



Los múltiplos de un número se obtienen multiplicando dicho número por cada uno de los números naturales. El 0 es múltiplo de todos los números.

Ejemplo: $M_5 = \{0; 5; 10; 15; 20; 25\}$
 $M_6 = \{0; 6; 12; 18; 24; 30\}$

- HALLA los primeros múltiplos de:

$M_{(9)} = \{0; \underline{\quad}; \underline{\quad}; \underline{\quad}; \underline{\quad}; \underline{\quad}\}$ $M_{(4)} = \{0; \underline{\quad}; \underline{\quad}; \underline{\quad}; \underline{\quad}; \underline{\quad}\}$

$M_{(7)} = \{0; \underline{\quad}; \underline{\quad}; \underline{\quad}; \underline{\quad}; \underline{\quad}\}$ $M_{(11)} = \{0; \underline{\quad}; \underline{\quad}; \underline{\quad}; \underline{\quad}; \underline{\quad}\}$

$M_{(20)} = \{0; \underline{\quad}; \underline{\quad}; \underline{\quad}; \underline{\quad}; \underline{\quad}\}$ $M_{(50)} = \{0; \underline{\quad}; \underline{\quad}; \underline{\quad}; \underline{\quad}; \underline{\quad}\}$

- HALLAR:

a) El 5to. Múltiplo de 8

b) Múltiplo de todos los números

c) El 3er. Múltiplo de 6

d) El 8vo. Múltiplo de 10.

e) El 7mo. Múltiplo de de 7

f) el 6to. Múltiplo de 12

g) El 9vo. Múltiplo de 15

h) El 4to. Múltiplo de 12.

Un número es divisor de otro cuando la división entre dichos números es exacta. El 1 es divisor de todos los números.

Ejemplo: $D_{20} = \{1; 2; 4; 5; 10; 20\}$
 $D_{25} = \{1; 5; 25\}$

- HALLA los divisores de:

$D_{(20)} =$ _____ $D_{(18)} =$ _____

$D_{(36)} =$ _____ $D_{(24)} =$ _____

$D_{(50)} =$ _____ $D_{(100)} =$ _____

DIVISIBILIDAD

- a) Criterio de divisibilidad por 2.- Un número es divisible por 2 si acaba en 0 o cifra par.
Ejemplos: 36, 94, 521342, 40,...
- b) Criterio de divisibilidad por 3.-Un número es divisible por 3 si la suma de sus cifras es múltiplo de 3.
Ejemplos: 36, 2142, 42,...
- c) Criterio de divisibilidad por 4.- si sus dos últimas cifras (decenas y unidades) forman un número que también lo es. Se puede reemplazar la cifra de las decenas por 1 si es impar y por 0 si es par y aplicar la misma regla.
Ejemplo: 3700 , 3136
- d) Criterio de divisibilidad por 5.- Un número es divisible por 5 si la última de sus cifras es 5 o es 0.
Ejemplos: 35,2145 ,40,...
- e) Criterios de divisibilidad por 6.- Si lo es por 2 y 3 a la vez.
Ejemplo: 4236 es divisible por 2 porque termina en cifra par 6
 $4236 = 4 + 2 + 3 + 6 = 15$ es múltiplo de 3
- f) Criterio de divisibilidad por 9.- Un número es divisible por 9 si la suma de sus cifras es múltiplo de 9.
Ejemplos: 495, 945, 53640,...
- g) Criterio de divisibilidad por 10.- Si acaba por un 0.
Ejemplo: 4180
124560

- **COLOCA** el menor número posible para que en cada caso todos estos números sean divisibles por 2.

47

1345

3710

452

18

786

6538

8116

- **COLOCA** el menor número posible para que en cada caso todos estos números sean divisibles por 3.

72

80

506

72

46

350

124

561

- MARCA con un "x" donde corresponda:

	2	3	4	5	6	9	10
52							
605							
130							
360							
111							
720							
1900							
40							
324							
5460							
732							
1293							
41536							
27900							
7854							
10572							
97680							
49775							

- COLOREA de amarillo los números divisibles por 3 y de color azul los números divisibles por 4:

23

72

510

6771

331

1053

8030

70

820

134

1128

5214