

EJERCICIOS DIVISIBILIDAD

- 1) Escribe todos los múltiplos de 11 menores que 100.
- 2) ¿Qué número natural es divisor de todos los números?
- 3) Cualquier número es divisor de sí mismo. ¿Es verdadero o falso?
- 4) ¿Es posible que un número natural sea múltiplo de otro mayor que él?
- 5) De los números 1, 2, 4, 5, 6, 11, 12, 16, 24, 36, ¿cuáles son divisores de 36?
- 6) Completa las siguientes frases:
 - a) 400 es de 80
 - b) 500 es de 25
 - c) 60 es de 1.200
 - d) Todos los números pares son múltiplos de
- 7) ¿Cuántos múltiplos tiene un número?
- 8) ¿Cuál es el menor múltiplo que tiene un número?
- 9) Escribe los múltiplos comunes de 3 y 5 menores de 100. ¿Cuál es el más pequeño? ¿Cómo se llama este número?
- 10) Tenemos 72 gominolas y queremos hacer bolsas de cumpleaños iguales. ¿De cuántas formas distintas podemos repartir las gominolas?
- 11) Halla el múltiplo más pequeño de 7 que tenga tres cifras.
- 12) Halla el mayor múltiplo de 3 que sea menor que 2.000.
- 13) Escribe los múltiplos comunes de 6 y 8 menores que 100. ¿Cuál es el menor? ¿Cómo se llama este número?
- 14) Halla el m.c.m. (5, 7, 10).
- 15) Halla el m.c.m. (2, 6, 10).
- 16) Halla el m.c.m. (4, 10, 15).
- 17) Halla el m.c.m. (2, 3, 5).
- 18) En el árbol de navidad hemos puesto bombillas azules que se apagan cada 12 segundos, verdes que lo hacen cada 10 segundos y amarillas que se apagan cada 5 segundos. ¿Cada cuánto tiempo coinciden todas apagadas?
- 19) Mario ha programado la alarma de su reloj para que suene cada 20 minutos y Nicolás para que lo haga cada 50 minutos. Si la alarma de los dos suena a las 12, ¿a qué hora volverán a sonar las dos juntas por primera vez?
- 20) Escribe los divisores comunes de 15 y 20. ¿Cuál es el más grande? ¿Cómo se llama este número?
- 21) Escribe los divisores comunes de 18 y 30. ¿Cuál es el mayor? ¿Cómo se llama este número?
- 22) Halla el m.c.d. (10, 12, 32).
- 23) Halla el m.c.d. (20, 35, 45).
- 24) Tenemos 30 chicles, 45 caramelos y 50 bombones. Queremos repartirlos en el mayor número posible de bolsas de forma que sean todas iguales. ¿Cuántas bolsas llenaremos? ¿Qué habrá en cada una?

SOLUCIONES

- 1) 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99
- 2) 1
- 3) Verdadero
- 4) No
- 5) 1, 2, 4, 6, 12, 36
- 6) a) múltiplo
b) múltiplo
c) divisor
d) 2
- 7) Ilimitado
- 8) El mismo número
- 9) 15, 30, 45, 60, 75, 90
- 10) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72
- 11) 105
- 12) 1.998
- 13) 24, 48, 72, 96
- 14) 70
- 15) 30
- 16) 60
- 17) 30
- 18) 60 segundos
- 19) 13:40
- 20) 1, 5, 10
- 21) 1, 2, 3, 6
- 22) 2
- 23) 5
- 24) 5 bolsas cada una con 6 chicles, 9 caramelos y 10 bombones