

### Actividades:

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.

$M(3)=\{0, 3, 6, 9, \dots\}$

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 .....

4.- Escribe los diez primeros múltiplos de 6. ¿Es posible escribir todos los múltiplos de un número?

5.- Escribe 5 múltiplos de 8 mayores de 50

6.- Escribe 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.- 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?

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.

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  $6 \times 3 = 18$ . 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 12 y 20

26.- Calcula los divisores comunes de 25 y 30

27.- Calcula los divisores comunes de 12, 20 y 24.

28.- Teniendo en cuenta los ejercicios anteriores calcula:

m.c.d. (12, 20) =      m.c.d. (25, 30) =      m.c.d. (12, 20, 24) =

29.- Calcula los números primos comprendidos entre el 1 y el 100

1    2    3    4    5    6    7    8    9    10    11    12    13    14    15    16    17    18    19    20

21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36    37    38    39    40

41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54    55    56    57    58    59    60

61    62    63    64    65    66    67    68    69    70    71    72    73    74    75    76    77    78    79    80

81    82    83    84    85    86    87    88    89    90    91    92    93    94    95    96    97    98    99    100

Nº primos entre 1 y 100 = {.....}

.....

.....

.....

.....

.....

30.- Utilizando los criterios de divisibilidad completa la tabla.

Divisible por:

Número	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.238										
576										
2.386										
4.109										
3.522										
6.600										
64										
600										
1.831										
7.290										
27.720										

31.- Realiza la descomposición factorial de los siguientes números:

$2.800 = 2^4 \cdot 5^3 \cdot 7$	$672 =$	$686 =$	$2.352 =$
2.800 1.400 700 350 175 35 7 1	2 2 2 2 5 5 7 1	672 686	2.352

$1.400 =$	$1.225 =$	$2.401 =$	$735 =$
1.400	1.225	2.401	735

32.- Utilizando los criterios de divisibilidad completa la tabla.

Divisible por:

Número	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
695										
45.000										
2.002										
7.323										
969										
84.268										
6.500										
2.000										
16.403										
9.999										
10.100										

33.- Realiza la descomposición factorial de los siguientes números:

$2.310 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$	$1.078 =$	$3.234 =$	$700 =$
2.310 1.155 385 77 11 1	2 3 5 7 7 1	1.078 3.234	700

$2.200 =$	$1.936 =$	$5.929 =$	$7.700 =$
2.200	1.936	5.929	7.700