



Ejercicios de Números naturales

Vídeo 1

- 1) ¿Cuál es el número natural más pequeño de todos? ¿Y el más grande?
- 2) ¿Cuál es el número natural que está más a la derecha en la recta? ¿Y el que está más a la izquierda?
- 3) ¿Cuántos espacios existen en la recta entre 2 y 5? ¿Y entre 7 y 1? ¿Y entre 49 y 11?

Vídeo 2

- 4) ¿Qué nombre reciben los elementos que operamos en una suma? ¿Y en una multiplicación?
- 5) Escribe tres restas que puedan realizarse, obteniendo el resultado.
- 6) Escribe tres restas que no puedan realizarse.
- 7) Escribe una división exacta y sus elementos.
- 8) Escribe una división que no sea exacta, realízala, y comprueba que se satisface la fórmula de las divisiones.
- 9) Escribe divisiones que tengan resto 1, 2, 3 y 4.

Vídeo 3

- 10) ¿Qué propiedad de la suma permite omitir paréntesis cuando tenemos una suma de tres o más sumandos?
- 11) ¿Qué propiedad de la suma de números naturales dice que el orden de los sumandos no altera el resultado de una suma?
- 12) ¿Cuál es el elemento neutro de la suma de números naturales? ¿Por qué?
- 13) Comprueba que se satisface la propiedad asociativa para los números 1, 6 y 9.

Vídeo 4

- 14) ¿Qué propiedad de la multiplicación de números naturales dice que el orden de los factores no altera el resultado de una multiplicación?
- 15) ¿Qué propiedad del producto permite omitir paréntesis cuando tenemos un producto de tres o más factores?
- 16) ¿Cuál es el elemento neutro de la multiplicación de números naturales? ¿Por qué?
- 17) Comprueba que se satisface la propiedad asociativa para los números 1, 6 y 9.

18) ¿En qué propiedad de los números naturales aparece una igualdad con las operaciones suma y producto?

19) ¿Cómo se denomina a la acción de aplicar la propiedad distributiva de derecha a izquierda?

20) Comprueba la propiedad distributiva para los números naturales 2, 4 y 7.

Vídeo 5

21) $2 \cdot (3 + 2)$

22) $40 : [(9 - 7) \cdot 5]$

23) $3 + 2 \cdot 4$

24) $2 \cdot 4 - 5$

25) $8 - 14 : 7$

26) $1 + 6 : 2 - 2 + 1 + 6 + 2 \cdot 3 - 4$

27) $(4 + 2) : 2 - 1 + 11 - 1 - 2 \cdot 5$

Vídeo 6

28) Calcula las siguientes potencias:

$$3^2, 2^6, 7^3, 5^4, 12^1, 3^0.$$

29) Expresa como una potencia:

$$7 \cdot 7, 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2, 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10, 12.$$

30) Calcula las siguientes potencias:

$$10^2, 10^4, 10^6$$

31) Expresa como un número por una potencia de 10:

$$200, 30000, 3340000.$$

Vídeo 7

32) Expresa como una sola potencia:

$$5^2 \cdot 5^4, 3^5 \cdot 3, 2^4 : 2^2, 7^2 : 7, (10^3)^6, 3^2 \cdot 5^2, 8^2 \cdot 3^6, 8^2 : 3^6, 36^7 \cdot 2^{14}.$$

Vídeo 8

33) Calcula las siguientes raíces cuadradas, y en el caso de que no sean exactas, obtén la raíz cuadrada y el resto.

$$\sqrt{25}, \sqrt{36}, \sqrt{1}, \sqrt{0}, \sqrt{81}, \sqrt{55}, \sqrt{30}, \sqrt{900}, \sqrt{160000}, \sqrt{100000000}.$$

Vídeo 9

34) $5 + 3^4$

35) $100 - 2^3 \cdot 3 * 2$

36) $10 \cdot \sqrt{49} - 2 + 100 : 5^2$

37) $2 \cdot (10 - 3 \cdot \sqrt{4} + 2 \cdot 3^2) - 10$

38) $10^2 - 2 \cdot [3 + (2 \cdot \sqrt{49} - \sqrt{16} \cdot 2)^2 - 1]$.