Múltiplos de un número

Los números 12, 24, 36... son múltiplos de 12 porque:

$$12 \times 1 = 12$$

$$12 \times 2 = 24$$



$$12 \times 3 = 36$$



El número 156 también es múltiplo de 12 porque 12 × 13 = 156.

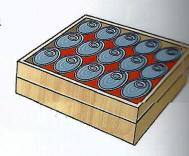
Por tanto, el resto de la división de cualquiera de ellos entre 12 es cero:

$$156: 12 = 13 \rightarrow \text{resto} = 0$$

Los múltiplos de un número se obtienen multiplicando ese número por 1, 2, 3, 4...

1 Observa la cantidad de latas que caben en una caja y completa en tu cuaderno.

Cajas	1	2	3	4	5	6	20	21	22
Latas	15								



- 2 Escribe en tu cuaderno.
 - a) Los ocho primeros múltiplos de 8.
 - b) Los múltiplos de 7 que están entre 107 y 177.
 - c) Los números que faltan en esta serie: 39, 52, 65, ..., 169
 - d) Todos los múltiplos de 14 menores que 100.
- 3 Copia y completa las series en tu cuaderno.
 - a) $8 \rightarrow 16 \rightarrow ?? \rightarrow ?? \rightarrow ?? \rightarrow ??$
 - b) $16 \rightarrow 32 \rightarrow ?? \rightarrow ?? \rightarrow ?? \rightarrow ??$
 - c) $22 \rightarrow 44 \rightarrow ?? \rightarrow ?? \rightarrow ?? \rightarrow ?? \rightarrow ??$
- 4 En cada serie, todos son múltiplos de un número excepto uno, que se ha colado. Sin contar el 1, ¿de qué número son múltiplos? ¿Cuál es el intruso?
 - a) 56 54 51 50 58

- c) 48 54 24 51 50
- b) 105 101 95 110 100
- d) 60 56 49 63 35

1 Observa la cantidad de latas que caben en una caja y completa en tu cuaderno.

Cajas	1	2	3	4	5	6	20	21	22
Latas	15	30	45	60	75	90	300	315	330

2 Escribe en tu cuaderno.

- a) Los ocho primeros múltiplos de 8.
- b) Los múltiplos de 7 que están entre 107 y 177.
- c) Los números que faltan en esta serie: 39, 52, 65, ..., 169
- d) Todos los múltiplos de 14 menores que 100.

- b) 107 17 Emperamo en 7x15=105 y alvora cle 7 en 7 2 105, 112, 119, 126, 133, 140, 147, 154, 161, 168, 175
- c) Van de 13 en 13. faltan 65+13 = 78,91,104,117,130,143,156,169
 - d) 100 114 92 primero & 1427=98 g above vaux restando 14 027 - 98, 84, 70, 56, 42, 28, 14

3 Copia y completa las series en tu cuaderno.

- a) 8 -> 16 -> ? -> ? -> ? -> ? Van de 8 en 8
- b) 16 → 32 → ? → ? → ? → ? Van de 16 en 16
- c) 22 -> 44 -> ? -> ? -> ? -> ? Van de 22 en 22

a) 8,16,24,32,40,48,56 b) 16,32,48,64,80,96,112

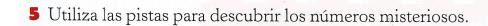
c) 22,44,66,88,110,132,154,126

4 En cada serie, todos son múltiplos de un número excepto uno, que se ha colado. Sin contar el 1, ¿de qué número son múltiplos? ¿Cuál es el intruso?

- a) 56 54 51 50 58
- c) 48 54 24 51 50
- b) 105 101 95 110 100
- d) 60 56 49 63 35

a) Todos son pares (múltiples de 2). Sobra el 51

- b) Son todos multiples de 5 excepto el 101
- c) Son todos munitiples de 3, excepto el 50
- d) Son tolo uniltipho de 7. Sobra el 60



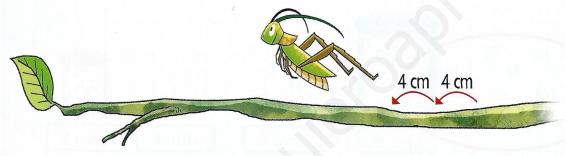
- 0
- Soy menor que 100.
- La suma de mis cifras es 10.
- Soy múltiplo del número 8.



- Tengo tres cifras y soy menor que 150.
- Soy múltiplo 9.
- Mi tercera cifra es el triple de la segunda.
- 6 ¿Cuál es el mayor número de tres cifras que es múltiplo de 8? ¿Y de 11?
- 7 ¿De qué números es múltiplo el número 25? ¿Y el 125?
- 8 De todos los múltiplos de 2, de 5 y de 10, ¿cuáles son comunes a los tres y además son menores que 150?

Problemas

9 ¿Caerá el saltamontes sobre la hoja para comérsela si se encuentra a 47 cm de distancia?



El cometa Halley pasa cada 75 años cerca de la Tierra. Si la última vez que estuvo cerca fue en 1986, ¿cuándo serán las próximas cinco visitas?



Cálculo mental

Multiplica por 25 números de dos y de tres cifras.

$$16 \times 25$$
 100×25 320×25 44×25 180×25 64×25

 92×25 200×25 350×25 540×25

• Tengo tres cifras y soy menor que 150. Soy menor que 100. La suma de mis cifras es 10. Soy múltiplo 9. Soy múltiplo del número 8. Mi tercera cifra es el triple de la segunda. @ Buscamos Co miliplos de 8: 8,16,24,32,40,48,56,64)72 @ Multiplus de 9 de 150 hacia atras: 150 19 16x9=144 144, 135, (26) 117, 108,99 6 ¿Cuál es el mayor número de tres cifras que es múltiplo de 8? ¿Y de 11? vanus un Hiplicando 48 x2, x3 etc haste llegar casi a cuaho cifras: 88 x 10 = 880 88 x 11 z (968) 88x12=1056 El numero buscado es (968) De qué números es múltiplo el número 25? ;Y el 125? 25 es mi Hiplo de 45 y 25 125 es muiltiple de 1,5,25 & 125 8 De todos los múltiplos de 2, de 5 y de 10, ¿cuáles son comunes a los tres y además son menores que 150? Múltiplos de 10: 10,00,30,40,50,60 Solucion: 5: 5, 10, 15, 20, 25, 30 10,20,30,40,50,60,40, 2: 2,4,6,8,0,12,14,16,18,20 80,90,100,110,120,130,140. 🞐 ¿Caerá el saltamontes sobre la hoja para comérsela si se encuentra a 47 cm de distancia? No, porque 47 us es un Hiplo de 4 11x4= 44 cm 12x4 = 48cm



🚺 El cometa Halley pasa cada 75 años cerca de la Tierra. Si la última vez que

5 Utiliza las pistas para descubrir los números misteriosos.

1986 +75 = 2061 2061 +75 = 2136 2136 +75 = 2211 2211 +75 = 2286 2286 + 75 = 2361