

82. Un número es divisible por 6 cuando lo es por 2 y 3 a la vez. Copia la tabla y complétala en tu cuaderno.

Divisible por	2	3	6
135			
248			
762			
840			
968			
3054			
4512			

83. Un número es divisible por 8 cuando sus tres últimas cifras son 0 o forman un múltiplo de 8. Copia la tabla en tu cuaderno y complétala.

Divisible por	2	4	8
1000			
1560			
980			
4120			
13332			
2408			

84. Un número es divisible entre 9 cuando la suma de sus cifras es múltiplo de 9. Completa en tu cuaderno la tabla.

Divisible por	3	9
33		
630		
990		
4920		

85. Encuentra tres números naturales que cumplan cada una de las siguientes condiciones.

- Divisibles por 2, por 4 y por 8 a la vez.
- Divisibles por 3, por 9 y por 27 a la vez.
- Divisibles por 2, por 3 y por 4 a la vez.
- Divisibles por 3, por 6 y por 9 a la vez.

90. ¿Cuánto debe valer la cifra a para que el número $2a3a$ sea divisible entre 5? ¿Y para que sea divisible entre 3?

91. ¿Cuánto debe valer a para que el número $2a31$ sea divisible entre 11? ¿Y para que sea divisible entre 3?

92. Calcula el menor número que debemos sumar a 6 180 para obtener un múltiplo de 11.

93. Razona si es cierto o falso.

- a) 3 es divisor de 153. d) 4 es divisor de 210.
b) 5 es divisor de 250. e) 6 es divisor de 330.
c) 10 es divisor de 410. f) 11 es divisor de 333.

99. Obtén la descomposición factorial en factores primos de los siguientes números.

- a) 560 b) 2700 c) 616 d) 784 e) 378 f) 405

100. ¿A qué número corresponden las siguientes descomposiciones en factores primos?

- a) $2^2 \cdot 3$ c) $2 \cdot 3^2 \cdot 5$ e) $2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$
b) $2^3 \cdot 3^2$ d) $3^2 \cdot 7$ f) $2 \cdot 3^3 \cdot 7$

102. Agrupa factores y escribe correctamente estas descomposiciones factoriales.

- a) $2^2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 3^3$ c) $3^2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 3^2$
b) $5^2 \cdot 7 \cdot 5^4 \cdot 7^3 \cdot 7$ d) $2^2 \cdot 7 \cdot 2 \cdot 7^2 \cdot 2$

103. Identifica los errores existentes en las siguientes descomposiciones en factores primos.

- a) $77 = 7 \cdot 7$ d) $1200 = 15 \cdot 8 \cdot 10$
b) $99 = 33 \cdot 3$ e) $800 = 23 \cdot 100$
c) $100 = 10 \cdot 2$ f) $500 = 5^3 \cdot 10^2$

106. Halla el máximo común divisor:

- a) 10 y 15 d) 5 y 36 g) 39 y 66
b) 12 y 20 e) 15 y 18 h) 32 y 75
c) 12 y 18 f) 70 y 90 i) 100 y 150

107. Obtén el mínimo común múltiplo:

- a) 8 y 20 d) 18 y 27 g) 20 y 30
b) 4 y 21 e) 14 y 15 h) 45 y 24
c) 16 y 64 f) 25 y 12 i) 54 y 81

108. Halla el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de estos grupos de números.

- a) 10, 20 y 100 c) 5, 9 y 45 e) 4, 30 y 50
b) 9, 18 y 15 d) 2, 12 y 21 f) 24, 36 y 42

109. Encuentra tres parejas de números cuyo máximo común divisor sea cada uno de los siguientes.

- a) 4 b) 10 c) 6 d) 5 e) 2 f) 12