

ACTIVIDADES DOMICILIO

PERÍODO: 27 de abril al 30 de abril

MATERIA: MATEMÁTICAS APLICADAS

CURSO: 3ºESO B/C

PROFESOR/A: BEGOÑA

CONTACTO: mrcasas@edu.xunta.es

O pedrasrubias.matesmolan@gmail.com

MÉTODO DE CORRECCIÓN: La semana que viene subiré las soluciones para que podáis realizar la corrección desde casa. Mientras enviadme fotos (o por pdf) de los ejercicios que ya tengáis hechos, preguntadme todas las dudas. No es obligatorio el envío, pero si tenéis los ejercicios hechos, el envío no os quita mucho tiempo.

ACTIVIDADES

MATEMÁTICAS: CONTINUAMOS REALIZANDO EJERCICIOS DE REPASO DE ESTE CURSO (VER LOS PRIMEROS TEMAS DE LA 1ª EVALUACIÓN).

SI TENÉIS DUDAS, ESCRIBIDME

mrcasas@edu.xunta.es

pedrasrubias.matesmolan@gmail.com

**AHORA, MÁS QUE NUNCA, NOS DAMOS CUENTA
DE LA IMPORTANCIA DEL CONOCIMIENTO.**

DEDICADLE UN TIEMPO CADA DÍA AL APRENDIZAJE.

Si el ciempiés tiene 100 pies,
¿el piojo tiene 3,1416 ojos ?



La jerarquía en las operaciones combinadas

Utilizamos la prioridad de las operaciones

Siempre que aparecen operaciones combinadas es necesario conocer en qué orden debemos realizarlas.

- Primero, realizamos la operación que está entre paréntesis.

$$(9 - 6) = 3 \qquad (3 + 2) = 5$$

- Después, las multiplicaciones y divisiones.

$$6 \times 3 = 18 \qquad 15 : 5 = 3$$

- Por último, las sumas y las restas.

$$18 - 3 = 15$$

$$\begin{array}{r}
 6 \times (9 - 6) - 15 : (3 + 2) \\
 \downarrow \quad \quad \quad \downarrow \\
 6 \times 3 - 15 : 5 \\
 \underbrace{\quad} \quad \quad \underbrace{\quad} \\
 18 \quad \quad \quad 3 \\
 \underbrace{\quad \quad \quad} \\
 15
 \end{array}$$

1. Calcula paso a paso:

a) $3 + 60 - 54 : 9 - 6$

b) $4 \cdot 7 + (8 - 3 + 4) - 15 : 3 =$

c) $5 + (3 + 7 \cdot 2) - 4 \cdot 3 + (4 \cdot 6) : 3 =$

d) $84 + \{5 + (36 : 2 - 2) - 4 \cdot 3\} + 10 : 5 =$

Mínimo Común Múltiplo

Es el menor múltiplo que dos o más números tienen en común.
 Recuerda que un múltiplo es un número que contiene un número exacto de veces números más pequeños: es decir, 24 es múltiplo de 6 porque lo contiene, 4 veces.

Hallar el mcm:

Forma simple pero larga:
 m.c.m de 6 = 6, 12, 18, **24**, 30, 36...
 m.c.m de 24 = **24**, 48, 72, 96...

← Coge el número más pequeño común a 6 y 24. Es decir, 24.

Por factorización:

24	2		6	2
12	3		3	3
4	2		1	
2	2			
1				

← **m.c.m**
 Coge los factores **comunes** y **no comunes** elevados al **mayor** exponente.

m.c.m = $2^3 \times 3$
 = $8 \times 3 = 24$

$24 = 2^3 \times 3$ $6 = 2 \times 3$

2. Calcula el mínimo común múltiplo de:

- a) 180 y 324
- b) 180,324 y 96

Máximo Común Divisor

Es el mayor número que divide de manera exacta dos o más números.
 Recuerda que un divisor es un número que está contenido en otro un número exacto de veces: es decir, 6 es divisor de 24 y de 30.

Hallar el mcd:

Forma simple pero larga:
 m.c.d de 18 = 1, 2, 3, **6**, 9, 18
 m.c.m de 24 = 1, 2, 3, 4, **6**, 8, 12, 24

← Coge el máximo número común a 18 y 24. Es decir, 6.

Por factorización:

$\begin{array}{r l} 24 & 2 \\ 12 & 3 \\ 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \end{array}$	$\begin{array}{r l} 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$
$24 = 2^3 \times 3$	$18 = 2 \times 3^2$

m.c.d
 Coge únicamente los **factores comunes** elevados al **menor** exponente.
 m.c.d = $2 \times 3 = 6$

←

3. Calcula el máximo común divisor de:

- a) 180 y 324
- b) 180,324 y 96