



Ejercicios de Divisibilidad

Vídeo 1

1) Para cada una de las siguientes parejas de números, incluye en medio el signo $|$ o \nmid según corresponda:

2 10 6 16 7 15 1 14 12 144 19 157 5 19

2) Indica si las siguientes sentencias son verdaderas o falsas:

48 es múltiplo de 8.

275 es múltiplo de 25.

340 es múltiplo de 12.

156 es divisible por 9.

360 es divisible por 72.

882 es divisible por 21.

Vídeo 2

3) Calcula los conjuntos de divisores de los números: 7, 10, 15, 28.

4) Indica si los siguiente números son primos: 13, 21, 23, 39, 51.

Vídeo 3

5) Da una lista de los números primos que están comprendidos entre 100 y 140.

Vídeo 4

6) Indica si los siguientes números son divisibles por 2:

1, 2, 16, 255, 2139, 847563238.

7) Indica si los siguientes números son divisibles por 3:

1, 3, 8, 24, 69, 112, 723894, 1111111111.

8) Indica si los siguientes números son divisibles por 5:

1, 5, 75, 111, 430, 55552, 8729735.

9) Indica si los siguientes números son divisibles por 7:

1, 7, 56, 95, 785, 69826.

10) Indica si los siguientes números son divisibles por 11:

1, 11, 77, 88, 154, 308, 857, 82819, 798234149.

11) Calcula qué valor debe tener la cifra del hueco para que el número 1929...9 sea divisible por 11.

Vídeo 5

- 12) Obtén la descomposición en factores primos de los números:
5, 24, 120, 162, 400, 540, 720, 756, 2376, 5616, 22950.

Vídeo 6

- 13) Calcula el mcd de los números indicados a partir de la obtención de los conjuntos de divisores de estos:

$$\text{mcd}(4, 5) \quad \text{mcd}(6, 9) \quad \text{mcd}(4, 10, 14).$$

- 14) Calcula el mcm de los números indicados a partir de la descripción de los conjuntos de múltiplos de estos:

$$\text{mcm}(4, 5) \quad \text{mcm}(6, 9) \quad \text{mcm}(4, 10, 14).$$

Vídeo 7

- 15) Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de los números que aparecen en cada uno de los siguientes apartados:

$$15, 25 \quad 7, 13 \quad 6, 12 \quad 24, 40 \quad 108, 240 \quad 180, 600, 700 \quad 882, 924, 2400.$$