



Apellidos:

Curso:

Grupo:

Nombre:

Fecha:

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

- Un número es **divisible** por otro cuando la división es exacta, es decir, el resto de la división es 0.
- Muchas veces no es necesario hacer la división para saber si un número es divisible por otro:
 - Un número es **divisible por 2** si termina en 0 o cifra par.
 - Un número es **divisible por 3** si la suma de sus cifras es un múltiplo de 3.
 - Un número es **divisible por 5** si acaba en 0 o en 5.
 - Un número es **divisible por 10** si acaba en 0.

1. Observa estos números y contesta a las siguientes preguntas:

58 - 842 - 106 - 157 - 60 - 94 - 513

a) ¿Cuáles de estos números acaban en 0 o en cifra par?

b) ¿Cuáles de estos números son divisibles por 2?

c) Compruébalo dividiendo todos los números entre 2 y mirando cuáles son los que dan de resto 0.

2. Observa el ejemplo y termina de completar la tabla:

	Suma de las cifras	¿Es múltiplo de 3?	¿Es divisible o no?
915	$9 + 1 + 5 = 15$	Sí	Divisible
1.536			
2.048			
828			
694			

3. Clasifica estos números colocándolos en su fila correspondiente:

55.551 - 417 - 510 - 6.289 - 32 - 2.015 - 97.485 - 926 - 534.005

Divisible por 5	
No divisible por 5	



Apellidos:		Curso:	Grupo:
Nombre:	Fecha:		

4. Lee estas frases y escribe V, si son verdaderas, o F, si son falsas. Corrige las que sean falsas:

- Un número es divisible por 3 si acaba en 3.
- Que un número es divisible por 5 quiere decir que, si lo dividimos entre 5, el resto es 0.
- 895 es divisible por 2.
- Un número que acaba en 9 es divisible por 3.
- Un número que acaba en 9 puede ser divisible por 3.
- Un número que acaba en 4 no es divisible por 5, sí lo es por 2 y puede serlo por 3.

5. Completa esta tabla poniendo una cruz en la casilla del 2, del 3 o del 5, si el número es divisible por 2, por 3 o por 5:

Divisible por	6.132	635	103	2.160	279	3.052	1.200	610
2								
3								
5								

- ¿Hay algún número que sea divisible por 2 y por 3?
- ¿Hay algún número que sea divisible por 2 y por 5?
- ¿Hay algún número que sea divisible por 3 y por 5?
- ¿Hay algún número que sea divisible por 2, por 3 y por 5?
- ¿Hay algún número que no sea divisible por 2, ni por 3 y ni por 5?

6. Completa estas frases con las que hay debajo:

- a) «El número 5.945 es divisible por 5...
- b) «El número 12.354 es divisible por 3...
- c) «El número 84.513 no se puede dividir por 2...
- d) «El número 70.155 es divisible por 3 y por 5...

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. ... porque acaba en cifra impar.»2. ... porque acaba en 5.»3. ... porque acaba en 5 y porque sus cifras suman 18.»4. ... porque la suma de sus cifras da 15.» |
|---|

7. ¿Se podrían repartir 164.251.975 hormigas en 5 hormigueros artificiales iguales?