

Actividades de repaso sobre todo lo abordado hasta el momento: NÚMEROS NATURALES

PROPIEDADES DE LAS OPERACIONES

1) Indicar que propiedad se utilizó.

- a) $2 \cdot (5 - 3) = 10 - 6 = 4 \rightarrow$ Propiedad distributiva
- b) $15 + 8 + 3 = 3 + 8 + 15 \rightarrow$ Propiedad _____
- c) $3 \cdot (2 + 8) = 3 \cdot 2 + 3 \cdot 8 \rightarrow$ Propiedad _____
- d) $(28 - 12) : 2 = 14 - 6 \rightarrow$ Propiedad _____
- e) $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 4 = 15 \cdot 20 \rightarrow$ Propiedad _____

2) Resolver aplicando propiedades de potenciación y radicación:

- a) $(3^3 \cdot 3^5 : 3^6)^2 =$
- b) $15^{58} : 15^{57} =$
- c) $(3^2)^2 =$
- d) $[(2^2)^2]^2 =$
- e) $(2 \cdot 3)^2 =$
- f) $\sqrt[3]{27 \cdot 8 \cdot 125} =$
- g) $\sqrt[3]{\sqrt{64}} =$
- h) $\sqrt[3]{25} \cdot \sqrt[3]{5} =$
- i) $\sqrt[2]{\sqrt[3]{729}} =$
- j) $\sqrt{100 : 25} =$

OPERACIONES COMBINADAS

3) Resolver las siguientes operaciones combinadas:

- a) $(2 \cdot 4 + 12) : (6 - 4) =$
- b) $3 \cdot 3^2 + (2^3 + 2^2 \cdot 2) - \sqrt{25 \cdot 4} =$
- c) $2 + 5 \cdot (2 \cdot 3)^2 - \sqrt[3]{25} \cdot \sqrt[3]{5} =$
- d) $7 \cdot 3 + [6 + 2 \cdot (2^3 : 4 + 3 \cdot 2) - 7 \cdot \sqrt{4}] + 9 : 3 =$

DIVISIBILIDAD

4) Escribir Verdadera o Falsa según corresponda y justificar las falsas:

- a) Los múltiplos de un número son aquellos que se obtienen al multiplicar dicho número por cualquier número Natural \rightarrow _____
- b) Una división es exacta cuando el resto es cero. \rightarrow _____
- c) Los divisores son infinitos. \rightarrow _____
- d) El 1 es múltiplo de cualquier número \rightarrow _____
- e) El 0 es divisor de cualquier número \rightarrow _____
- f) Los números primos son aquellos que sólo tienen dos divisores. \rightarrow _____
- g) Los compuestos son aquellos que sólo tienen dos divisores. \rightarrow _____
- h) Para comprobar si una división está bien hecha hay que multiplicar cociente por divisor y a ese resultado sumarle el resto para que de igual al dividendo. \rightarrow _____

5) Calcula del número 36:

- a) Todos sus divisores. $\rightarrow D(36)=$
- b) Sus tres primeros múltiplos. $\rightarrow M(36)=$

6) De entre los siguientes números: **405, 316, 814, 1085 y 340**

- a) ¿Hay alguno que sea divisible por 3? ¿Por qué?
- b) ¿Cuáles son divisibles por 4?
- c) ¿Cuáles tienen por divisor al 5?

7) Sin hacer operaciones, decir si el número 30360 es divisible por 2, 3, 5, 9 y 10 . Explica por qué.

FACTORIZACIÓN. MCM y DCM

8) Descomponer en factores primos los siguientes números:

- a) 210 =
- b) 198 =
- c) 168 =
- d) 132 =
- e) 325 =
- f) 128 =

1) Calcular lo que se pida en cada caso:

- a) *m. c. m.* (45 , 100) =
- b) *m. c. m.* (28 , 36) =
- d) *D. C. M.* (25, 60 , 120) =
- e) *D. C. M.* (21 , 36 , 40) =

2) Resolver el siguiente crucigrama:

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | A. | | | |
| | | | F. | D. |
| | B. | C. | | |
| G. | | | | |
| | E. | | | |

Horizontales:

- A. Un múltiplo de 11 y de 3, menor que 40
- B. El cuadrado de 8.
- E. Un múltiplo de 9 de 10, comprendido entre 1000 y 1100
- F. El quinto número primo.
- G. Un número primo par.

Verticales

- A. El primer múltiplo de 4, mayor que 313
- C. Un múltiplo de 5 y de 2, menor que 415
- D. El cubo de 10