Nombre: _____ Curso: _____

MÚLTIPLOS DE UN NÚMERO

1. Halla cinco números que sean múltiplos de 5 y menores que 60.
2. Clasifica estos números en múltiplos de 5 y en múltiplos de 9:

   1, 0, 5, 36, 45, 18, 100, 9, 81, 21, 10
3. Completa la serie de múltiplos de 3 hasta el 30.

   M(3) = {0, 3, 6, 9, ...}
4. Indica los cinco números que siguen en cada serie y completa.

a) 0, 2, 4, 6, ... son múltiplos de .....

b) 0, 5, 10, 15, ... son múltiplos de .....

c) 0, 7, 14, 21, ... son múltiplos de .....

5. Escribe los diez primeros múltiplos de 6. ¿Es posible escribir todos los múltiplos de un número?
6. Escribe: a) 5 múltiplos de 8 mayores de 50. b) 4 múltiplos de 9 mayores que 70.
7. De los siguientes números, di cuáles son múltiplos de 4 y por qué lo son: 32, 15, 24, 20, 12, 13, 35
8. Escribe los cinco primeros múltiplos de 8, 1 y 100.
9. Agrupa estos números según sean múltiplos de 2, de 5 y de 7:

   8, 119, 6, 7, 2, 21, 195, 15, 63, 55, 12
10. Calcula los múltiplos comunes de 3 y 5 menores que 50.
11. Señala cuales de los siguientes números son múltiplos comunes de 5 y de 7.

   35, 10, 70, 14, 700, 140, 20
12. Calcula el mínimo común múltiplo de los siguientes pares de números:

   2 y 5 2 y 3 2 y 4 2 y 7
13. Resuelve:

a) ¿Es 8 múltiplo de 2? Calcula el mínimo común múltiplo de 2 y de 8.

b) ¿Es 9 múltiplo de 3? Calcula el mínimo común múltiplo de 3 y de 9.

c) ¿Es 25 múltiplo de 5? Calcula el mínimo común múltiplo de 5 y de 25.

d) ¿Qué observas?

DIVISORES DE UN NÚMERO

14. Indica cual de los siguientes números no es divisor de 90.

   2, 4, 10, 15, 30
15. Busca los seis divisores de 12.
16. Busca todos los divisores de 15.
17. Copia las afirmaciones que sean ciertas:

a) 8 es divisor de 15 b) 9 es divisor de 29 c) 7 es divisor de 56 d) 6 es divisor de 66

18. Busca todos los divisores de 20.
19. Comprueba con tres ejemplos, que cualquier número es divisible por 1 y por sí mismo.

20. Indica que números de esta lista son divisibles por 4: 21 - 24 - 28 - 45 - 50 - 52

21. Fíjate en el resultado del ejercicio anterior y, sin hacer ninguna operación, contesta estas preguntas: ¿Pueden hacerse equipos de 4 jugadores con 28 personas sin que ninguna se quede sin jugar? ¿Y con 52 personas?

22. Un número comprendido entre 60 y 67 es divisible por 7. ¿Sabes de qué número se trata?

23. Ya sabes que 6 x 3 = 18. Sin hacer ningún cálculo completa:

a) 18 es un múltiplo de ..... y de .....

b) 18 es divisible por ..... y de .....

c) 18 es un ..... de 3.

d) 6 es un divisor de .....

e) 3 es un ..... de 18.

24. Comprueba cuál de estos números es divisible por 3 y por 7 a la vez. 21- 84 - 36 - 7

25. Calcula los divisores comunes de: D (12 y 20), D (25 y 30) y D (12, 20 y 24)

26. Teniendo en cuenta los ejercicios anteriores calcula:

M.C.D. (12, 20) = M.C.D. (25, 30) = M.C.D. (12, 20, 24) =

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

27. Clasifica estos números según sean divisibles por 2, 5, 10 o por ninguno de ellos:

4.567 – 83.970 – 435 – 44.760 – 9.754 – 23.480 – 83.735 – 9.754 – 6.450

28. Clasifica estos números según sean divisibles por 3, por 9 o por ninguno de ellos:

763 – 252 – 441 – 132 – 13.524 – 5.608 – 6.723 – 5.438 – 6.384

29. Selecciona los números que sean divisibles por 6:

763 – 252 – 441 – 132 – 13.524 – 5.608 – 6.723 – 5.438 – 6.384

30. Comprueba si estos números son divisibles por 4. ¿Y por 8? Explica por qué

a) 435.680 b) 9.252

31. Completa la tabla teniendo en cuenta los criterios de divisibilidad.

Número	**Divisible por**								
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
111									
5.230									
3.540									
4.408									
201									
108									
3.522									
6.600									
27.720									
576									