

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.

7.- Realiza estas operaciones combinadas.

- a) $(3+5) \cdot 4 - 7 \cdot (15-11) =$
- b) $(7+3) \cdot (4+5) : 9 =$
- c) $2 \cdot (5+3) - 3 \cdot (5-2) =$
- d) $(3 \cdot 10 + 5) \cdot 5 =$
- e) $36:4 - 3 \cdot 2 + 8 =$

8.- Resolver:

- a) $667.556.890 : 9 =$
- b) $896.250 \times 567 =$
- c) $578.678 : 605 =$

9.- Aplica la propiedad distributiva y resuelve de las dos formas:

$3 \cdot (10 + 8) \longrightarrow$

7.-

a) $(3+5) \cdot 4 - 7 \cdot (15-11) =$

$8 \cdot 4 - 7 \cdot 4$

$32 - 28$

4

b) $(7+3) \cdot (4+5) : 9 =$

$10 \cdot 9 : 9$

$90 : 9$

10

c) $2 \cdot (5+3) - 3 \cdot (5-2) =$

$2 \cdot 8 - 3 \cdot 3 =$

$16 - 9$

7

d) $(3 \cdot 10 + 5) \cdot 5 =$

$(30 + 5) \cdot 5$

$35 \cdot 5$

175

e) $36:4 - 3 \cdot 2 + 8 =$

$9 - 6 + 8$

$3 + 8$

11

8.-

$$\begin{array}{r} 667556890 \overline{) 9} \\ \underline{74172987} \end{array}$$

37

15

65

26

88

79

70

7

896250

$\times 567$

$\underline{6273750}$

5377500

$\underline{4481250}$

508173750

$$\begin{array}{r} 578678 \overline{) 605} \\ \underline{3417} \quad 956 \end{array}$$

3928

298

9.-

$3 \cdot (10+8) =$

$3 \cdot 18$

54