

## CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

Los criterios de divisibilidad son reglas que nos permiten saber si un número es divisible por otro sin tener que hacer la división.

- Entre **2** Si termina en **0** o cifra par.
- Entre **3** Si la suma de sus cifras es múltiplo de **3**.
- Entre **4** Si sus dos últimas cifras son **00** o un múltiplo de **4**.
- Entre **5** Si termina en **0** o en **5**.
- Entre **6** Si es divisible por **2** y por **3**.
- Entre **9** La suma de sus cifras es **9** ó múltiplo de **9**.
- Entre **10** Termina en **0**.



1 Completa.

- a)  $5 \times \boxed{4} = 20$ , entonces  $\boxed{20}$  es múltiplo de  $\boxed{5}$  y de  $\boxed{4}$ .
- b)  $\boxed{10} \times 4 = 40$ , entonces  $\boxed{40}$  es múltiplo de  $\boxed{10}$  y de  $\boxed{4}$ .
- c)  $\boxed{2} \times \boxed{4} = 18$ , entonces  $\boxed{18}$  es múltiplo de  $\boxed{2}$  y de  $\boxed{4}$ .
- d)  $3 \times \boxed{4} \times 2 = 24$ , entonces  $\boxed{24}$  es múltiplo de  $\boxed{4}$ ,  $\boxed{6}$  y de  $\boxed{3}$ .



2 Escribe.

- a) Los números  $\boxed{12, 14, 16, 18}$
- b) Los números  $\boxed{9, 12, 15, 18}$
- c) Los números  $\boxed{15, 20, 25}$

3 Coloca la letra

	Columna A	Columna B
A	Múltiplos de 8	Múltiplos de 2
B	Múltiplos de 2	Múltiplos de 6
C	Múltiplos de 6	Múltiplos de 10
D	Múltiplos de 10	

4 Completa la

Número	Es divisor de ...	Porque ...
3	27	$27 \div 3 = 9$ y sobra 0
4	24	$24 \div 4 = 6$ y sobra 0
5	25	$25 \div 5 = 5$ y sobra 0
6	42	$42 \div 6 = 7$ y sobra 0
7	21	$21 \div 7 = 3$ y sobra 0
8	64	$64 \div 8 = 8$ y sobra 0
9	81	$81 \div 9 = 9$ y sobra 0
10	300	$300 \div 10 = 30$ y sobra 0

2 Escribe.

- a) Los números múltiplos de 2 mayores que 10 y menores que 26.  
 $\boxed{12, 14, 16, 18, 20, 22, 24}$
- b) Los números múltiplos de 3 mayores que 8 y menores que 30.  
 $\boxed{9, 12, 15, 18, 21, 24, 27}$
- c) Los números múltiplos de 5 mayores que 10 y menores que 60.  
 $\boxed{15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55}$

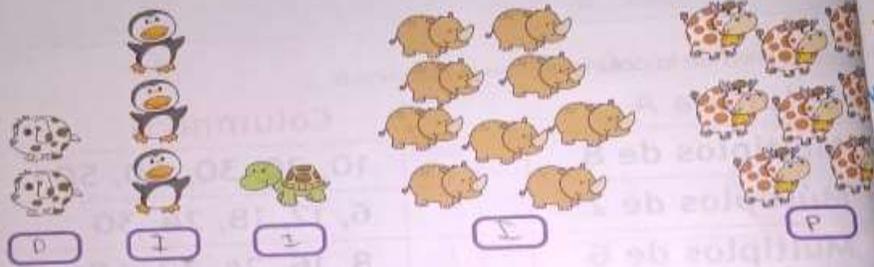
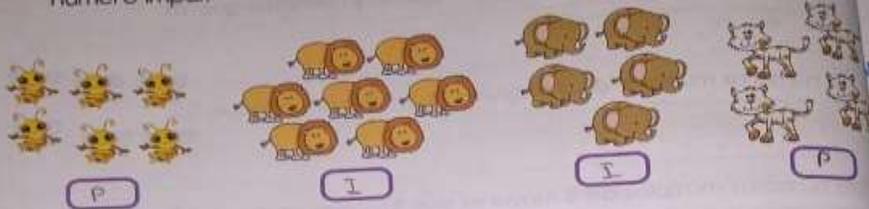
3 Coloca la letra de la columna A en la columna B.

	Columna A	Columna B
A	Múltiplos de 8	D 10, 20, 30, 40, 50
B	Múltiplos de 2	C 6, 12, 18, 24, 30
C	Múltiplos de 6	A 8, 16, 24, 32, 40
D	Múltiplos de 10	B 2, 4, 6, 8, 10

4 Completa la tabla. Sigue el ejemplo

Número	Es divisor de ...	Porque ...
3	27	$27 \div 3 = 9$ y sobra 0
4	24	$24 \div 4 = 6$ y sobra 0
5	25	$25 \div 5 = 5$ y sobra 0
6	42	$42 \div 6 = 7$ y sobra 0
7	21	$21 \div 7 = 3$ y sobra 0
8	64	$64 \div 8 = 8$ y sobra 0
9	81	$81 \div 9 = 9$ y sobra 0
10	300	$300 \div 10 = 30$ y sobra 0

5 ¡Conoce a los animales! Escribe dentro del recuadro P si es número par o número impar.



6 Pinte de azul los números pares y de verde los números impares.

111 (green), 2021 (blue), 4040 (blue), 3833 (green), 2432 (blue), 4532 (blue), 4009 (blue), 999 (green), 1028 (blue), 9879 (green), 3736 (blue)

### NÚMEROS

#### Números primos

Llamados también primos absolutos, tienen solo dos divisores, el 1 y el mismo número. Los números primos son: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, ...



#### Números compuestos

Son aquellos que no son primos, es decir, son aquellos que pueden expresarse como el producto de 1 o varios números diferentes a la unidad. Los números compuestos son: 4, 6, 8, 9, 10, 12, ...



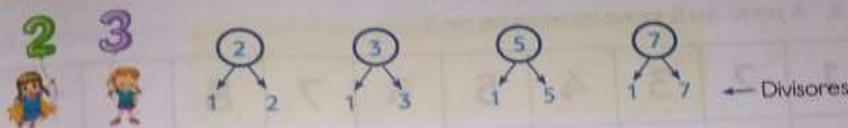
### Actividad

- a. 8 = \_\_\_\_\_
- b. 12 = \_\_\_\_\_
- c. 18 = \_\_\_\_\_

## NÚMEROS PRIMOS Y COMPUESTOS

### Números primos

Llamados también primos absolutos: son aquellos números mayores que 1 que tienen solo dos divisores, el mismo número y la unidad. Los números primos son: 2; 3; 5; 7; 11; 13; 17; 19 ...



### Números compuestos

Son aquellos que no son primos, es decir, son aquellos que pueden expresarse como el producto de 1 o varios números diferentes a la unidad. Los números compuestos son: 4; 6; 8; 9; 10; 12; ...



1 Escribe cada uno de los siguientes números como la suma de dos números primos.

- a. 8 = \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_
- b. 12 = \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_
- c. 18 = \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_
- d. 100 = \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_
- e. 30 = \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_
- f. 90 = \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

2 Construye la tabla de los números primos menores que 100.

Para ello, sigue estos pasos:

1. A partir de 2, tacha los múltiplos de 2.
2. A partir del 3, tacha los múltiplos de 3.
3. A partir del 5, tacha los múltiplos de 5.
4. A partir del 7, tacha los múltiplos de 7.
5. A partir del 11, tacha los múltiplos de 11.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

3 ¿Qué observas al aplicar

5 ¿Cuántos números p

3 Halla los diviso

Divisores de 2 =

Divisores de 6 =

Divisores de 7 =

Divisores de 8 =

Núme

Númer