

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	

- 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?