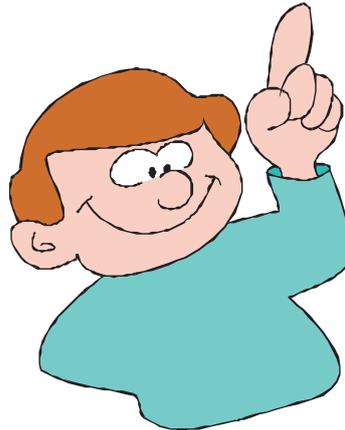


Criterios de divisibilidad

(II PARTE)



I. Escucha con atención



Recuerda

Múltiplos de 3 = { 0 , 3 , 6 , 9 , 12 , 15 , 18 , 21 , 24 , 27 , ... 372... }

Observa

Sumamos las cifras del número 27 → $2 + 7 = 9$;

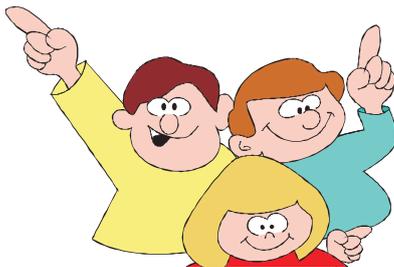
Como 9 es múltiplo de 3 , entonces 27 también es múltiplo de 3 .

Sumamos las cifras del número 372 → $3 + 7 + 2 = 12$;

Como 12 es múltiplo de 3 , entonces 372 también es múltiplo de 3 .

★ Entonces , un número es divisible entre 3 si la suma de sus cifras es múltiplo de 3 .

AHORA TÚ , COMPLETA .



Número	Divisible entre 3
453	
331	
8 442	

Recuerda

Múltiplos de 9 = { 0 , 9 , 18 , 27 , 36 , 45 , 54 ... 162... }

Observa

Sumamos las cifras del número 162 $\rightarrow 1 + 6 + 2 = 9$;

Como 9 es múltiplo de 9 , entonces 162 es múltiplo de 9 .

Sumamos las cifras del número 783 $\rightarrow 7 + 8 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Como 18 es múltiplo de 9 , entonces 783 también es múltiplo de 9 .

★ Entonces , un número es divisible entre 9 si la suma de sus cifras es múltiplo de 9 .

AHORA TÚ , COMPLETA .



Número	Divisible entre 9
45	
369	
442	
621	
540	

Recuerda

Múltiplos de 6 = { 0 , 6 , 12 , 18 , 24 , 30 , 42 , 48 , 54 , 60 , ... 264... }

★ Un número es divisible entre 2 si termina en 0 (cero) o en cifra par .

El número 4 (del 54) es cifra par , por lo tanto es divisible $\div 2$

★ Un número es divisible entre 3 si la suma de sus cifras es múltiplo de 3

54 $\rightarrow 5 + 4 = 9$ es múltiplo de 3 por lo tanto 9 es divisible $\div 3$

Observa

54 $\begin{cases} \text{es divisible } \div 2 \\ \text{es divisible } \div 3 \end{cases}$

➡ 54 es divisible entre 6

264 $\begin{cases} \text{es divisible } \div \underline{2} & \boxed{\text{Sí}} \\ \text{es divisible } \div \underline{3} & \boxed{\text{Sí}} \end{cases}$

➡ 264 es divisible entre 6

★ Entonces , un número es divisible entre 6 cuando es divisible entre 2 y entre 3 a la vez .

AHORA TÚ , COMPLETA .

5 610 $\left\{ \begin{array}{l} \text{es divisible } \div \text{ } \underline{\hspace{1cm}} \square \\ \text{es divisible } \div \text{ } \underline{\hspace{1cm}} \square \end{array} \right.$

432 $\left\{ \begin{array}{l} \text{es divisible } \div \text{ } \underline{\hspace{1cm}} \square \\ \text{es divisible } \div \text{ } \underline{\hspace{1cm}} \square \end{array} \right.$

➡ 5 610 es divisible entre 6 \square

➡ 432 es divisible entre 6 \square

Recuerda

$$M_{(4)} = \{ 0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, \dots 48, \dots 56 \dots \}$$

Divide

$$\begin{array}{r} 100 \overline{) 4} \\ \underline{8} \quad 25 \\ 20 \\ \underline{20} \\ - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 \overline{) 4} \\ \underline{20} \quad 50 \\ - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 104 \overline{) 4} \\ \underline{8} \quad 26 \\ 24 \\ \underline{24} \\ - \end{array}$$

Observa

➡ 100 , 200 , 300 , ... 104 , 208 , 312 , 748 , 1 956 son divisibles entre 4

★ Entonces , un número es divisible entre 4 siempre y cuando , sus dos últimas cifras son ceros (...00) o forman un múltiplo de 4.



II. Marca V si es verdadero o F si es falso.

- a) En 624 → 24 es múltiplo de 4 ; entonces 624 es divisible \div 4 V F
- b) En 875 → 75 es múltiplo de 4 ; entonces 875 es divisible \div 4 V F
- c) El número 4 200 es divisible 4 V F



Hazlo TÚ mismo

I. Completa el cuadro .

Número	suma de cifras	La suma es múltiplo		Es divisible	
		de 3	de 9	$\div 3$	$\div 9$
5 820	$5+8+2+0=15$	x		x	
120					
9 513					
238					
2 220					

II. Completa cada número con cifras , que hagan verdaderas las siguientes afirmaciones .

Ejemplo :

87 0 y 12 24 es divisible $\div 3$

- a) 87 _____ y 12 _____ es divisible $\div 9$
- b) 331 _____ es divisible $\div 2$
- c) 331 _____ es divisible $\div 6$
- d) 87 _____ y 12 _____ es divisible $\div 4$
- e) 331 _____ es divisible $\div 3$