  $266695 + 95598 =$

b)  $4522 + 9566 =$

c)  $25600 + 99856 =$

d)  $1120 + 2236 + 845 =$

2. Realiza las siguientes diferencias:

a)  $98900 - 6632 =$

b)  $2456 - 336 =$

c)  $12053 - 11257 =$

d)  $958 - 325 =$

3. Realiza los siguientes productos:

a)  $4859 \cdot 569 =$

b)  $2365 \cdot 817 =$

c)  $12365 \cdot 1200 =$

d)  $156000 \cdot 4500 =$

4. Realiza las siguientes divisiones.

a)  $2569 : 9 =$

b)  $24878 : 15 =$

c)  $2169 : 75 =$

d)  $65849 : 120 =$

5. A lo largo de un mes el número de usuarios de los transportes urbanos es de 54892, al siguiente mes es de 45960 y el tercer mes los usan 39506 usuarios. ¿Cuántos usuarios hay en total en los tres meses?

6. Durante una semana, en una piscifactoría se introducen un día 24350 truchas, otro día 18812 y, en un tercer día, 9906. ¿Cuántas truchas hay en total?

7. En un instituto hay un año 2356 alumnos. Al final de ese año titulan 437 y se matriculan 754 nuevos alumnos. ¿Cuántos alumnos hay el curso siguiente?

8. La piscina de una casa tiene una capacidad de 15000 litros de agua. Se han producido una grietas por las que se han salido 1568 litros. ¿Qué capacidad tiene ahora?

9. En una ciudad hay 68900 son mujeres y el resto hombres. ¿Cuántos hombres hay? Comprueba la operación.

10. Efectúa las siguientes operaciones:

a)  $23612 + 958 + 1036 =$

b)  $114308 + 2461 + 437 =$

c)  $85601 - 5794 =$

d)  $369152 - 93008 =$

11. Efectúa las siguientes multiplicaciones:

x	5	10	20	25
10				
100				
1000				
10000				
100000				

x	80	65	12	10
7				
5				
8				
15				
20				

12. Se han comprado varias sillas iguales por 36 €. Calcula lo que vale cada una si se han comprado:

a) 4 sillas

b) 9 sillas

c) 6 sillas

d) 12 sillas

13. Completa la siguientes tabla:

	D	d	c	r	¿Es exacta?
450:13					
2579:212					
1279:19					
15000:50					
907:11					

14. Resuelve las siguientes divisiones. Indica cuáles son exactas y cuáles inexactas:

a)  $615:3=$                       b)  $305:15=$                       c)  $1046:23=$                       d)  $16705:81=$

15. Los 2750 alumnos de un IES van de campamento. ¿Pueden ir en autobuses de 55 plazas sin que sobre ninguno? ¿Y en autobuses de 30 plazas? Razona tus respuestas.

16. Calcula:

a)  $725-(60:6+10)=$                       c)  $450-(75\cdot3+90)=$                       e)  $800:50+125\cdot6=$   
 b)  $(15\cdot2):(17-12)=$                       d)  $350+(80\cdot6-150)=$                       f)  $8\cdot(50-15):7+(32-8)\cdot5=$

17. Completa la siguiente tabla:

a	b	c	a+b-c	(a+b)·c	a:b+c
50	10	23			
300	12	89			
99	11	5			
522	87	10			

18. Escribe los signos (+, -, ·, :;) que correspondan para cumplir la igualdad:

a)  $3 \dots 7 \dots 4 = 25$                       c)  $12 \dots 4 \dots 1 = 4$   
 b)  $35 \dots 5 \dots 6 = 1$                       d)  $100 \dots 20 \dots 33 = 38$

19. Resuelve las siguientes operaciones:

a)  $775+150=$                       c)  $2350-1500=$                       e)  $1736:31=$   
 b)  $60\cdot22=$                       d)  $125:25=$                       f)  $100\cdot25=$

20. Resuelve las siguientes operaciones:

a)  $35+12\cdot6=$                       c)  $25+(32\cdot3)-(2\cdot9)+18=$   
 b)  $(15\cdot5)-(10\cdot4)=$                       d)  $36+8\cdot3-18\cdot2+25=$

21. Resuelve las siguientes operaciones:

a)  $(150:15)+35=$                       c)  $95\cdot(81-57)=$   
 b)  $150:(15+35)=$                       d)  $95\cdot81-57=$

22. Un kiosco de prensa tiene 1300 periódicos. Para la mañana se han vendido 745 y por la tarde 350. ¿Cuántos periódicos quedan al final del día?

23. Completa la siguiente tabla:

Potencia	Base	Exponente	Se lee
$3^5$			Tres elevado a la quinta
$6^4$			
	10	3	
			Cinco elevado a la sexta
$2^5$			

24. Escribe en forma de potencia:

- a)  $3 \cdot 3 \cdot 3 =$                       c)  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$                       e)  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 =$   
 b)  $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 =$                       d)  $10 \cdot 10 =$                       f)  $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 =$

25. Escribe como producto de factores iguales.

- a)  $2^4 =$                       b)  $6^3 =$                       c)  $8^2 =$                       d)  $10^5 =$                       e)  $7^4 =$                       f)  $5^5 =$

26. Halla el valor de las siguientes potencias:

- a)  $3^2 =$     b)  $4^3 =$     c)  $2^4 =$     d)  $6^5 =$     e)  $10^3 =$     f)  $9^2 =$     g)  $5^3 =$     h)  $10^4 =$

27. Una casa tiene tres pisos y en cada piso hay tres habitaciones. Si en cada habitación hay 3 personas y cada una de ellas tiene 3 relojes, ¿cuántos relojes hay en total?

28. Expresa los siguientes números como potencias:

- a)  $25 =$                       d)  $121 =$                       g)  $64 =$                       j)  $256 =$   
 b)  $49 =$                       e)  $100 =$                       h)  $10000 =$                       k)  $144 =$   
 c)  $81 =$                       f)  $36 =$                       i)  $216 =$                       l)  $4 =$

29. Multiplica y expresa como una sola potencia:

- a)  $7^2 \cdot 7^3 =$                       c)  $9^2 \cdot 9^9 =$                       e)  $8^4 \cdot 8^{12} =$   
 b)  $11^3 \cdot 11^8 =$                       d)  $6^5 \cdot 6^8 =$                       f)  $15^3 \cdot 15^3 =$

30. Divide y expresa como una sola potencia:

- a)  $7^6 : 7^3 =$                       c)  $6^7 : 6^5 =$                       e)  $8^{11} : 8^9 =$   
 b)  $9^{12} : 9^9 =$                       d)  $4^{14} : 4^8 =$                       f)  $12^8 : 12^7 =$

31. Expresa como una sola potencia.

- a)  $(7^2)^4 =$                       c)  $(9^2)^2 =$                       e)  $(8^4)^3 =$   
 b)  $(11^3)^4 =$                       d)  $(6^5)^3 =$                       f)  $(15^5)^2 =$

32. Opera y expresa como una sola potencia:

- a)  $12^5 \cdot 12^7 : 12^3 =$     b)  $17^5 \cdot 17^6 : 17^3 =$     c)  $9^7 : 9^2 \cdot 9^4 =$     d)  $5^7 \cdot 5^9 : 5^3 =$

33. Calcula:

- a)  $15 + 3^2 - 10 \cdot 2 =$     c)  $6^4 - 6^2 + 5^5 - 5^2 =$     f)  $9^3 - 4^2 =$   
 b)  $8 \cdot 4^3 - 10 =$     d)  $5^3 : (4 + 7 \cdot 3) - 2 =$     e)  $7^4 - 7^5 : 7^3 =$     g)  $=$   
 d)  $=$

$10^4 \cdot 10^2 - 10^2 \cdot 10^3 =$       h)  $3 \cdot 7^2 + 9^5 : 9^3 =$

34. Calcula las siguientes raíces cuadradas:

a)  $\sqrt{25} =$       b)  $\sqrt{81} =$       c)  $\sqrt{100} =$       d)  $\sqrt{49} =$       e)  $\sqrt{121} =$       f)  $\sqrt{400} =$

35. Calcula las siguientes raíces e indica el resto:

a)  $\sqrt{34} =$       b)  $\sqrt{125} =$       c)  $\sqrt{111} =$       d)  $\sqrt{56} =$

36. Queremos cubrir el suelo de una habitación cuadrada con baldosas también cuadradas. Hemos comprobado que en cada lado de la habitación caben 8 baldosas. ¿Cuántas baldosas necesitamos?

37. Construye un cuadrado usando 63 azulejos cuadrados. ¿Los necesitas todos?

