

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD.

- Divisibilidad por 2: un número es divisible por 2 si acaba en cero o en cifra par.
- Divisibilidad por 3: un número es divisible por 3 si la suma de sus cifras es múltiplo de 3.
- Divisibilidad por 4: si sus dos últimas cifras son dos ceros o forman un múltiplo de 4.
- Divisibilidad por 5: si acaba en 0 o en 5.
- Divisibilidad por 6: cuando es divisible por 2 y por 3 a la vez.
- Divisibilidad por 9: si la suma de sus cifras es múltiplo de 9.
- Divisibilidad por 11: cuando la diferencia entre la suma de las cifras que ocupan el lugar par y la suma de las cifras que ocupan lugar impar es 11 o múltiplo de 11.

1. Señala de entre los siguientes números todos los que sean divisibles por 2:

3 12 1048 237 190 225

2. Señala entre los siguientes números los que sean divisibles por 3:

148 205 1422 87 804 279

3. Señala de entre los siguientes números los que sean divisibles por 5:

25 12 150 143 190 1585 2025 36 45345

Un número es primo si no tiene más divisores que el 1 y él mismo.

Un número es compuesto si tiene otros divisores distintos de 1 y él mismo.

La descomposición factorial de un número consiste en expresar este número como producto de potencias de números primos.

Ejemplo: $12 = 3 \times 2^2 \times 1$.

12	3
4	2
2	2
1	1

4. Escribe debajo de la hoja del calendario los números compuestos que aparezcan.

ENERO						
DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
					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						

5. Calcula la descomposición factorial de los siguientes números y exprésalo en forma de producto:

$$\begin{array}{l} 60 \\ | \\ 60 = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 72 \\ | \\ 72 = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 108 \\ | \\ 108 = \end{array}$$

6. Calcula el número correspondiente a las siguientes descomposiciones factoriales.

a) $2 \times 3^2 \times 5 =$ c) $3^2 \times 5 \times 11 =$ e) $2^2 \times 3^2 \times 5^2 =$

b) $2 \times 3 \times 7 =$ d) $3^2 \times 5 \times 7 =$ f) $2 \times 3^2 \times 13 =$