

DIVISIBILIDAD

1.- Razonar si existe relación de divisibilidad entre estos pares de números:

a) 15 y 30

b) 123 y 13

2.- Calcula:

a) Tres números contenidos una cantidad exacta de veces en 150

b) Tres números que contengan a 20 una cantidad exacta de veces

c) Tres divisores de 120

d) Tres múltiplos de 12

3.- Responder, justificando la respuesta:

a) ¿Es 325 múltiplo de 25?

b) ¿Es 15 divisor de 50?

4.- Escribir los cinco primeros múltiplos de 6

5.- Los múltiplos de 15 comprendidos entre 35 y 82

6.- Un múltiplo de 12 comprendido entre 40 y 50

7.- Escribir todos los pares de números cuyo producto sea 60.

8.- Escribir todos los divisores de 50

9.- Escribir todos los divisores de 27

10.- Sustituye cada letra por una cifra para que el número resultante sea divisible entre 3

A31

B52

2C3

11.- Busca, en cada caso, todos los valores posibles de N para que el número resultante sea a la vez divisible entre 3 y 5.

4N

3N

1.- Razonar si existe relación de divisibilidad entre estos pares de números:

a) 15 y 30

$$\begin{array}{r} 30 \overline{) 15} \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

Si, al dividir da resto cero

b) 123 y 13

$$\begin{array}{r} 123 \overline{) 113} \\ \underline{06} \\ \end{array}$$

No, al dividir queda un resto.

2.- Calcula:

a) Tres números contenidos una cantidad exacta de veces en 150

2, 3, 5, 6, 10, 15, 25, 50, 75,

b) Tres números que contengan a 20 una cantidad exacta de veces

40, 60, 80, ...

c) Tres divisores de 120

2, 4, 8, 6, 15, 5, 10, 30, 20, 60, ...

d) Tres múltiplos de 12

12, 24, 36, 48, ...

3.- Responder, justificando la respuesta:

a) ¿Es 325 múltiplo de 25?

$$\begin{array}{r} 325 \overline{) 125} \\ \underline{075} \\ 00 \end{array}$$

Si, Resto cero al dividir

b) ¿Es 15 divisor de 50?

$$\begin{array}{r} 50 \overline{) 15} \\ \underline{05} \\ 05 \end{array}$$

No, Resto distinto de cero

4.- Escribir los cinco primeros múltiplos de 6

(6), 12, 18, 24, 30, (36)

5.- Los múltiplos de 15 comprendidos entre 35 y 82

45, 60, 75

6.- Un múltiplo de 12 comprendido entre 40 y 50

48

7.- Escribir todos los pares de números cuyo producto sea 60.

1x60 2x30 3x20 4x15 5x12 (60x1)

8.- Escribir todos los divisores de 50

1, 2, 5, 10, 25, 50

9.- Escribir todos los divisores de 27

1, 3, 9, 27

10.- Sustituye cada letra por una cifra para que el número resultante sea divisible entre 3

A31 2, 5, 8

B52 2, 5, 8

2C3 1, 4, 7,

11.- Busca, en cada caso, todos los valores posibles de N para que el número resultante sea a la vez divisible entre 3 y 5.

4N 5

3N 0