1 Completa la tabla.

producto	potencia	base	exponente	se lee	resultado
3×3	3^2	3	2	Tres al cuadrado	9
$2 \times 2 \times 2$					
4×4					
$5 \times 5 \times 5$					

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

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.

.....

Compara las siguientes potencias sin calcular su resultado. Explica cómo lo has hecho.

6^3 ☐ 6^4

8^5 ☐ 7^5

8^5 ☐ 8^4

11^2 ☐ 13^2

Completa la siguiente tabla con los cuadrados y los cubos de los 10 primeros números naturales.

Base	Al cuadrado	Al cubo	Base	Al cuadrado	Al cubo
1	$1^2 = 1$		6		
2		$2^3 = 8$	7		
3			8		
4			9		
5			10		

LIVEWORKSHEETS

Relaciona con flechas cada producto con su potencia y su resultado.

$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	10^7	100.000
$10 \times 10 \times 10$	10^3	10.000.000
$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	10^4	1.000.000
$10 \times 10 \times 10 \times 10$	10^6	1.000
$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	10^5	10.000

8 Relaciona cada número con su criterio de divisibilidad.

La suma de sus cifras es un múltiplo de 3	Múltiplos del 2
Termina en 0 o en cifra par	Múltiplos del 9
La suma de sus cifras es un múltiplo de 9	Múltiplos del 4
Acaba en 5 o en 0	Múltiplos del 3
Las dos últimas cifras forman un múltiplo de 4	Múltiplos del 10
Acaba en 0	Múltiplos del 5

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

18 ▶ .....

41 ▶ .....

23 ▶ .....

22 ▶ .....

16 ▶ .....

53 ▶ .....

Relaciona con flechas los números primos y los números compuestos.

3 6 7 8 11 20 23

Número primo

Número compuesto

LIVEWORKSHEETS

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

	×0	×1	×2	×3	×4	×5	×6	×7	×8	×9
Mútiplos de 6										
Mútiplos de 8										
Mútiplos 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) = ...

Explica si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones.

Buscar en docume

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.

.....

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) = ...

Indica los divisores del 24 y del 32.

Divisores del 24 ▶ .....

Divisores del 32 ▶ .....

- Escribe los divisores comunes. ¿Cuál es el máximo común divisor de 24 y de 32?

Divisores comunes de 24 y 32

m.c.d. (24, 32) = 8

Calcula el máximo común divisor de 35 y 42.

m.c.d. (35, 42) =

LIVEWORKSHEETS

Calcula el m.c.d. y el m.c.m. de cada pareja de números.

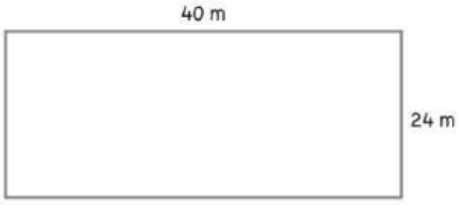
16 y 24

60 y 100

Ana tiene dos trozos de cuerda de 20 cm y 24 cm de longitud, respectivamente, y necesita dividirlos en trozos iguales y de la mayor medida posible. ¿Qué longitud deben tener esos trozos?



Un terreno mide 40 m de largo y 24 m de ancho. Quieren dividirlo en pequeñas parcelas cuadradas para hacer huertos del mayor tamaño posible. ¿Cuánto medirá la superficie de cada huerto?



Descompón esta pareja de números, y calcula el m.c.d. y el m.c.m.

12 y 16

LIVEWORKSHEETS