

Unidad 4. División

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

División con divisor de tres cifras

- Para dividir un número cuyas tres primeras cifras de la izquierda formen un número mayor o igual que el divisor, sigo estos pasos:

1 Busco en el dividendo un número mayor que 354 y divido 872 por 354.

$$\begin{array}{r} \textcircled{872}3 \\ -708 \\ \hline 164 \end{array} \quad \begin{array}{r} \overline{354} \\ 2 \end{array}$$

2 Escribo la siguiente cifra del dividendo.

$$\begin{array}{r} 872\textcircled{3} \\ -708 \\ \hline 164\textcircled{3} \end{array} \quad \begin{array}{r} \overline{354} \\ 2 \end{array}$$

3 Divido 1643 entre 354.

$$\begin{array}{r} 8723 \\ -708 \\ \hline 1643 \\ -1416 \\ \hline 227 \end{array} \quad \begin{array}{r} \overline{354} \\ 24 \end{array}$$

- Para dividir un número cuyas tres primeras cifras de la izquierda formen un número menor que el divisor, sigo estos pasos:

1 Busco en el dividendo un número mayor que 954 y divido 8723 por 954.

$$\begin{array}{r} \textcircled{8723}5 \\ -8586 \\ \hline 137 \end{array} \quad \begin{array}{r} \overline{954} \\ 9 \end{array}$$

2 Escribo la siguiente cifra del dividendo.

$$\begin{array}{r} 8723\textcircled{5} \\ -8586 \\ \hline 137\textcircled{5} \end{array} \quad \begin{array}{r} \overline{954} \\ 9 \end{array}$$

3 Divido 1375 entre 954.

$$\begin{array}{r} 87235 \\ -8586 \\ \hline 1375 \\ -954 \\ \hline 421 \end{array} \quad \begin{array}{r} \overline{954} \\ 91 \end{array}$$

Unidad 4. División

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

División con divisor de tres cifras

1. Calcula el cociente y el resto de estas divisiones.

$$45392 \overline{)326}$$

$$3287 \overline{)125}$$

$$29532 \overline{)654}$$

$$5645 \overline{)721}$$

2. Luis ha recorrido 6 300 m en el *karting*. Su amigo Carlos quiere saber cuántas vueltas ha dado. Si la pista mide 250 m, ¿cómo podrá averiguarlo?

$$6300 \overline{)250}$$

Solución: _____

Unidad 4. División

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Mínimo común múltiplo


- El mínimo común múltiplo (m.c.m.) de dos o más números es el menor de los múltiplos comunes de esos números.
 - Para calcular el mínimo común múltiplo de 3 y 5, sigo los siguientes pasos:
 1. Calculo múltiplos de 3 y 5.
Múltiplos de 3 \longrightarrow 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21
Múltiplos de 5 \longrightarrow 5, 10, 15, 20, 25, 30
 2. Selecciono el menor múltiplo común.
Múltiplos de 3 \longrightarrow 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21
Múltiplos de 5 \longrightarrow 5, 10, 15, 20, 25, 30
- El mínimo común múltiplo de 3 y 5 es 15.
- Se escribe m.c.m. $(3, 5) = 15$.


Unidad 4. División


Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____


Mínimo común múltiplo


3. Calcula el mínimo común múltiplo de los siguientes números.

- 3 y 4  Múltiplos de 3: _____
Múltiplos de 4: _____
m.c.m. (3, 4) = _____

- 6 y 9  Múltiplos de 6: _____
Múltiplos de 9: _____
m.c.m. (6, 9) = _____

- 4 y 5  Múltiplos de 4: _____
Múltiplos de 5: _____
m.c.m. (4, 5) = _____

- 5 y 8  Múltiplos de 5: _____
Múltiplos de 8: _____
m.c.m. (5, 8) = _____

- 3 y 6  Múltiplos de 3: _____
Múltiplos de 6: _____
m.c.m. (3, 6) = _____

Unidad 4. Multiplicación

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Máximo común divisor

El máximo común divisor (m.c.d.) de dos o más números es el mayor de los divisores comunes de esos números.

- Para calcular el máximo común divisor de 40 y 32 sigo los siguientes pasos:

1

Calculo los divisores de 40 y 32.

Divisores de 40 → 1, 2, 4, 8, 5, 10, 20, 40

Divisores de 32 → 1, 2, 4, 8, 16, 32

2

Selecciono el mayor divisor común.

Divisores de 40 → 1, 2, 4, 8, 5, 10, 20, 40

Divisores de 32 → 1, 2, 4, 8, 16, 32

El máximo común divisor de 40 y 32 es 8.






- Se escribe m.c.d. $(40, 32) = 8$.

Unidad 4. División

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Máximo común divisor

4. Calcula el máximo común divisor de los siguientes números.

- 10 y 30 
 - Divisores de 10: _____
 - Divisores de 30: _____
 - m.c.d. (10, 30) = _____
- 15 y 9 
 - Divisores de 15: _____
 - Divisores de 9: _____
 - m.c.d. (15, 9) = _____
- 48 y 22 
 - Divisores de 48: _____
 - Divisores de 22: _____
 - m.c.d. (48, 22) = _____
- 30 y 20 
 - Divisores de 30: _____
 - Divisores de 20: _____
 - m.c.d. (30, 20) = _____
- 18 y 6 
 - Divisores de 18: _____
 - Divisores de 6: _____
 - m.c.d. (18, 6) = _____