

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	

630	

672	

700	

840	

875	

896	

945	

1000	

1008	

1050	

1120	

1200	

- 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?