MÚLTIPLOS Y DIVISORES



RECUERDA

MÚLTIPLO

Para obtener los múltiplos de un número, lo voy multiplicando por todos los números. Son infinitos.
7: 7,14,21,28,35,42...

DIVISOR

Un número es divisor de otro si lo puede dividir de manera exacta. Son un número limitado. Para obtenerlos voy haciendo parejitas:
24: (1,2,3,4,6,8,12,24)

NÚMERO PRIMOS

Son números naturales que sólo pudeen dividirse por la unidad y por él mismo.

NÚMERO COMPUESTO

Tiene más de dos divisores.
Ejemplo: 15
(divisores: 1,3,5,15)

COMPLETA LAS SERIES DE MÚLTIPLOS.

a) Múltiplos de 3: 3, 6, 9, _____, _____, _____, _____, _____

b) Múltiplos de 5: 5, 10, 15, _____, _____, _____, _____, _____

c) Múltiplos de 4: 4, 8, 12, _____, _____, _____, _____, _____

d) Múltiplos de 6: 6, 12, 18, _____, _____, _____, _____, _____

INDICA SI CADA NÚMERO ES MÚLTIPLO DE OTRO.

¿Es múltiplo de?	
a) 24 es múltiplo de 6.	
b) 15 es múltiplo de 4.	
c) 36 es múltiplo de 9.	
d) 28 es múltiplo de 7.	
e) 30 es múltiplo de 5.	

MARCA LOS NÚMEROS PRIMOS. USA UNA HOJA DE PAPEL Y APLICA LA CRIBA DE ERATÓSTENES PARA LOCALIZARLOS

5 21 6 47 12 37 27 17
42 21 39 1 25 49 13 24 19

CALCULA TODOS LOS DIVISORES DE CADA NÚMERO.

a) 16	b) 25	c) 36	d) 150

CALCULA LOS 5 PRIMEROS MÚLTIPLOS DE CADA NÚMERO.

6 __ __ __ __ __ 15 __ __ __ __ __ 30 __ __ __ __ __

9 __ __ __ __ __ 200 __ __ __ __ __ 12 __ __ __ __ __

PROBLEMA: MÚLTIPLOS Y DIVISORES.



En una fiesta van a preparar bolsas con chuches para repartir.
Tienen 48 caramelos de fresa, 36 caramelos de limón y 24 caramelos de menta.

a) ¿Cuál es el mayor número de bolsas iguales que pueden preparar usando todos los caramelos sin que sobre ninguno? Respuesta: _____

b) ¿Cuántos caramelos de cada sabor llevará cada bolsa? Fresa: _____ Limón: _____ Menta: _____

c) ¿Qué otros números de bolsas pueden preparar (además del mayor) usando todos los caramelos? Respuesta: _____

LIVEWORKSHEETS

CALCULA EL m.c.m. DE CADA PAREJA.

6 y 8

9 y 12

25 y 50

10 y 15

10 y 16

9 y 234

CALCULA EL M.C.D. DE CADA PAREJA.

18 y 24

28 y 42

60 y 45

36 y 48

En la hoja que usaste para la criba de Eratóstenes, descompón en factores primos los pares de números y únelos con la respuesta correcta

20

80

33

150

RESUELVE LOS PROBLEMAS. Une con lo que tienes que hacer para resolverlo.

a) Dos autobuses salen juntos. Uno pasa cada 12 min y otro cada 18 min. ¿Si son las 12 de la mañana, ¿Cuándo volverán a coincidir?. Pon la hora y los minutos con el siguiente formato: por ejemplo 13 h : 34 m

Respuesta: _____ h _____ m

m.c.m

solución

M.C.D.

b) Hay 24 lápices rojos y 36 azules. Se quieren hacer el mayor número de lotes iguales. ¿Cuántos lotes y cuántos lápices de cada color tendrá cada uno?

Respuesta: _____ lotes de _____ lápices azules y _____ lápices rojos

m.c.m

solución

M.C.D.

LIVEWORKSHEETS