

Nombre:

Fecha:

Curso:

- 1 Calcula el mínimo común múltiplo de 18 y 24.



m. c. m. (18, 24) =

- 2 Calcula el máximo común divisor de 28 y 42.



m. c. d. (28, 42) =

- 3 Marca con una X cuando el número sea divisible por 2, 3, 4, 5, 9 o 10.

	2	3	4	5	9	10
135						
96						
78						
30						

- 4 Clasifica los siguientes números en primos o compuestos.

5 11 20 6 17 27 31 36 42 45

PRIMOS:

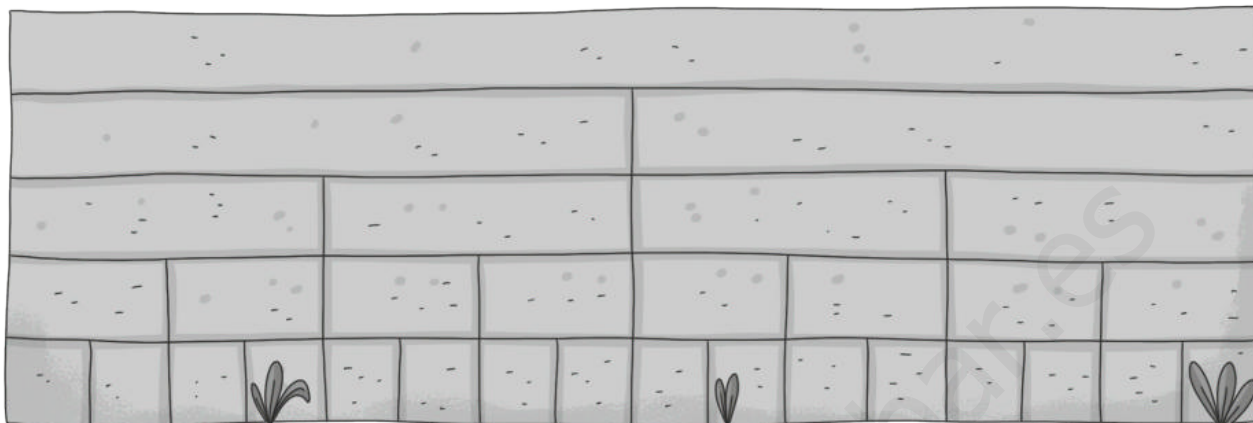
COMPUESTOS:

- 5 El suelo de una habitación de 36 decímetros de largo y 30 decímetros de ancho se quiere cubrir con baldosas cuadradas lo más grandes posible y sin tener que romper ninguna. ¿Cuál será la longitud del lado de cada baldosa?

- 6 El tren Madrid - Soria sale cada 12 minutos de la estación de Madrid, y el tren Madrid - Burgos sale cada 15 minutos de la misma estación. Si acaban de salir a la vez de la estación, ¿cuánto tiempo ha de transcurrir para que vuelvan a coincidir en la salida?

El cielo está enladrillado

En la feria matemática de Villamates han amurallado el recinto con ladrillos como estos:



- 7 Han asignado valores a los ladrillos en función de su tamaño. Sabiendo que el más largo tiene el valor 256, escribe en cada ladrillo el valor que le corresponde.
- 8 Observa el muro y escribe V (verdadero) o F (falso).
- El ladrillo más largo es múltiplo de cualquiera de los demás.
 - Un ladrillo es divisor del ladrillo que tiene encima.
 - El ladrillo más largo es divisible por el ladrillo más corto.
 - El ladrillo más corto es múltiplo de los que tiene encima.
- 9 ¿Cuál es el ladrillo que representa el m.c.d. de todos los ladrillos? ¿Qué ladrillo representa el m.c.m. de todos los ladrillos?
- 10 Entrar a la feria cuesta más de 40 euros pero menos de 60 euros. Sigue las pistas y averigua el precio de la entrada.

- El precio es un número primo.
- Si al precio le sumas 1, obtienes un número divisible entre 3 y entre 7.

La entrada cuesta

Nombre: Fecha: Curso:

- 1 Calcula el mínimo común múltiplo de 18 y 24.

Múltiplos del 18: 0, 18, 36, 54, 72, 90, ...
Múltiplos del 24: 0, 24, 48, 72, 96, 120, ...

$$\text{m. c. m. (18, 24)} = \dots\dots 72 \dots\dots$$

- 2 Calcula el máximo común divisor de 28 y 42.

Divisores del 28: 1, 2, 4, 7, 14, 28
Divisores del 42: 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42

$$\text{m. c. d. (28, 42)} = \dots\dots 14 \dots\dots$$

- 3 Marca con una X cuando el número sea divisible por 2, 3, 4, 5, 9 y 10.

	2	3	4	5	9	10
135		X		X	X	
96	X	X	X			
78	X	X				
30	X	X		X		X

- 4 Clasifica los siguientes números en primos o compuestos.

5 11 20 6 17 27 31 36 42 45

PRIMOS 5, 11, 17 y 31

COMPUESTOS 20, 6, 27, 36, 42 y 45

- 5 El suelo de una habitación de 36 decímetros de largo y 30 decímetros de ancho se quiere cubrir con baldosas cuadradas lo más grandes posible y sin tener que romper ninguna. ¿Cuál será la longitud del lado de cada baldosa?

Divisores del 36: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18 y 36

Divisores del 30: 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15 y 30

Las baldosas medirán 6 decímetros de lado.

- 6 El tren Madrid - Soria sale cada 12 minutos de la estación de Madrid, y el tren Madrid - Burgos sale cada 15 minutos de la misma estación. Si acaban de salir a la vez de la estación, ¿cuánto tiempo ha de transcurrir para que vuelvan a coincidir en la salida?

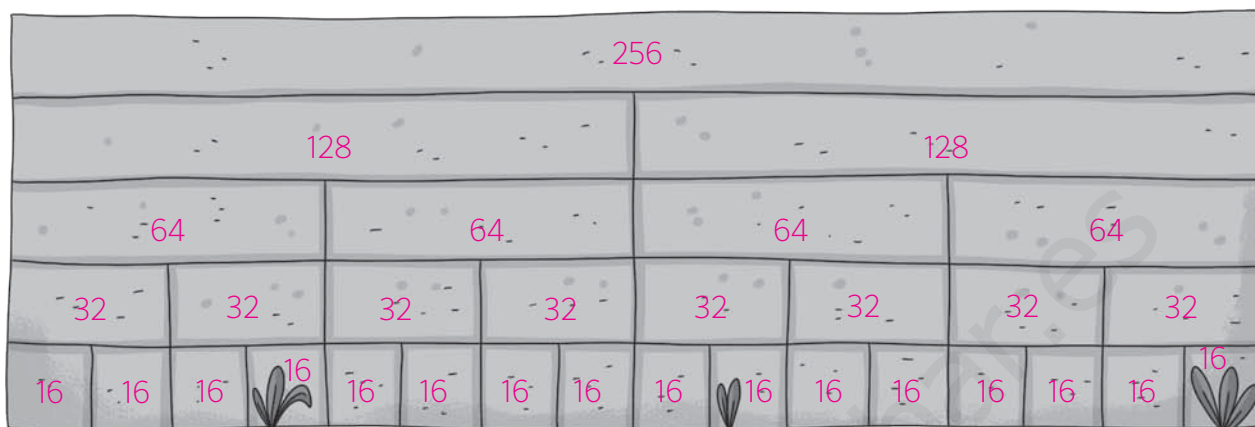
Múltiplos del 12: 0, 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, ...

Múltiplos del 15: 0, 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 150, ...

Deben transcurrir 60 minutos para que vuelvan a coincidir en la salida.

El cielo está enladrillado

En la feria matemática de Villamates han amurallado el recinto con ladrillos como estos:



- 7 Han asignado valores a los ladrillos en función de su tamaño. Sabiendo que el ladrillo más largo tiene el valor 256 escribe en cada ladrillo el valor que le corresponda.
- 8 Observa el muro y responde verdadero o falso.
- A. El ladrillo más largo es múltiplo de cualquiera de los demás.V....
- B. Un ladrillo es divisor del ladrillo que tiene encima.V....
- C. El ladrillo más largo es divisible por el ladrillo más corto.V....
- D. El ladrillo más corto es múltiplo de los que tiene encima.F....
- 9 ¿Cuál es el ladrillo que representa el m.c.d. de todos los ladrillos? ¿Qué ladrillo representa el m.c.m. de todos los ladrillos?
- m.c.d. es el ladrillo de 16.
- m.c.m. es el ladrillo de 256.
- 10 El precio por entrar a la feria es más de 40 euros y menos de 60 euros. Sigue las pistas y averigua el precio de la entrada.

- El precio es un número primo.
- Si al precio le sumas 1, sale un número divisible entre 3 y entre 7.

La entrada cuesta 41 euros.