

TEMA 3. DIVISIBILIDAD 3

MÚLTIPLOS Y DIVISORES

Calcula los **cinco primeros múltiplos** de los siguientes números:

$$7 = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \dots \} \quad 20 = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \dots \}$$

$$11 = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \dots \} \quad 35 = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \dots \}$$

Calcula el **primer múltiplo mayor que 1000** de los siguientes números:

$$6 \rightarrow$$

$$9 \rightarrow$$

$$12 \rightarrow$$

Calcula los **múltiplos comprendidos entre 700 y 730** de los números:

$$9 = \{ \dots , \quad , \quad , \quad , \quad , \dots \} \quad 15 = \{ \dots , \quad , \quad , \quad , \dots \}$$

DIVISORES

Calcula los **divisores** de los siguientes números:

$$\text{Div}(25) = \{ \quad , \quad , \quad \}$$

$$\text{Div}(40) = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$$

$$\text{Div}(60) = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$$

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

Indica si los siguientes números son **divisibles** o no por la cifra indicada:

Número	Divisible por 2	Divisible por 5	Divisible por 10	Divisible por 3	Divisible por 9	Divisible por 11
30 125						
99 330						
234 124						
1 325 352						
319 000 000						
901 000 001						

FACTORIZACIÓN DE NÚMEROS

Factoriza los siguientes números:

30	·	40	·	150	·	160	·
30=	·	40=	·	150=	·	160=	·

MÁXIMO COMÚN DIVISOR (MCD)

Calcula el **MCD** de los siguientes números:

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| a) $MCD(30,40) =$ | d) $MCD(40,160) =$ |
| b) $MCD(40,150) =$ | e) $MCD(150,160) =$ |
| c) $MCD(30,160) =$ | f) $MCD(30, 40, 150) =$ |

MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO (mcm)

Calcula el **mcm** de las parejas de números que se indican:

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| a) $mcm(30,40) =$ | d) $mcm(40,160) =$ |
| b) $mcm(40,150) =$ | e) $mcm(150,160) =$ |
| c) $mcm(30,160) =$ | f) $mcm(30, 40, 150) =$ |

PROBLEMAS

El autobús de la **línea roja** pasa por la parada, frente a mi casa, cada 20 minutos, y el de la **línea verde**, cada 30 minutos. Si ambos pasan juntos a las **dos de la tarde**, ¿a qué **hora vuelven a coincidir**?



Vuelven a coincidir a
las : horas