

MATEMÁTICA 7° -

Actividades semana del 11/05 al 15/05 -

Recuerda copiar todo en la carpeta y realizar las cuentas correspondientes.

Divisibilidad

- El 12 se puede escribir como $3 \cdot 4$, por lo tanto, 3 y 4 son **divisores** de 12. También lo son 2 y 6, ya que $12 = 2 \cdot 6$.
Si en una división entera el resto es 0, el dividendo es **múltiplo** del divisor y también del cociente.

$12 = 3 \cdot 4$ { 12 es **múltiplo** de 3 y de 4.
12 es **divisible** por 3 y por 4.
3 y 4 son **divisores** o **factores** de 12.

$12 \overline{) 3}$ $12 \overline{) 4}$
0/ 4 0/ 3

Las divisiones enteras son **exactas**, tienen **resto 0**.

El **1** es divisor de todos los números y el **0** es múltiplo de todos los números.

- Para obtener todos los **divisores naturales** de un número, se buscan todas las formas de descomponer el número como producto de dos factores naturales.

$32 = 1 \cdot 32 = 2 \cdot 16 = 4 \cdot 8$ Divisores de 32: 1, 2, 4, 8, 16, 32.

1. Completa con números:

- a) 4 es divisor de _____
- b) 18 es múltiplo de _____
- c) _____ es divisor de 15
- d) 25 es divisible por _____

2. Rodea con rojo los múltiplos de 2, con azul los múltiplos de 3 y con verde los múltiplos de 5.

362 108 405 400 124 350 25 120 76 29 402

Machete

Los matemáticos elaboraron criterios que permiten saber si un número natural es divisible por otro sin hacer cuentas. Se los llama **criterios de divisibilidad**. Estos son algunos.

	cuando...	Ejemplos
Un número natural es divisible por...	2 es par	12, 26, 124, 4, 1.086
	3 al sumar sus cifras se obtiene un múltiplo de 3	45, porque $4 + 5 = 9$
	4 sus dos últimas cifras forman un múltiplo de 4	220, 1.216, 15.332
	5 su última cifra es 0 o 5	45, 1.905, 5.390
	6 es a la vez divisible por 2 y por 3	66, 36, 48, 246, 1.386
	8 las tres últimas cifras forman un múltiplo de 8	088, 064, 1.000, 8.000, 8.888
	9 al sumar sus cifras se obtiene un múltiplo de 9	45, 927, 1.548
	10 su última cifra es 0	10, 20, 30, 180, 1.200

3. Completa los números con una cifra para que sean múltiplos de 9 y 3. Ten en cuenta los criterios de divisibilidad del cuadro anterior.

a) Múltiplos de 9: 6.7__9 3.53__ 4__2

Múltiplos de 3: 6.7__9 3.53__ 4__2


- b) Completa con una cifra en cada espacio para que el número 3__.42__ sea al mismo tiempo divisible por:


• 9 y 4: 3__.42__


• 3 y 10: 3__.42__

• 6 y 5: 3__.42__

4. Sin hacer la cuenta, y usando los criterios de divisibilidad, averigua el resto de estas divisiones:

a) $22.222 : 2$ 

b) $6.665 : 3$ 

c) $105.268 : 5$ 

d) $2.784 : 4$ 