

Nombre: Fecha: Curso:

1 Obtén los 10 primeros múltiplos de 6, 8 y 12.

	x0	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9
Múltiplos de 6										
Múltiplos de 8										
Múltiplos de 12										

Escribe los múltiplos comunes de cada par de números (sin incluir el 0), y escoge el m.c.m.

6 y 8

.....

m.c.m. (6, 8) =

8 y 12

.....

m.c.m. (8, 12) =

6 y 12

.....

m.c.m. (6, 12) =

2 Explica si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones.

a) Los múltiplos de un número son mayores que dicho número.

.....

b) Cualquier número siempre es múltiplo de sí mismo.

.....

c) Cualquier número tiene infinitos múltiplos.

.....

3 El número 240 es múltiplo de 8, 12 y 20. Escribe los 5 siguientes múltiplos de cada uno de ellos.

Múltiplos de 8 ▶ 240,

Múltiplos de 12 ▶ 240,

Múltiplos de 20 ▶ 240,

4 Aarón se corta el pelo cada 45 días, y su hermana Lucía cada 60 días. Si hoy han ido juntos a la peluquería, ¿cuántos días deben pasar para que vuelvan a coincidir?

5 Escribe todos los divisores de los siguientes números.

24 ►

30 ►

48 ►

Escribe los divisores comunes de cada par de números y escoge el mayor.

24 y 30

.....

m.c.m. (24, 30) =

30 y 48

.....

m.c.m. (30, 48) =

24 y 48

.....

m.c.m. (24, 48) =

6 Explica si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones.

a) Los divisores de un número nunca son mayores que dicho número.

.....

b) Cualquier número tiene infinitos divisores.

.....

7 Relaciona con flechas cada par de números que guarden la relación múltiplo – divisor.

21

8

45

18

32

7

36

15

8 Luis quiere hacer una tarta con galletas cuadradas. La bandeja mide 54 cm de largo y 30 cm de ancho. ¿Cuánto puede medir el lado de las galletas para que no haya que cortarlas? ¿Cuánto mide de largo el lado de las galletas más grandes que puede usar?



9 Según los criterios de divisibilidad del 2, del 3, del 4 y del 5, explica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

a) 3.918 es divisible por 2 y por 3.

.....

b) 2.004 es divisible por 4 porque termina en 4.

.....

c) 2.020 es divisible por 5 porque termina en 0.

.....

10 Halla los divisores de los siguientes números e indica si son primos o compuestos.

18 ▶

41 ▶

23 ▶

22 ▶

16 ▶

53 ▶

11 Encuentra todos los números primos entre el 25 y el 45. Ayúdate de los criterios de divisibilidad.



12 En una clase hay 30 mesas. Se quieren colocar en filas con el mismo número de mesas cada una. ¿De cuántas maneras distintas se puede hacer? ¿Y si fueran 31?

