

## 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.

$12 = 3 \cdot 4$   $\left\{ \begin{array}{l} 12 \text{ es } \mathbf{múltiplo} \text{ de } 3 \text{ y de } 4. \\ 12 \text{ es } \mathbf{divisible} \text{ por } 3 \text{ y por } 4. \\ 3 \text{ y } 4 \text{ son } \mathbf{divisores} \text{ o } \mathbf{factores} \text{ de } 12. \end{array} \right.$

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

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:

- 4 es divisor de \_\_\_\_\_
- 18 es múltiplo de \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ es divisor de 15
- 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.

Un número natural es divisible por...	cuando...	Ejemplos
	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 