

MATEMÁTICAS 1º ESO

NÚMEROS NATURALES. DIVISIBILIDAD

<http://blogsaverroes.juntadeandalucia.es/matematicasenuclie>

En esta prueba se valora el orden, la limpieza, y se espera ver los razonamientos y desarrollos de las preguntas

EJERCICIO 1. Expresa por escrito los criterios de divisibilidad del 2, 3, 5 y 10.

EJERCICIO 2. Calcula todos los divisores de:

a) 49 b) 36 c) 24

EJERCICIO 3. Aplica la propiedad distributiva.

a) $7 \cdot (14 + 12 + 3) =$ b) $18 \cdot (17 - 5) =$

EJERCICIO 4. Se quieren repartir 83 cartas entre 19 niños. ¿Cuántos caramelos recibirá cada niño? ¿Sobra alguno?

EJERCICIO 5. Sin realizar la división, indica si división es exacta. (r es resto)

a) $D = 6099$ $d = 19$ $c = 321$ $r = ?$

EJERCICIO 6. Calcula paso a paso.

a) $3 \cdot (15 : 3 - 2) + (8 + 20) : 4 - 1$
b) $38 - (30 : 6 + 5) \cdot 2 - 6 \cdot 3 : 2$

EJERCICIO 7. Descompón en factores primos los siguientes números:

a) 144 b) 880 c) 625 d) 4410

EJERCICIO 8. Calcula.

a) $\text{mcm}(192, 60)$ b) $\text{mcm}(54, 72, 48)$ c) $\text{MCD}(192, 60)$ d) $\text{MCD}(54, 72, 48)$

EJERCICIO 9. El planeta Venus tarda 225 días en completar su órbita alrededor del Sol. El planeta Tierra 365 días tarda en dar una vuelta completa. Si Venus y la Tierra están alineados, ¿dentro de cuántos días volverán a estarlo?

SOLUCIONARIO

EJERCICIO 1. [1,00] Expresa por escrito los criterios de divisibilidad del 2, 3, 5 y 10.

Solución:

EJERCICIO 2 [1,00] Calcula todos los divisores de:

Solución:

EJERCICIO 3 [0,50] Aplica la propiedad distributiva.

Solución:

$$a) 7 \cdot (14+12+3) = 98+84+21$$

$$b) 18 \cdot (17-5) = 306-90$$

EJERCICIO 4 [1,50]

Solución:

$$83:19=4 \text{ y resto}=7$$

Cada niño recibirá 4 cartas y sobrarán 7.

EJERCICIO 5 [1,00] Sin realizar la división, indica si division es exacta.

Solución: $D=d \cdot c+r$

$$r = D - d \cdot c = 6099 - 19 \cdot 321 = 0 \text{ .La división es exacta.}$$

EJERCICIO 6 [1,00] Calcula paso a paso.

$$a) 3 \cdot (15:3-2) + (8+20):4-1 = 3 \cdot 3 + 7-1 = 16-1 = 15$$

$$b) 38 - (30:(6+5)) \cdot 2 - 6 \cdot 3:2 = 38 - 10 \cdot 2 - 9 = 9$$

EJERCICIO 7 [1,00] Calcula paso a paso:

Solución:

EJERCICIO 8 [1]

Solución:

EJERCICIO 9 [1] Problema:

Solución: