

1 Escribe los cinco primeros múltiplos de estos números.

4 → 5 →

7 → 10 →

2 Halla el mínimo común múltiplo de estos pares de números.

m.c.m. (10 y 15) =

.....

.....

m.c.m. (4 y 12) =

.....

.....

3 Calcula todos los divisores de estos números.

3 → 12 →

15 → 21 →

4 Halla el máximo común divisor de estos pares de números.

m.c.d. (20 y 25) =

.....

.....

m.c.d. (18 y 24) =

.....

.....

5 Marca con una cruz la casilla que corresponde en cada caso.

	Divisible entre 2	Divisible entre 3	Divisible entre 4	Divisible entre 5	Divisible entre 9	Divisible entre 10
42						
75						
198						
300						

6 Rodea los números primos. ¿Cómo se llaman los números que no has rodeado?

7 28 29 32 41 53 64 175

.....

7 Escribe cuatro formas distintas para envasar 54 madalenas en bolsas que contengan la misma cantidad.

.....

8 Resuelve.

a) $1035 \times 64 = \dots\dots$

b) $758 \overline{)42}$

9 Un productor de aceite quiere envasar 30 L de aceite de oliva, 15 L de girasol y 12 L de aceite de soja en garrafas con la misma cantidad, sin mezclar los dos tipos de aceite y sin que sobre nada. ¿Cuántos litros de aceite tendrá cada garrafa?



SOLUCIÓN:

10 En una carrera popular de 22 km hay un puesto de avituallamiento de agua cada 4 km y de plátanos cada 6 km. ¿En qué kilómetro los atletas pueden beber agua y comerse un plátano?



SOLUCIÓN:

UNIDAD 2

- 1** $4 \rightarrow 0, 4, 8, 12, 16$
 $7 \rightarrow 0, 7, 14, 21, 28$
 $5 \rightarrow 0, 5, 10, 15, 20$
 $10 \rightarrow 0, 10, 20, 30, 40$
 (0,25 p. cada apartado)

- 2** **m.c.m. (10 y 15) = 30**
 Múltiplos de 10: 0, 10, 20, **30**...
 Múltiplos de 15: 0, 15, **30**, 45...
m.c.m. (4 y 12) = 12
 Múltiplos de 4: 0, 4, 8, **12**...
 Múltiplos de 12: 0, **12**, 24...
 (0,5 p. cada apartado)

- 3** $3 \rightarrow 1$ y 3
 $15 \rightarrow 1, 3, 5$ y 15
 $12 \rightarrow 1, 2, 3, 4, 6$ y 12
 $21 \rightarrow 1, 3, 7$ y 21
 (0,25 p. cada lista de divisores)

- 4** **m.c.d. (20 y 25) = 5**
 Divisores de 20: 1, 2, 4, **5**, 10, 20
 Divisores de 25: 1, **5**, 25
m.c.d. (18 y 24) = 6
 Divisores de 18: 1, **2, 3, 6**, 9, 18
 Divisores de 24: 1, **2, 3, 4, 6, 8**, 12, 24
 (0,5 p. cada apartado)

5

	Divisible entre 2	Divisible entre 3	Divisible entre 4	Divisible entre 5	Divisible entre 9	Divisible entre 10
42	✓	✓				
75		✓		✓		
198	✓	✓			✓	
300	✓	✓	✓	✓		✓

(0,25 p. cada fila completa o dos filas con un error)

- 6** (7) 28 (29) 32 (41) (53) 64 175

Los números 28, 32, 64 y 175 son números compuestos.

(0,20 p. cada número primo rodeado correctamente y 0,20 p. si señala que el resto son compuestos. Se penaliza con 0,20 p. si se rodea un número que no es primo.)

7 Respuesta tipo:

- 2 bolsas de 27 madalenas.
- 3 bolsas de 18 madalenas.
- 6 bolsas de 9 madalenas.
- 27 bolsas de 2 madalenas.

(0,25 p. cada forma)

8 a) $1035 \times 64 = 66\,240$ b) $758 : 42 = 18$, resto = 2

(0,5 p. cada operación)

9 Calculamos el máximo común divisor.

Divisores de 30: 1, 2, **3**, 5, 6, 10, 15, 30.

Divisores de 15: 1, **3**, 5, 15

Divisores de 12: 1, 2, **3**, 4, 6, 12

m.c.d. (30, 15 y 12) = 3 → Cada garrafa tendrá 3 L de aceite.

(1 p. Penaliza 0,5 p. si hay errores en los cálculos)

10 Calculamos el mínimo común múltiplo.

Múltiplos de 4: 0, 4, 8, **12**...

Múltiplos de 6: 0, 6, **12**, 18...

m.c.m. (4 y 6) = 12

Los corredores podrán beber agua y comer un plátano en el kilómetro 12.

(1 p. Penaliza 0,5 p. si hay errores en los cálculos)

www.yoquieroaprobar.es