

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

1º ESO

MÚLTIPLOS Y DIVISORES

- Actividades de refuerzo

1. Halla cinco múltiplos de 9.
2. Un número está comprendido entre 365 y 420 y es múltiplo de 45. ¿de qué número se trata?
3. Halla todos los divisores de cada uno de los siguientes números.
a) 15 b) 18 c) 12 d) 42
4. Halla los divisores de cada número y señala cuáles son números primos:
63, 23, 47, 39 y 29
5. Busca entre estos números los que son múltiplos de 3 (sin hacer la división):
11, 246, 2205, 5581, 1234
6. Busca entre estos números los que son múltiplos de 11 (sin hacer la división)
1111, 2464, 2200, 5401, 12321
7. Sustituye el hueco por una cifra para que
a) 5_8 sea divisible por 3
b) $567_$ sea divisible por 5
c) $45_$ sea divisible por 2
d) $_37$ sea divisible por 11
8. Descompón en factores primos:
a) 32 b) 180 c) 225 d) 468 e) 1260
9. Halla el máximo común divisor de:
a) 48 y 52
b) 12, 18 y 20
c) 33, 154 y 110
d) 45 y 144
10. Calcula el mínimo común múltiplo de:
a) 72 y 108
b) 315 y 420
c) 63, 46 y 98
d) 105, 135 y 175
11. Tres barcos realizan sus recorridos entre las Islas Canarias en 6, 9 y 12 días, respectivamente. El día 1 de enero coinciden en el Puerto de la Luz. ¿Cuándo volverán a coincidir en ese puerto?

12. Una pajarería envía 18 loros y 24 periquitos en jaulas iguales, sin mezclarlos, de modo que en todas quepa el mismo número de animales. ¿Cuántos animales deben ir en cada jaula si su número es el mayor posible?

- ACTIVIDADES DE AMPLIACIÓN

1. Comprueba si el número 744 es divisible por 2 y por 3. ¿Lo es también por 6?
2. La factorización de un número es $2^3 \times 3^2 \times 7$. ¿Cuál es ese número?
3. Se sabe que un número está comprendido entre 20 y 30 y solo tiene tres divisores. ¿Cuál es?
4. Un granjero, tras recoger en una cesta su cosecha de huevos, piensa:
 - Si los envaso por docenas, me sobran 5.
 - Si tuviera uno más, podría envasarlos exactamente en cajas de 20.
 - Casi ha recogido 100. ¿Cuántos huevos tiene?