

1. Razona si las siguientes afirmaciones son ciertas o falsas? Explica por qué.
 - a) Los múltiplos de un número primo también son números primos
 - b) Un número es múltiplo de sí mismo.
 - c) Si un número es divisor de otro, éste es múltiplo del primero.
 - d) Si un número es divisible por otro, entonces el primero es divisor del segundo.
2. ¿Por qué número o números hay que sustituir x para que $27x$ sea primo? Razona la respuesta
3. Escribe todos los divisores de:
 - a) 36.
 - b) 114.
4. Descompón estos números en producto de factores primos:
 - a) 120.
 - b) 504.
5. ¿A qué números corresponden las siguientes factorizaciones?
 - a) $3^2 \cdot 5 \cdot 7$
 - b) $2^4 \cdot 3 \cdot 5$
6. Calcula el máximo común divisor de:
 - a) 28 y 98
 - b) 32, 54 y 90
7. Halla el mínimo común múltiplo de los números:
 - a) 16 y 24
 - b) 8, 12 y 20
8. Dos cadenas de televisión ponen anuncios una cada 18 minutos y la otra cada 24, ¿cada cuánto tiempo coinciden las dos cadenas emitiendo anuncios?
9. ¿De cuántas formas se pueden guardar 48 libros, con el mismo número de libros, en cajas? ¿Cuántos libros sobran si se utilizaran 5 cajas?
10. En una frutería tienen 110 kg de manzanas a 1€/kg y 132 kg de peras a 1,20€/kg. Las quieren distribuir en cajones de un número entero de kilos e igual peso. ¿Con cuántos kilos, como máximo, pueden llenar cada cajón?