

DIVISIBILIDAD

- 1) Comprueba si 1170 es, o no, múltiplo de 39.
- 2) Explica por qué 45 es divisor de 7650.
- 3) Busca los tres primeros múltiplos de 25.
- 4) Escribe todos los divisores de:
a) 12 b) 30 c) 60
- 5) Escribe todos los números primos menores de 30.
- 6) El número 111, ¿es primo o compuesto? Razona tu respuesta.
- 7) Rodea con un círculo los múltiplos de 2 y tacha los múltiplos de 5:
 15 18 20 23 24 30 35 37
 44 45 48 51 56 65 70 78
- 8) Averigua, utilizando el correspondiente criterio de divisibilidad, cuáles de los siguientes números son múltiplos de 3:
 231 236 531 683 729
- 9) Averigua, sin dividir, cuáles de los siguientes números son múltiplos de 6:
 356 246 1110 6543 720
- 10) ¿Cuánto ha de valer la cifra x, en cada caso, para que el número correspondiente sea múltiplo de 3? (Escribe todas las soluciones posibles)
a) 8x b) 8x1 c) 43x
- 11) Averigua el valor de x para que el número sea múltiplo de 2 y de 3. (Escribe todas las soluciones posibles)
a) 13x b) 41x c) 42x
- 12) Descomponer en factores primos los siguientes números:
a) 20 b) 27 c) 72 d) 110
- 13) Descomponer en factores primos los siguientes números:
a) 120 b) 540 c) 720 d) 1000
- 14) Calcula:
a) m.c.m. (18,24) b) m.c.m. (30,50)
c) m.c.m. (24,54) d) m.c.m. (8, 6, 32)

15) Calcula:

- a) m.c.m. (60, 90)
- c) m.c.m. (256, 512)

- b) m.c.m. (80, 100)
- d) m.c.m. (12, 25, 40)

16) Calcula:

- a) M.C.D. (4, 6)
- c) M.C.D. (5, 3)

- b) M.C.D. (12, 20)
- d) M.C.D. (8, 16, 32)

17) Calcula:

- a) M.C.D. (36, 40)
- c) M.C.D. (80, 100)

- b) M.C.D. (60, 90)
- d) M.C.D. (21, 28, 35)

18) En cierta parada de autobús coinciden en este momento los vehículos, de dos líneas diferentes, A y B. La línea A tiene un servicio cada 18 minutos y la línea B, cada 24 minutos. ¿Cuánto tardarán en volver a coincidir ambos autobuses en la parada?

19) Tenemos dos cintas, una de 160 cm y otra de 180 cm de longitud, y queremos partirlas en trozos iguales, lo más largos posible, sin desperdiciar ninguna porción de cinta. ¿Cuánto debe medir cada trozo?

20) Se desea transportar 30 perros y 24 gatos en jaulas iguales, de forma que todas lleven el mismo número de animales (siempre separados) y que ese número sea el mayor posible. ¿Cuántos animales irán en cada jaula?