



Matemática en acción

Destreza con criterios de desempeño:

M.3. edit. Utilizar criterios de divisibilidad por 3, 6, 7 y 9 en la descomposición de números naturales en factores primos y en la resolución de problemas.

Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 30 y 31.

1. Escribo una V si el enunciado es verdadero y una F si es falso.

a) Un número es divisible por 3 si la suma de sus dígitos es 3 o múltiplo de 3. **(V)**

b) Un número es divisible por 6 si es divisible por 3. **(F)**

c) Un número es divisible por 9 cuando termina en 9. **(F)**

2. Aplico los criterios de divisibilidad por 3, 6, 7 y 9 en los siguientes ejemplos y **completo** la tabla.

Número	Pregunta	Condición	Conclusión
726	¿Es divisible por 3?	$7+2+6=15$	Sí, es divisible por 3
8 211	¿Es divisible por 3?	$8+2+1+1=12$	Sí, es divisible por 3
182	¿Es divisible por 7?	$18-4=14$	Sí, es divisible por 7
273	¿Es divisible por 7?	$27-6=21$	Sí, es divisible por 7
1 176	¿Es divisible por 7?	$117-12=105$ $10-10=0$	Sí, es divisible por 7
72	¿Es divisible por 6?	$7+2=9$	No, es divisible por 6
822	¿Es divisible por 6?	$8+2+2=12$	Sí, es divisible por 6

3. Marco con una X la casilla correspondiente, a fin de establecer para qué números son divisibles los siguientes valores:

	2	3	4	5	6	7	9	10
21 480	X	X	X	X	X			X
60 120	X	X	X	X	X		X	X
5 085		X		X			X	

4. Determino el valor de cada letra:

a) ¿Qué valor tendrá la cifra C, para que el número de 4 cifras (293C) sea divisible para 3?

$$C = 1$$

b) ¿Qué valor tendrá la cifra A, para que el número de 3 cifras (61A) sea divisible para 6?

$$A = 5$$