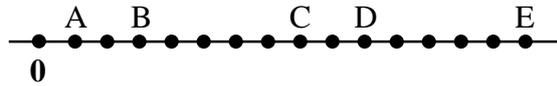




EJERCICIOS PROPUESTOS DE NÚMEROS NATURALES.

- Sitúa estos números en el punto de la recta numérica que les corresponda: 16, 8, 12, 3, 10, 23.
- Indica qué número natural corresponde a cada punto señalado con una letra en la siguiente recta:



- Ordena de mayor a menor los siguientes números: 2070, 207, 7200, 72, 7, 27, 270
- Ordena de forma creciente: 9505, 850, 505, 567, 500, 80.508
- Efectúa las siguientes operaciones con números naturales:

a) $22 + 98765 - 23457$	b) $987654 - 3456$
c) 5432×234	d) 43256×345
- Efectúa las siguientes divisiones comprobando que: **Dividendo = divisor x cociente + resto**

a) $345678 : 456$	b) $23456789 : 34$	c) $34278888 : 56$
-------------------	--------------------	--------------------
- Efectúa (recuerda la jerarquía de las operaciones):

- | | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| a) $6 + 2 \cdot (5 + 7)$ | h) $2 + 12 : [1 + 2 \cdot (3 + 2) + 1]$ |
| b) $3 \cdot 4 + 9 : (10 - 1)$ | i) $2 + [5 + 6 : (7 - 4)] \cdot 5$ |
| c) $5 + 6 \cdot 3 - 2$ | j) $(4 + 7 \cdot 2) : [1 + 2 \cdot (3 + 1)]$ |
| d) $(5 + 6) \cdot (3 - 2) =$ | k) $[(5 + 6) - (100 : (25 \cdot 4))] + 45 : 9$ |
| e) $(14 - 6) : 4 + 2 \cdot (5 - 1)$ | l) $5 \cdot 2 + 6 + [9 : (8 + 5 - (8 + 7 - 3))]$ |
| f) $(6 + 2 \cdot 3 + 84 : 12 - 4) \cdot 30$ | m) $(4 + 6 \cdot 8) : [12 + (3 + 4) \cdot 2] + 12$ |
| g) $(5 + 1) \cdot [3 + 2 \cdot 3 + 1]$ | |

- Efectúa las siguientes operaciones con números naturales teniendo en cuenta la jerarquía de las operaciones:

	<u>soluciones</u>
a) $600 : 20 - 3 \cdot 8 + 12 \cdot 9$	114
b) $510 - 27 \cdot 3 + 54 : 6$	438
c) $15 - 18 : 3 + 2$	11
d) $[24 : 2 : 12] \cdot 6$	6
e) $64 : 6 : [4 \cdot (12 : 3)]$	24
f) $(5 + 2) + 3 - (8 - 4) : 2$	8
g) $100 : (2 + 8) + (8 - 6) \cdot 3$	16
h) $3 \cdot 5 + 2 + 4 - (6 - 2)$	17
i) $3 \cdot (5 + 2) + 4 - 2 \cdot 6$	13
j) $3 \cdot (5 - 2) + 4 - 2 \cdot 6$	1
k) $3 \cdot 5 + (2 \cdot 4 - 2) \cdot 6$	51
l) $6 \cdot 2 + 6 + [8 : (9 + 6 - (8 + 7 - 2))]$	22

m) $[3+4\cdot(6+2)]+[(2+3)\cdot5+2]$	62
n) $(4+6\cdot8):[12+(3+4)\cdot2]+12$	14
o) $27:3+2\cdot(1+5\cdot3)-4$	37
p) $81:9:3+12-3\cdot2$	9
q) $5+4\cdot2-3\cdot4$	1
r) $7+[4-(2+1)+(12+4\cdot2)]$	28
s) $6+[4-(17-4\cdot4)+3]+5$	17
t) $8+6-2\cdot3+3+(5-8:2)$	12
u) $6+4\cdot3:2+7\cdot2+8:2$	30
v) $12-2+3\cdot[1+7+(8:2+5\cdot2)+1]$	79
w) $2\cdot(15-2)-[11-(7-3)]$	19
x) $25+5\cdot20-3\cdot(18-5)$	86
y) $(25+5)\cdot20-3\cdot(18-5)$	561
z) $120-10\cdot[5+(15-10)]$	20

9. Aplica la propiedad distributiva para calcular:

- | | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| a) $3\cdot(2+5)$ | c) $2\cdot(3+4+5)$ | e) $8\cdot(2+7+8)$ | g) $9\cdot(5-4)$ |
| b) $3\cdot(12-5)$ | d) $4\cdot(2+7-5)$ | f) $2\cdot(2+5)$ | h) $3\cdot(1+2+4-5)$ |

10. Saca factor común:

- | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| a) $3\cdot4 + 3\cdot7$ | b) $8\cdot9 + 8\cdot2 + 8$ | c) $9 + 4\cdot9 + 2\cdot9$ | d) $5\cdot4 + 5 + 5\cdot7$ |
| e) $100\cdot2 + 3\cdot100$ | f) $6\cdot2+6\cdot8-6\cdot5+6\cdot4$ | g) $8\cdot12+8\cdot5$ | h) $7\cdot5+2$ |
| i) $80\cdot12+80\cdot5$ | j) $3\cdot12 + 8\cdot3$ | k) $12+12\cdot5-12\cdot2$ | l) $6\cdot2+6-3\cdot6$ |

11. Para la ceremonia de apertura de los juegos olímpicos se han vendido 35.000 entradas a 75€, 40.000 entradas a 108€ y 55.000 entradas a 60€. ¿Cuánto dinero se recaudó? **Sol:** 10.245.000 €

12. De un grifo salen 175 litros de agua por hora; y de otro, 6 litros por minuto. ¿Cuánta agua saldrá entre los dos grifos en una semana? **Sol:** 89.880 litros

13. El presupuesto anual del Ayuntamiento es de 4.500.000€. Para pagar a sus trabajadores, 515.000€; para construcciones, 2.100.000€; para mantenimiento, 1.380.000 €; y el resto, para festejos. ¿Cuánto es el presupuesto para festejos? **Sol:** 505.000 €

14. Coral ha descargado un número de canciones de un portal de música por 124€. Si hubiera descargado 27 canciones más, hubiera pagado 178€. ¿Cuántas canciones ha comprado?
Sol: 62 canciones

15. Un comerciante ha vendido 725 cajas de peras. Ha enviado ya 4 camionetas con 85 cajas cada una. ¿Cuántas cajas le quedan por enviar? **Sol:** 385 cajas

16. Pedro y Sofía acuerdan colaborar con su padre en un trabajo durante 5 días por 60€. Pedro ha recibido 4€ diarios. ¿Cuánto ha cobrado diariamente Sofía? **Sol:** 8€

17. He vendido un teléfono móvil por 184€. Si lo hubiera vendido por 23€ menos, perdería 69€. ¿Cuánto me costó el teléfono? **Sol:** 230€

18. En una empresa se han tardado 25 días en completar la fabricación de unas piezas para un pedido por el que se han cobrado 208.625€. ¿Cuánto cobrará la empresa por un pedido que le llevará 17 días completarlo? **Sol:** 141.865 €

19. El dueño de una tienda compra 10 cajas de refrescos, con 12 botellas cada una, y paga 6€ por cada caja. Si en la tienda vende cada botella de refresco por 2€, ¿cuánto ganará al vender todas las botellas? **Sol:** 180 €

20. Una librería compra una remesa de 40 libros a 10€ cada uno. ¿Cuánto gana por la venta de los libros si los vende a 13€ cada uno? Si solo vendiese la mitad a 15 € cada uno, ¿cuánto ganaría?
Sol: 120 € y 100 €