

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.

$$\begin{array}{r} 1 \ 5 \ 4 \\ + 3 \ 3 \ 2 \\ \hline \end{array}$$

486

$$\begin{array}{r} 6 \ 3 \ 4 \\ \times 4 \ 7 \\ \hline \end{array}$$

29798

$$\begin{array}{r} 6 \ 3 \ 8 \\ + 8 \ 7 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

1511

$$\begin{array}{r} 9 \ 3 \ 8 \\ \times 5 \ 9 \\ \hline \end{array}$$

55342

$$\begin{array}{r} 9 \ 1 \ 2 \\ - 7 \ 0 \ 9 \\ \hline \end{array}$$

233

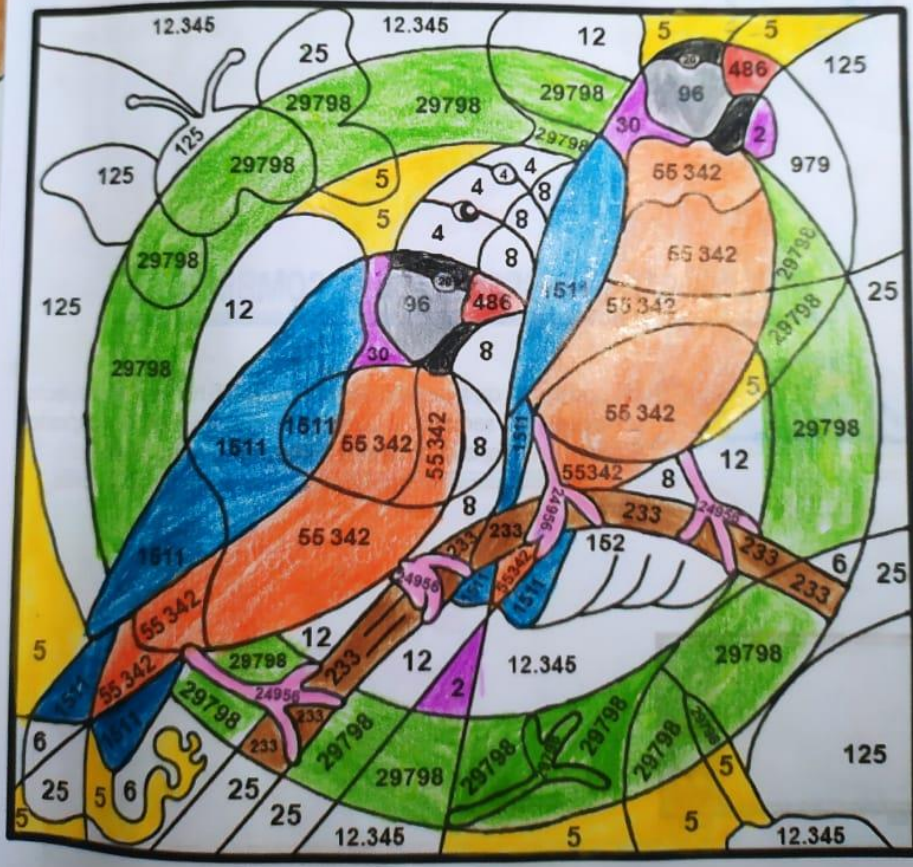
$$\begin{array}{r} 3 \ 6 \ 7 \\ \times 6 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

24456

$$\begin{array}{r} 7 \ 1 \ 1 \\ - 6 \ 0 \ 5 \\ \hline \end{array}$$

096

293	39	= 7	20
167	32	= 5	7
158	64	= 2	30



tarea.

1. resolver las pag subir a  
plataforma 57, 69, 74

Solución pag 57.

5.

$$\begin{array}{r} 11 \\ 22 \\ 634 \\ \times 47 \\ \hline 4438 \\ + 25360 \\ \hline 29798 \end{array}$$

6.

$$\begin{array}{r} 14 \\ 37 \\ 938 \\ \times 59 \\ \hline 78442 \\ + 46900 \\ \hline 55342 \end{array}$$

7.

$$\begin{array}{r} 44 \\ 55 \\ 367 \\ \times 68 \\ \hline 2936 \\ + 22070 \\ \hline 24956 \end{array}$$

8.

$$\begin{array}{r} 23 \\ 293 \overline{) 39} \\ 20 \quad 07 \end{array}$$

d.

$$\begin{array}{r} 18 \\ 167 \overline{) 32} \\ 07 \quad 5 \end{array}$$

10.

$$\begin{array}{r} 158 \\ 30 \overline{) 64} \\ \quad 2 \end{array}$$

pd9 74.

$$\begin{array}{r} 10 \overline{) 12} \quad 2 \\ 5 \quad 6 \end{array}$$

2.

d.

$$\begin{array}{r} 28 \quad 12 \quad 2 \\ 14 \quad 6 \quad 2 \\ 7 \quad 3 \end{array} \quad 2 \times 2 = 4$$

b.

**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 el mayor de los comunes entre ellos.

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

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

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

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



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

10 y 12 :

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

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

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

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

8, 24 y 36 :

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

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

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

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

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

2 Halla el máximo común divisor, de los siguientes números. Luego búscalos en la 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.  $\text{m.c.d.}(77, 121, 49) = 7$
- f.  $\text{m.c.d.}(3, 11, 13) = 1$

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



100 74.

$$\begin{array}{r|l} 10 & 12 \\ 5 & 6 \end{array} \quad 2$$

2.

a.

$$\begin{array}{r|l} 28 & 12 \\ 14 & 6 \\ 7 & 3 \end{array} \quad 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

b.

$$\begin{array}{cc|c} 21 & 49 & 7 \\ 3 & 7 & \end{array}$$

c.

$$\begin{array}{cc|c} 5 & 7 & 0 \end{array}$$

d.

$$\begin{array}{cc|c} 36 & 48 & 2 \\ 18 & 24 & 2 \\ 9 & 12 & 3 \\ 3 & 4 & \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 3 = 12$$

e.

$$\begin{array}{ccc|c} 77 & 121 & 49 & 7 \\ 11 & 11 & 7 & \end{array}$$

f.  
3 11 13 | 0

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
4	2	6	2
2	2	3	3
1	1	1	1

$8=2^3$   
 $12=2^2 \times 3$   
 $2^2=4$



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	5
2	3	

$2 \times 2 \times 5 = 20$

m.c.d (14, 42) =

14

14	42	2
7	21	3
1	3	

$2 \times 7 = 14$

m.c.d (25, 40) =

5

25	40	5
5	8	

m.c.d (48, 24) =

24

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

$2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$

m.c.d (32, 120) =

8

32	120	2
16	60	2
8	30	2
4	15	

$2 \times 2 \times 2 = 8$

m.c.d (45, 60) =

15

45	60	3
15	20	5
3	4	

$3 \times 5 = 15$