UNIDAD **2**

EVALUACIÓN

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: .....

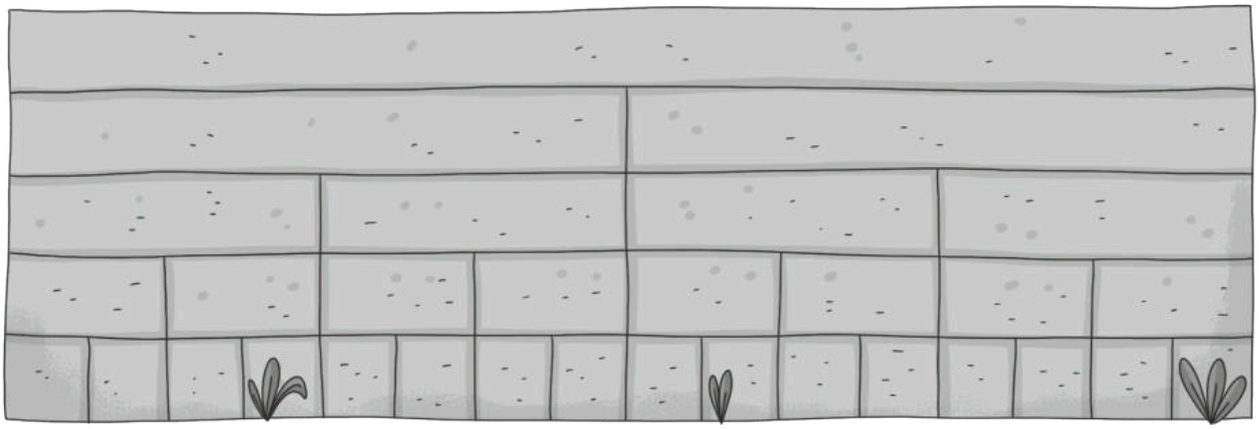
5 El suelo de una habitación de 36 decímetros de largo y 30 decímetros de ancho se quiere cubrir con baldosas cuadradas lo más grandes posible y sin tener que romper ninguna. ¿Cuál será la longitud del lado de cada baldosa?

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?

Nombre: ..... *Fecha:* ..... *Curso:* .....

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).

A. El ladrillo más largo es múltiplo de cualquiera de los demás. .....

B. Un ladrillo es divisor del ladrillo que tiene encima. .....

C. El ladrillo más largo es divisible por el ladrillo más corto. .....

D. 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 .....

UNIDAD 2

EVALUACIÓN

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, ...

m. c. m. (18, 24) = 72

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

m. c. d. (28, 42) = 14

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.

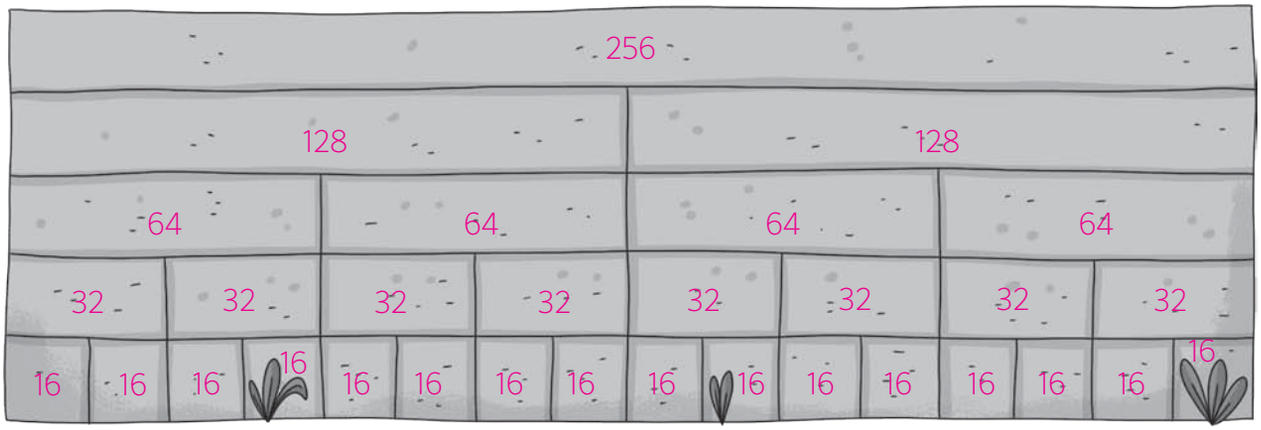
6 El tren Madrid - Soria sale cada 12 minutos de la estación de Madrid, y el tren Madrid - Burgos sale cada 15 minutos de la misma estación. Si acaban de salir a la vez de la estación, ¿cuánto tiempo ha de transcurrir para que vuelvan a coincidir en la salida?

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.

Nombre: ..... Fecha: ..... Curso: .....

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...