

TEMA 3. DIVISIBILIDAD 3

MÚLTIPLOS Y DIVISORES

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

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

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

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

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

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

$$\dot{6} \rightarrow$$

$$\dot{9} \rightarrow$$

$$\dot{12} \rightarrow$$

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

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

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

DIVISORES

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

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

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

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

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 . . .
------------	------------	-------------	-------------

$$30 = \cdot \cdot \cdot \quad 40 = \cdot \cdot \cdot \quad 150 = \cdot \cdot \cdot \quad 160 = \cdot \cdot \cdot$$

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