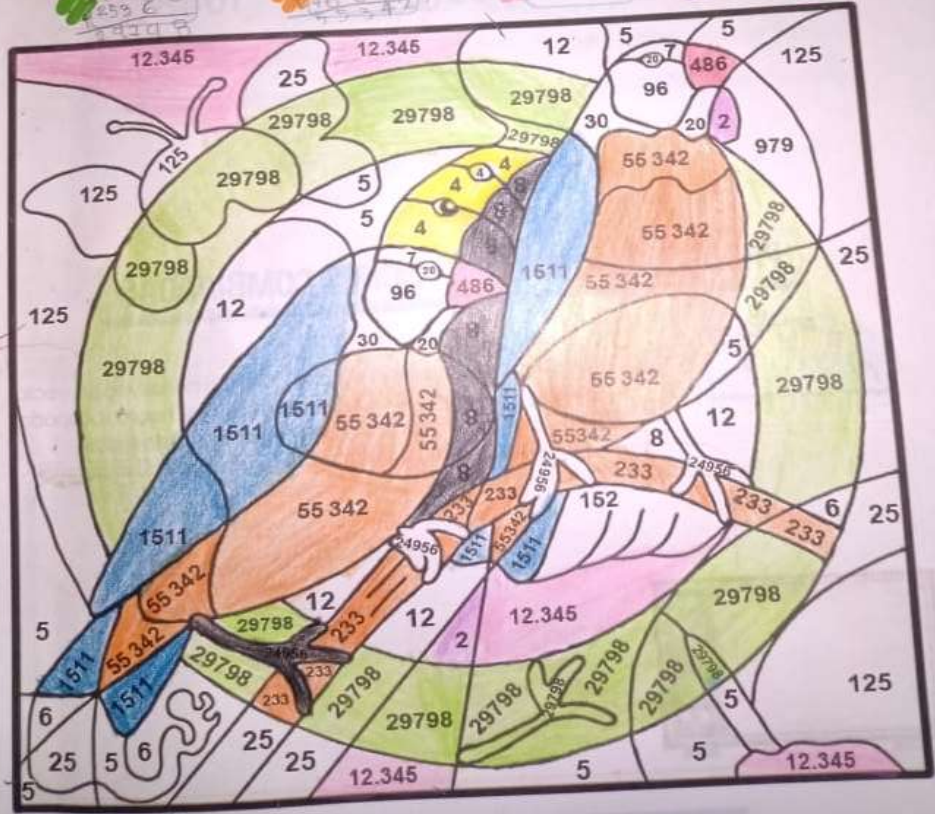


3 Realiza las siguientes operaciones y colorea según las claves para descubrir el dibujo oculto. Haz las operaciones en tu cuaderno, en las divisiones fíjate en el residuo.

| | | | |
|--|--|--|--|
| $\begin{array}{r} 154 \\ + 332 \\ \hline 486 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 638 \\ + 873 \\ \hline 1511 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 942 \\ - 709 \\ \hline 233 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 6701 \\ - 605 \\ \hline 096 \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} 634 \\ \times 47 \\ \hline 428 \\ 2592 \\ \hline 2998 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 938 \\ \times 59 \\ \hline 8562 \\ 4611 \\ \hline 29798 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 367 \\ \times 68 \\ \hline 2304 \\ 2002 \\ \hline 24956 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 29339 \\ \times 2 \\ \hline 58678 \end{array}$ |



La descomposición simultánea cambia cuando es para hallar Mínimo Común Múltiplo (m.c.m) y para Máximo Común Divisor (m.c.d).

Mínimo Común Múltiplo
Se descompone hasta que en todos los números de 1, mira el ejemplo.
Hallar m.c.m de 16 y 25

| | | | |
|----|----|---|--|
| 16 | 25 | 2 | |
| 8 | 25 | 2 | |
| 4 | 25 | 2 | |
| 2 | 25 | 2 | |
| 1 | 5 | 5 | |
| 1 | 1 | 5 | |

$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5$

Máximo Común Divisor
Se descompone todos al tiempo y lo que se puede dividir, de lo contrario se deja hasta ahí.
Hallar m.c.d de 8 y 12.

| | | | | |
|---|---|----|---|-----------------|
| 8 | 2 | 12 | 2 | $8=2^3$ |
| 4 | 2 | 6 | 2 | $12=2 \times 3$ |
| 2 | 2 | 3 | 3 | $2^2=4$ |
| 1 | 1 | | | |



1 Hallar el m.c.d por descomposición simultánea de cada par de números:

m.c.d (40, 60) = 20

| | | |
|----|----|---|
| 40 | 60 | 2 |
| 20 | 30 | 2 |
| 10 | 15 | 3 |
| 2 | 3 | |

m.c.d (14, 42) = 14

| | | |
|----|----|---|
| 14 | 42 | 2 |
| 7 | 21 | 3 |
| 1 | 3 | |

m.c.d (25, 40) = 5

| | | |
|----|----|---|
| 25 | 40 | 5 |
| 5 | 10 | 5 |
| 1 | 2 | |

m.c.d (48, 24) = 24

| | | |
|----|----|---|
| 48 | 24 | 2 |
| 24 | 12 | 2 |
| 12 | 6 | 2 |
| 6 | 3 | 3 |
| 2 | 1 | |

m.c.d (32, 120) = 8

| | | |
|----|-----|---|
| 32 | 120 | 2 |
| 16 | 60 | 2 |
| 8 | 30 | 3 |
| 4 | 15 | |

m.c.d (45, 60) = 15

| | | |
|----|----|---|
| 45 | 60 | 5 |
| 9 | 12 | 3 |
| 3 | 4 | |

Paso 1
 Repartir en grupos iguales con mayor cantidad de niños, halla los divisores, encierra los comunes y selecciona el mayor de ellos.

$$D_{30} = \{1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30\}$$

$$D_{18} = \{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$$

$$\text{m.c.d.}(18, 30) = 6$$

Paso 2
 Hallando la intersección entre números, que es seleccionando mayor de los comunes entre ellos.

$$D_{30} = \{1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30\}$$

$$D_{18} = \{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$$

$$D_{30} \cap D_{18} = \{1, 2, 3, 6\}$$

$$\text{m.c.d.}(30, 18) = 6$$



1 Escribe los divisores de cada número, luego halla el máximo común divisor.

10 y 12:

$$D_{10} = \{1, 2, 5, 10, 2\}$$

$$D_{12} = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$$

$$D_{10} \cap D_{12} = \{1, 2, 2, 10, 1, 2, 3, 4, 6, 12\}$$

$$\text{m.c.d. de } (10 \text{ y } 12) = 2$$

8, 24 y 36:

$$D_8 = \{1, 2, 4, 8\}$$

$$D_{24} = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$$

$$D_{36} = \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$$

$$D_8 \cap D_{24} \cap D_{36} = \{1, 2, 4, 8\} \cap \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\} \cap \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$$

$$\text{m.c.d. de } (8, 24 \text{ y } 36) = 4$$

2 Halla el máximo común divisor, de los siguientes números. Luego búscalos en sopa de letras.

a. $\text{m.c.d.}(28, 12) =$ 4

b. $\text{m.c.d.}(21, 49) =$ 7

c. $\text{m.c.d.}(5, 7) =$ 1

d. $\text{m.c.d.}(36, 48) =$ 12

e. $\text{m.c.d.}(77, 121, 49) =$ 11

f. $\text{m.c.d.}(3, 11, 13) =$ 1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P | M | B | D | C | S |
| U | N | O | O | U | H |
| T | X | E | C | A | S |
| I | S | I | E | T | S |
| C | O | N | C | R | I |
| O | N | C | E | O | K |