GUÍA DE EJERCITACIÓN 6ª

Objetivo: Aplicar criterios de divisibilidad.
Profesora: Carmen Vega

Nombre			
Curso	6°Básico	Fecha	20 /Abril /2020

Esta guía debe ser desarrollada y enviada para el día 20 de abril en el correo mencionado
cvega@amanecer-temuco.cl

Criterios de divisibilidad

Para saber si un número es divisible por otro, existen los llamados criterios de divisibilidad. Algunos de ellos son:

Para desarrollar la Guía debes guiarte por los criterios divisibilidad.

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

NÚMERO	REGLA DE DIVISIBILIDAD	EJEMPLOS
Son divisibles por 1	Todos los números	
Son divisibles por 2	Los números que terminan en cero o cifra par	20, 202, 354, 3356, 2468,...
Son divisibles por 3	Los números cuyas cifras suman 3 o múltiplo de 3 (al sumar pueden descartarse las cifras 0, 3, 6 y 9)	111, 213, 1233, 3321,...
Son divisibles por 4	Los números cuyas dos últimas cifras son 00 o múltiplo de cuatro (12, 16, 20, 24,...)	12312, 987624,...
Son divisibles por 5	Los números terminados en 0 ó 5	10, 15, 60, 75, 90, 105,...
Son divisibles por 6	Los números divisibles por 2 y por 3	132, 654,...
Son divisibles por 8	Los números cuyas tres últimas cifras son 000 o múltiplo de ocho	12000, 12520,...
Son divisibles por 9	Los números cuyas cifras suman 9 o múltiplo de 9 (al sumar pueden descartarse las cifras 0 y 9)	32090310, 6073002,...
Son divisibles por 10	Los números terminados en cero	10, 20, 100, 210, 3450,...
Son divisibles por 11	Los números en los que la suma de las cifras de lugar par, menos la suma de las cifras de lugar impar (o viceversa) da 0 ó múltiplo de 11 (11, 22, 33,...)	4356781 (la suma de las cifras de lugar par da 17, la suma de las cifras de lugar impar da 17, la diferencia es 0)

1. Marca con un SI el número si es divisible por el valor indicado, o con un NO según corresponda.

a. 4516 es divisible por 4 ◯ SI	g. 4 136 es divisible por 3 ◯ SI
b. 357 es divisible por 6 ◯	h. 4 116 es divisible por 2 ◯
c. 1 457 es divisible por 3 ◯	i. 4 454 es divisible por 4 ◯
d. 1 830 es divisible por 2 ◯	j. 1 449 es divisible por 3 ◯
e. 6 123 es divisible por 8 ◯	k. 1 112 es divisible por 5 ◯
f. 439 es divisible por 9 ◯	l. 14 568 es divisible por 6 ◯

2. Aplica los criterios de divisibilidad y encierra los números que corresponden en cada caso. Además realiza cada división en tu cuaderno que a futuro será revisado por tu profesora.

Ej:

a. Divisible por 4	→	516	851	8 600	45 716
b. Divisible por 6	→	102	5 250	1 470	11 990
c. Divisible por 8	→	1 360	2 849	41 856	65 478
d. Divisible por 9	→	678	4 358	74 583	94 554
e. Divisible por 2	→	1 056	6 654	1 740	10 620
f. Divisible por 5	→	675	1 246	44 785	67 440

Recuerda que al aplicar el criterio de divisibilidad el resultado (cociente) es exacto,

3. Escribe tres números que sean divisibles por los números dados.

Divisible por 4 Eje: 3500 : 4 57**24** 79216 3500	Divisible por 9	Divisible por 4
Divisible por 8	Divisible por 2	Divisible por 6
Divisible por 6	Divisible por 5	Divisible por 3