

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.

$$\begin{array}{r} 154 \\ + 332 \\ \hline 486 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 638 \\ + 873 \\ \hline 1511 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 942 \\ - 709 \\ \hline 233 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 701 \\ - 605 \\ \hline 96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 634 \\ \times 47 \\ \hline 29798 \end{array}$$

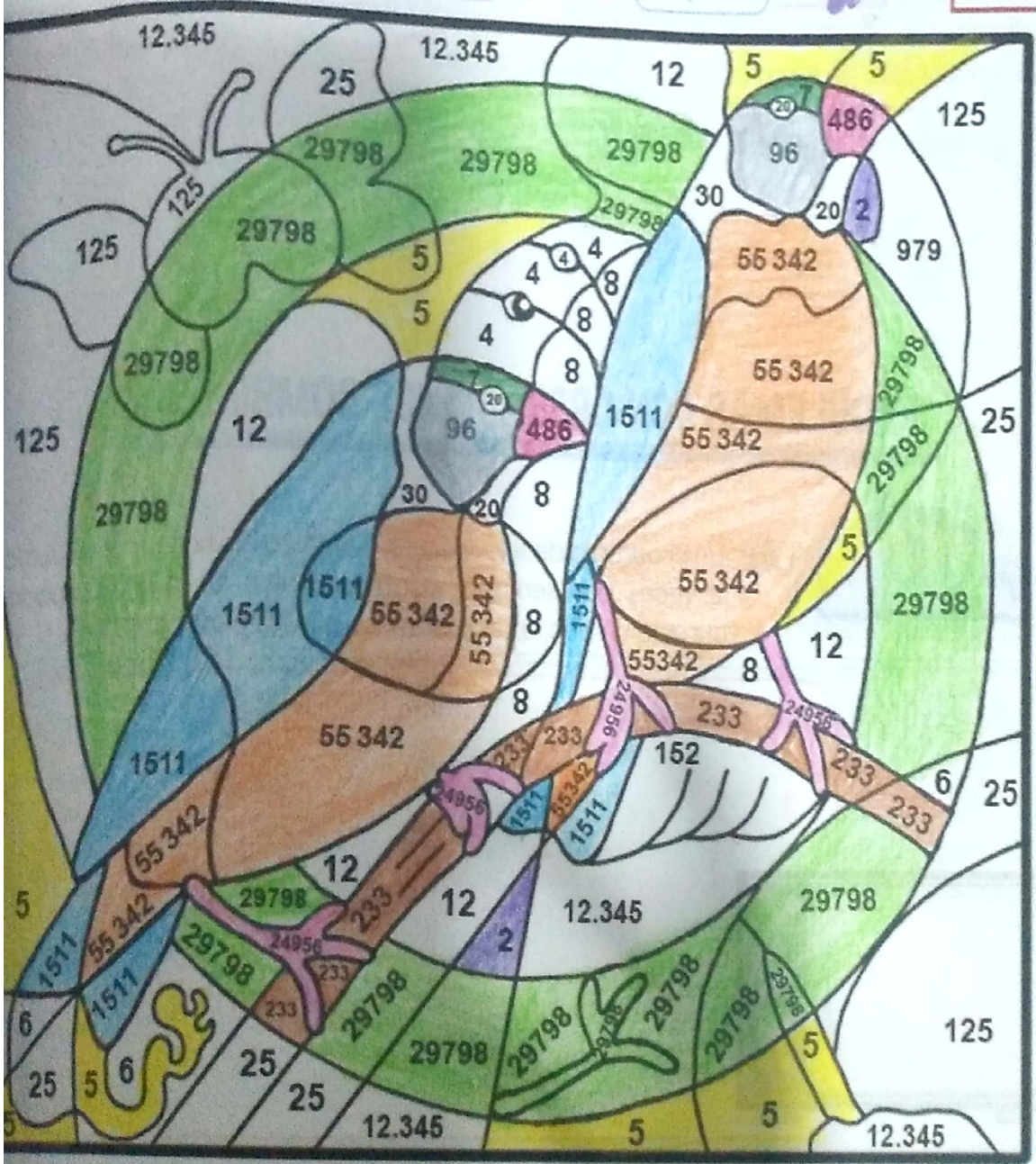
$$\begin{array}{r} 938 \\ \times 59 \\ \hline 55342 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 367 \\ \times 68 \\ \hline 24956 \end{array}$$

$$293 \overline{)39} = 7$$

$$167 \overline{)32} = 5$$

$$158 \overline{)64} = 2$$



La descomposición simultánea cambia cuando es para hallar Mínimo Común Múltiplo (mcm) y para Máximo Común Divisor (mcd)

Mínimo Común Múltiplo

Se descompone hasta que en todas las columnas de arriba el ejemplo. Hallar mcm de 16 y 25

16	2	8	2	
8	2	4	2	
4	2	2	2	
2	2	1	5	
1	1	1	5	

$2 \times 2 \times 2 \times 5 = 40$

Máximo Común Divisor

Se descompone todos al tiempo y lo que se puede dividir de lo contrario se deja hasta ahí. Hallar mcd de 8 y 12

8	2	4	2	
4	2	2	2	
2	2	3	3	
1	1	1	1	

$2 \times 2 = 4$
 $2 \times 3 = 6$
 $2 \times 3 = 6$



1 Hallar el mcd por descomposición simultánea de cada par de números:

$mcd(40, 60) = 20$
 $2 \times 2 \times 5$

40	2	20	2	
20	2	10	2	
10	2	5	2	
5	2	1	5	
1	1	1	5	

$mcd(14, 42) = 14$
 2×7

14	2	7		
7	2	7		
1	1	1		

$mcd(25, 40) = 5$
 5×5

25	5	5		
5	5	1		
1	1	1		

$mcd(48, 24) = 24$
 $2 \times 2 \times 2 \times 3$

48	2	24	2	
24	2	12	2	
12	2	6	2	
6	2	3	3	
3	3	1	1	
1	1	1	1	

$mcd(32, 120) = 8$
 $2 \times 2 \times 2$

32	2	16	2	
16	2	8	2	
8	2	4	2	
4	2	2	2	
2	2	1	1	
1	1	1	1	

$mcd(45, 60) = 15$
 3×5

45	3	15	3	
15	3	5	3	
5	5	1	1	
1	1	1	1	

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

Hallando la intersección entre números, que es selecciona el mayor de los comunes entre ellos.

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

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

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

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

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

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

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



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

10 y 12 :

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

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

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

$$\text{m.c.d. de } (10 \text{ y } 12) = 1, 2$$

8, 24 y 36 :

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

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

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

$$D_8 \cap D_{24} \cap D_{36} = \{1, 2, 4\}$$

$$\text{m.c.d. de } (8, 24 \text{ y } 36) = 12$$

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

- a. m.c.d (28, 12) = 4
- b. m.c.d (21, 49) = 7
- c. m.c.d (5, 7) = 1
- d. m.c.d (36, 48) = 12
- e. m.c.d (77, 121, 49) = 11
- f. m.c.d (3, 11, 13) = 1

P	M	B	D	C
U	N	O	O	U
T	X	E	C	A
I	S	I	E	T
C	O	N	C	R
O	N	C	E	O