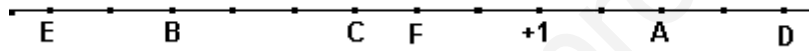


NÚMEROS ENTEROS

1. Ordena de mayor a menor los siguientes números enteros: -9, +6, 0, -3, -8, +5, +2.
2. Luis debe 5 € a Ana y 6 € a Laura. Expresa con números enteros las cantidades que debe Luis.
3. Ordena de menor a mayor:
 - a) +3, +6, -4, -10, -8.
 - b) 0, -7, -9, -2, +5, +1.
4. Indica los números que están representados por letras en la recta:



5. Realiza las siguientes operaciones:
 - c) $7 - (-5) + (-2) - 9 =$
 - d) $5 + (-7) - 10 - (-8) =$
6. ¿Cuál es el número que sumado con -18 da 5?
7. Realiza las siguientes divisiones de números enteros:
 - a) $18 : 6$
 - e) $15 : (-3)$
 - f) $(-27) : 9$
 - g) $(-24) : (-4)$

8. Escribe el número -81 como suma de dos productos donde uno de los factores en cada multiplicación sea -9 .
9. Completa los números que faltan:
- a) $5 - (-20 + 5 - 12) = 5 + 20 - 5 + = \dots\dots$
- h) $-30 - (5 + \dots\dots) = -30 - 5 + 7 = \dots\dots$
10. Completa con el número que corresponda las siguientes sumas de números enteros:
- a) $5 + (-11) + (-3) + (-21) = 5 + \dots\dots = -30$
- i) $(-14) + (-7) + (-1) + 6 = \dots\dots + (-1) + 6 = \dots\dots + 6 = -16$
11. Realiza la siguiente operación: $7 - (8 - 6 - 12)$
- a) Resolviendo en primer lugar la operación indicada en el paréntesis.
- j) Sin hacer primero la operación del paréntesis.
12. En una cinta de música has grabado cuatro canciones de 3 minutos y cuatro de 4 minutos y has borrado dos de 5 minutos. Si repites cuatro veces este proceso, ¿cuántos minutos hay grabados en la cinta?
13. La madre de Marta, que es submarinista, está entrenando sumergida en una piscina a 382 cm de profundidad, mientras Marta la observa subida a hombros de su padre, que mide 183 cm. ¿Qué distancia hay entre Marta y su madre?

Nota: se consideran despreciables las medidas de la cabeza de Marta a la de su padre, del borde de la piscina etc.

14. Un comerciante debe 24 € y decide pagar la deuda en cuatro meses.
- a) ¿Con qué número expresarías la deuda?
 - k) Calcula utilizando números enteros cuántos euros pagará cada mes
15. En un videoclub se han comprado 23 películas nuevas y se han alquilado 17 en una semana. ¿Cuántas películas hay en el videoclub después de tres semanas si las películas que se han alquilado aún no las han devuelto?
16. Calcula el valor absoluto de -3 y el opuesto de 1. Representa en la recta real todos estos números.
17. Calcula el valor absoluto de 5 y el opuesto de -3. Ordena todos estos números de menor a mayor.
18. Representa en la recta todos los números cuyo valor absoluto es:
- a) Igual a 2.
 - l) Menor o igual que 3.
 - m) Igual a 0.
19. Si al valor absoluto de un número negativo se le resta el opuesto del número -35 se obtiene el número -16. ¿Podrías decir de qué número se trata?
20. Escribe todos los números enteros cuyo valor absoluto este situado entre los opuestos de los números 3 y -2.

21. Completa:

a) $5 + \text{op.} (\dots) = 0$

n) $-14 + \text{op.} (\dots) = -16$

22. El valor absoluto de un número menor que 0 es 6. ¿De qué número se trata?

23. Aplica la propiedad distributiva en cada caso y completa con el número que corresponda:

o) $-5 \cdot (-6 + 9) = 30 + \dots = \dots$

p) $-3 \cdot [4 + (-8)] = \dots + 24 = \dots$

24. Dada la expresión: $-4 \cdot 15 + 9 \cdot 14$, saca factor común de tres formas diferentes y luego resuelve.

25. Saca factor común o aplica la propiedad distributiva, según corresponda, y resuelve:

a) $-3 \cdot 5 + 5 \cdot (-4) =$

q) $-2 \cdot [(-8) + 6] =$

26. Realiza las siguientes operaciones:

a) $(23 - 7) \cdot (90 : 32) =$

r) $(-3)^2 - 7 + 5 \cdot (-2)^3 =$

27. Realiza las siguientes operaciones:

a) $-7 \cdot 2 - (4 + 6 : 2) - 5 =$

s) $3 + 2 \cdot 2 - 5 \cdot (-6 + 1) =$

28. Razona cuál de los siguientes desarrollos es el correcto:

a) $72 : (-9) \cdot 8 = -8 \cdot 8 = -64$

b) $72 : (-9) \cdot 8 = 72 : (-72) = -1$

c) $72 : [(-9) \cdot 8] = 72 : (-72) = -1$

29. Calcula en el orden correcto el resultado de las operaciones:

a) $[7 \cdot (-4) + (-9) \cdot (-2)] : (-5) =$

b) $12 - [(-8) \cdot (-2) - 20] + 32 : (-8) \cdot 6 =$

30. ¿Qué error observas en los cálculos siguientes?

$$10 + 14 \cdot 8 : (-2) = 24 \cdot (-4)$$

31. Halla el resultado de:

a) $-45 + (-5) \cdot [-1 - 9 : (-3)] - (6 - 8 \cdot 4) \cdot (3 - 8) =$

b) $-2 + 9 \cdot (5 - 28 : 4) - 48 : [2 \cdot 7 + 5 \cdot (-4)] =$

32. Realiza las siguientes operaciones:

a) $[8 \cdot (-4) : (1 - 17) - 16 : (-2)] \cdot [9 + 3 \cdot (-5)] =$

t) $54 : [3 + 5 \cdot (-4) - (6 - 2 \cdot 7)] =$

33. Realiza las siguientes operaciones:

a) $[3 + 6 : (-2)] \cdot 5 + (-3) \cdot 8 : 2 - 7 \cdot (2 - 4) =$

u) $2 \cdot [5 - (3 + 16 : 2) \cdot 3] - 7 + (2 - 2) \cdot 15 =$

34. Pitágoras nació en el año 580 antes de Cristo. ¿En qué año murió si vivió 79 años?

35. Los termómetros de dos lugares diferentes marcan respectivamente -7°C y 12°C . ¿Cuántos grados de diferencia hay entre ambos lugares?

36. Un ascensor se encuentra en el sótano -2 después de bajar 7 pisos. ¿En qué piso se encontraba el ascensor antes de empezar a descender?

37. Realiza la siguiente operación: $15 - (-1 - 6 + 8)$

38. Realiza las siguientes operaciones:

v) $100 - 8 \cdot 2 \cdot 4 + 6 =$

w) $27 - (-2 \cdot 3) \cdot 3 =$