



Instituto de la  
Educación Básica  
del Estado de Morelos

INSTITUTO DE LA EDUCACIÓN BÁSICA DEL ESTADO DE MORELOS  
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN MEDIA  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA  
**ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA No.40**  
CLAVE: 17DST0048B CUAUTLA, MORELOS.



<b>DOCENTE</b>	Genaro Gómez Gómez																						
<b>GRADO</b>	3er año																						
<b>ASIGNATURA</b>	Matemáticas																						
<b>PERIODO</b>	Del 24 al 28 de enero de 2022																						
<b>ACTIVIDADES</b>	<p style="text-align: center;"><b>CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD</b></p> <p><b>¿Recuerdas los criterios de divisibilidad?</b> Aquellos que nos ayudan a saber si una cantidad es divisible entre 2, 3, 5, 7, 11 o 13, los números primos entre los cuales posteriormente factorizamos o descomponemos una cantidad en números primos. Si no te acuerdas del todo, revisa tu cuaderno o checa el anexo donde viene la explicación de cada uno de los números antes mencionados para que puedas resolver la actividad.</p> <p><b>DETERMINA ENTRE QUE NÚMEROS SON DIVISIBLES LAS SIGUIENTES CANTIDADES. (son divisibles entre más de un número).</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">a) 210</td> <td style="width: 50%;">l) 3456</td> </tr> <tr> <td>b) 630</td> <td>m) 1744</td> </tr> <tr> <td>c) 429</td> <td>n) 5362</td> </tr> <tr> <td>d) 735</td> <td>ñ) 3399</td> </tr> <tr> <td>e) 5145</td> <td>o) 418</td> </tr> <tr> <td>f) 2247</td> <td>p) 957</td> </tr> <tr> <td>g) 620</td> <td>q) 1203</td> </tr> <tr> <td>h) 392</td> <td>r) 2021</td> </tr> <tr> <td>i) 5586</td> <td>s) 6006</td> </tr> <tr> <td>j) 7161</td> <td>t) 4290</td> </tr> <tr> <td>k) 2311</td> <td>u) 1365</td> </tr> </table>	a) 210	l) 3456	b) 630	m) 1744	c) 429	n) 5362	d) 735	ñ) 3399	e) 5145	o) 418	f) 2247	p) 957	g) 620	q) 1203	h) 392	r) 2021	i) 5586	s) 6006	j) 7161	t) 4290	k) 2311	u) 1365
a) 210	l) 3456																						
b) 630	m) 1744																						
c) 429	n) 5362																						
d) 735	ñ) 3399																						
e) 5145	o) 418																						
f) 2247	p) 957																						
g) 620	q) 1203																						
h) 392	r) 2021																						
i) 5586	s) 6006																						
j) 7161	t) 4290																						
k) 2311	u) 1365																						
<b>PRODUCTOS PARA EVALUAR</b>	Ejercicios en cuaderno de trabajo.																						
<b>CRITERIO DE EVALUACION</b>	Ejercicios resueltos correctamente en el cuaderno de trabajo con limpieza.																						
<b>OBSERVACIONES</b>																							

COORDINADOR ACADÉMICO

Prof. Francisco Tejeda H.

## ANEXO.

### Criterios de divisibilidad.

Nos permiten visualizar cuándo un número es divisible entre otro sin efectuar la división. A continuación, se enuncian algunos de ellos:

Divisibilidad entre 2. Un número entero es divisible entre 2 si termina en 0, o par.

Divisibilidad entre 3. Un número entero es divisible entre 3, si la suma de sus dígitos es un múltiplo de 3.

Ejemplos.

51 es divisible entre 3, ya que  $5 + 1 = 6$  y 6 es múltiplo de 3.

486 es divisible entre 3, ya que  $4 + 8 + 6 = 18$  y 18 es múltiplo de 3.

Divisibilidad entre 5. Un número entero es divisible entre 5, si su último dígito es 0 o 5.

Divisibilidad entre 7. Un número entero es divisible entre 7, cuando al multiplicar el último dígito por 2 y restar el producto al número que se forma con los dígitos restantes, la diferencia es 0 o un múltiplo de 7.

Ejemplos

315 es divisible entre 7, ya que  $5 \times 2 = 10$  y  $31 - 10 = 21$  y 21 es múltiplo de 7. 147 es divisible entre 7, porque  $7 \times 2 = 14$  y  $14 - 14 = 0$ .

Divisibilidad entre 11. Un número entero es divisible entre 11, si el valor absoluto de la diferencia entre la suma de los dígitos en posición par y la suma de los dígitos en posición impar es 0 o múltiplo de 11.

Ejemplos

1 364 es divisible entre 11, ya que  $|(3+4)-(1+6)| = |7-7| = |0| = 0$ .

82 918 es divisible entre 11, porque  $|(2+1)-(8+9+8)| = |3-25| = |-22| = 22$ , y 22 es múltiplo de 11.

Divisibilidad entre 13. Un número entero es divisible entre 13, si al multiplicar el último dígito por 9 y restar el producto al número que se forma con los dígitos restantes, la diferencia es 0 o múltiplo de 13.

Ejemplos 273 es divisible entre 13, ya que  $27 - (3 \times 9) = 27 - 27 = 0$ .

442 es divisible entre 13, porque  $44 - (2 \times 9) = 44 - 18 = 26$ , y 26 es múltiplo de 13.