

3.2.

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

Ej.1 Observa cada número y señala verdadero o falso.

**126**

- 1)  Termina en 6
- 2)  Sus cifras suman 9
- 3)  Es divisible por 5
- 4)  Es divisible por 2
- 5)  Es divisible por 3

**2355**

- 1)  Termina en 5
- 2)  Sus cifras suman 15
- 3)  Es divisible por 5
- 4)  Es divisible por 2
- 5)  Es divisible por 3

**1261**

- 1)  Termina en 1
- 2)  Sus cifras suman 9
- 3)  Es divisible por 5
- 4)  Es divisible por 2
- 5)  Es divisible por 3

**1260**

- 1)  Termina en 6
- 2)  Sus cifras suman 9
- 3)  Es divisible por 5
- 4)  Es divisible por 2
- 5)  Es divisible por 3

**5106**

- 1)  Termina en 6
- 2)  Sus cifras suman 12
- 3)  Es divisible por 5
- 4)  Es divisible por 2
- 5)  Es divisible por 3

**7005**

- 1)  Termina en 6
- 2)  Sus cifras suman 12
- 3)  Es divisible por 5
- 4)  Es divisible por 2
- 5)  Es divisible por 3

**6111**

- 1)  Termina en 1
- 2)  Sus cifras suman 9
- 3)  Es divisible por 5
- 4)  Es divisible por 2
- 5)  Es divisible por 3

**1610**

- 1)  Termina en 0
- 2)  Sus cifras suman 8
- 3)  Es divisible por 5
- 4)  Es divisible por 2
- 5)  Es divisible por 3

# 8103

- 1)  Termina en 3
- 2)  Sus cifras suman 9
- 3)  Es divisible por 5
- 4)  Es divisible por 2
- 5)  Es divisible por 3

# 1253

- 1)  Termina en 3
- 2)  Sus cifras suman 12
- 3)  Es divisible por 5
- 4)  Es divisible por 2
- 5)  Es divisible por 3

**Ej.2** Marca con una X la única cifra que completa el número escondido.

32\_\_ es divisible por 5

- a)  1
- b)  3
- c)  2
- d)  0

62\_\_ es divisible por 5

- a)  4
- b)  6
- c)  5
- d)  7

42\_\_ es divisible por 5

- a)  6
- b)  4
- c)  3
- d)  0

33\_\_ es divisible por 2

- a)  1
- b)  3
- c)  6
- d)  9

52\_\_ es divisible por 2

- a)  5
- b)  7
- c)  9
- d)  2

27\_\_ es divisible por 2

- a)  5
- b)  0
- c)  7
- d)  1

45\_\_ es divisible por 3

- a)  1
- b)  2
- c)  3
- d)  7

34\_\_ es divisible por 3

- a)  3
- b)  5
- c)  1
- d)  0

78\_\_ es divisible por 3

- a)  1
- b)  2
- c)  4
- d)  0

56\_\_ es divisible por 2

- a)  1
- b)  3
- c)  5
- d)  8

23\_\_ es divisible por 5

- a)  4
- b)  6
- c)  0
- d)  8

12\_\_ es divisible por 3

- a)  3
- b)  1
- c)  2
- d)  4

12\_\_ es divisible por 3

- a)  0
- b)  2
- c)  5
- d)  4

34\_\_ es divisible por 2

- a)  3
- b)  2
- c)  5
- d)  9

58\_\_ es divisible por 5

- a)  1
- b)  2
- c)  3
- d)  0

19\_\_ es divisible por 5

- a)  2
- b)  4
- c)  5
- d)  6

94\_\_ es divisible por 2

- a)
- b)
- c)
- d)

57\_\_ es divisible por 3

- a)  3
- b)  1
- c)  2
- d)  5

**Ej.3** Completa el número, utilizando una de las opciones, para que se cumpla la propiedad escrita a su lado.

1	3	4	Es divisible por 2 y 5
		2	
		1	
		0	
		8	

5	7	8	es divisible por 2 y 5
		5	
		6	
		8	
		0	

1 2 Es divisible por 2 y 3

1	3
2	5
0	6
4	9

2 1 es divisible por 2 y 3

5	1
4	3
2	5
8	2

3 1 Es divisible por 2 y 3

2	4
3	5
5	1
1	3

2 2 es divisible por 2 y 3

3	5
4	0
6	1
2	3

1 1 Es divisible por 3 y 5

1	4
2	6
3	5
4	1

2 3 es divisible por 3 y 5

5	0
1	6
6	4
8	3

2 2 Es divisible por 3 y 5

1	2
2	3
4	4
0	5

1 7 es divisible por 3 y 5

5	1
2	2
4	3
3	0

3 4 es divisible por 2, 3 y 5

3	0
2	4
1	5
6	2

4 6 es divisible por 2, 3 y 5

1	2
2	5
3	6
4	0

3.3.

NÚMEROS PRIMOS Y NÚMEROS COMPUESTOS

Ej.1

Observa el conjunto de divisores de cada número y completa la frase con primo o compuesto.

Divisores de 2 = {1, 2}

El 2 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 3 = {1, 3}

El 3 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 4 = {1, 2, 4}

El 4 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 5 = {1, 5}

El 5 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 6 = {1, 2, 3, 6}

El 6 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 7 = {1, 7}

El 7 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 8 = {1, 2, 4, 8}

El 8 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 9 = {1, 3, 9}

El 9 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 10 = {1, 2, 5, 10}

El 10 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 11 = {1, 11}

El 11 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 12 = {1, 2, 3, 4, 6, 12}

El 12 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 13 = {1, 13}

El 13 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 14 = {1, 2, 7, 14}

El 14 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 15 = {1, 3, 5, 15}

El 15 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 16 = {1, 2, 4, 8, 16}

El 16 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 17 = {1, 17}

El 17 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 18 = {1, 2, 3, 6, 9, 18}

El 18 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 19 = {1, 19}

El 19 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 20 = {1, 2, 4, 5, 10, 20}

El 20 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 21 = { 1, 3, 7, 21 }

El 21 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 22 = { 1, 2, 11, 22 }

El 22 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 23 = { 1, 23 }

El 23 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 24 = { 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 }

El 24 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 25 = { 1, 5, 25 }

El 25 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 26 = { 1, 2, 13, 26 }

El 26 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 27 = { 1, 3, 9, 27 }

El 27 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 28 = { 1, 2, 4, 7, 14, 28 }

El 28 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 29 = { 1, 29 }

El 29 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 30 = { 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 }

El 30 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 31 = { 1, 31 }

El 31 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 32 = { 1, 2, 4, 8, 16, 32 }

El 32 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 33 = { 1, 3, 11, 33 }

El 33 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 34 = { 1, 2, 17, 34 }

El 34 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 35 = { 1, 5, 7, 35 }

El 35 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 36 = { 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 }

El 36 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 37 = { 1, 37 }

El 37 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 38 = { 1, 2, 19, 38 }

El 38 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 39 = { 1, 3, 13, 39 }

El 39 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 40 = { 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 }

El 40 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 41 = { 1, 41 }

El 41 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 42 = { 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42 }

El 42 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 43 = { 1, 43 }

El 43 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 44 = { 1, 2, 4, 11, 22, 44 }

El 44 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 45 = { 1, 3, 5, 9, 15, 45 }

El 45 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 46 = { 1, 2, 23, 46 }

El 46 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 47 = { 1, 47 }

El 47 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 48 = { 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48 }

El 48 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 49 = { 1, 7, 49 }

El 49 es un número \_\_\_\_\_

Divisores de 50 = { 1, 2, 5, 10, 25, 50 }

El 50 es un número \_\_\_\_\_

3.4

**DESCOMPOSICIÓN FACTORIAL DE UN NÚMERO**

Ej.1

Halla la descomposición factorial de los números compuestos que se indican.

378	

420	

448	

490	

504	

525	

560	

567	

<b>630</b>	

<b>672</b>	

<b>700</b>	

<b>840</b>	

<b>875</b>	

<b>896</b>	

<b>945</b>	

<b>1000</b>	

<b>1008</b>	

<b>1050</b>	

<b>1120</b>	

<b>1200</b>	





- El veterinario del zoo visita a los gorilas cada 6 días y a los elefantes cada 4 días. ¿Cada cuánto tiempo coinciden las visitas en el mismo día?
  
- Se quiere embalar 48 botellas de refresco y 72 botellas de leche en cajas iguales, lo más grandes posible. ¿Cuál será el número de botellas en cada caja?
  
- Don Manuel recibe la visita de sus dos nietas Drifa y Hanane un sábado. Después Drifa le visita cada 5 días y Hanane cada 6.
  1. ¿Cuántos días pasan hasta que las dos nietas coinciden en la visita a su abuelo?
  2. ¿Cuántas visitas hizo Drifa hasta la segunda coincidencia?
  3. ¿Cuántas visitas hizo Hanane hasta la segunda coincidencia?
  
- Un canguro joven realiza saltos de 4 metros, mientras que uno adulto da saltos de 6 metros. Si un canguro joven comienza dar saltos y desde la primera huella ponemos a un adulto para que lo siga ....
  1. ¿Cuántos metros recorrerá el canguro adulto hasta que vuelva a pisar una huella del joven?
  2. ¿Cuántos saltos dio el canguro joven hasta la segunda coincidencia?
  
- Don Juan recibe la visita de sus dos nietos Ángel y Jesús un domingo. Después Ángel le visita cada 4 días y Jesús cada 3.
  1. ¿Cuántos días pasan hasta que los dos nietos coinciden en la visita a su abuelo?
  2. ¿Cuántas visitas hizo Ángel hasta la segunda coincidencia?
  3. ¿Cuántas visitas hizo Jesús hasta la segunda coincidencia?