

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.

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

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

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

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

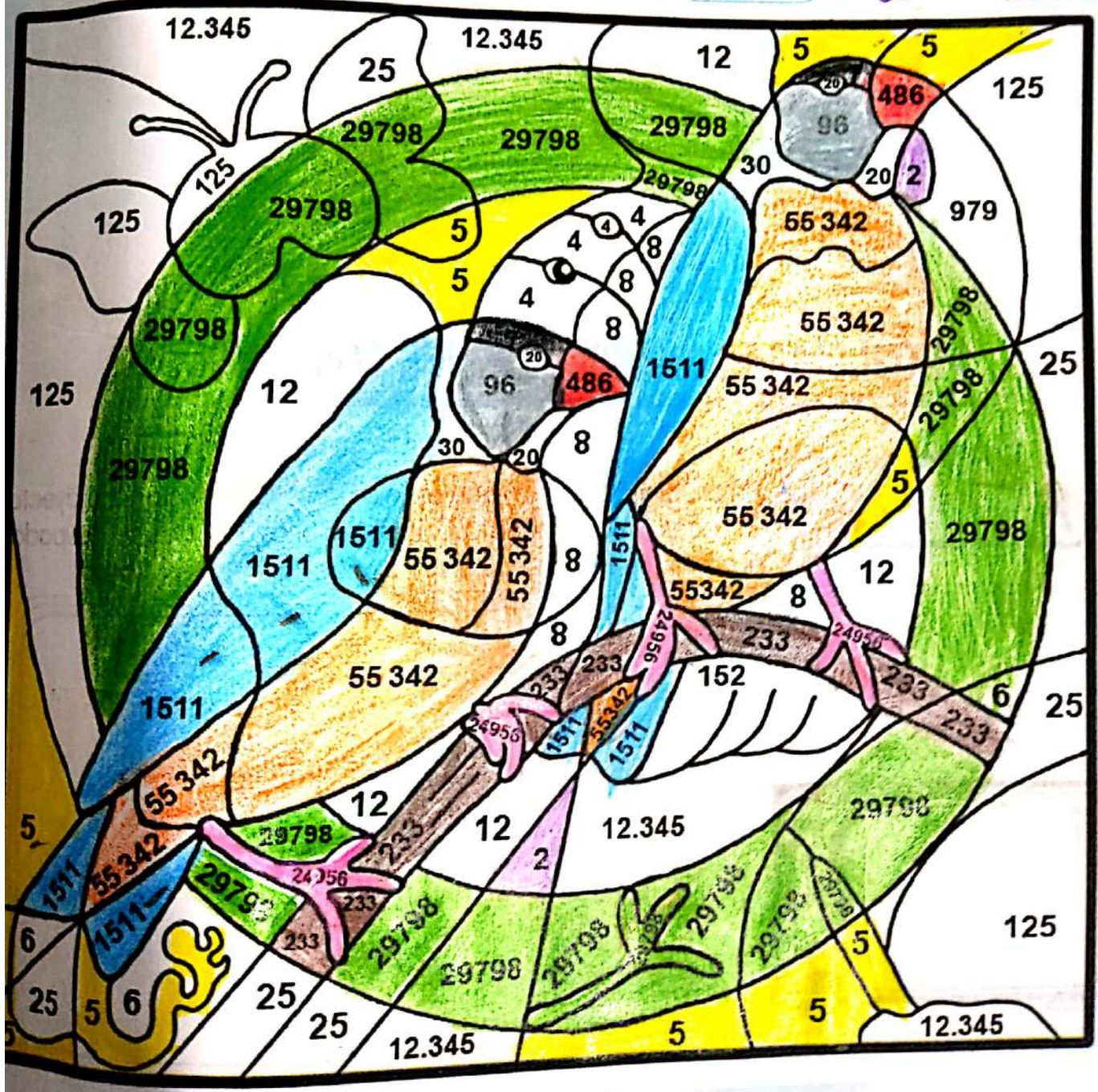
$$\begin{array}{r} 634 \\ \times 47 \\ \hline 29798 \end{array}$$

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

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

$$\begin{array}{r} 293 \\ \times 39 \\ \hline 16732 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 167 \\ \times 32 \\ \hline 15864 \end{array}$$



2 Julián compró 155 paquetes de galletas. En cada paqueta había 36 galletas. Si paga por cada galleta \$2500, ¿cuánto pagó por los 155 paquetes?



$$\begin{array}{r}
 155 \\
 \times 36 \\
 \hline
 930 \\
 + 4650 \\
 \hline
 5580
 \end{array}$$

Julian Pago por los 155 Paquetes 131950,000



3 En una finca se ha recogido 4.832 kg de naranja, que se quieren llevar al mercado en bolsas de 4kg. ¿Cuántas bolsas se necesitarán para empacar esta cantidad de naranjas?



$$\begin{array}{r}
 4832 \\
 \div 4 \\
 \hline
 1208
 \end{array}$$

R: necesitan 128 bolsas para empacar las naranjas

4 Para ingresar a teatro, una boleta tiene un valor de \$25.700. ¿Cuánto dinero recauda el teatro si asisten 125 personas?



$$\begin{array}{r}
 25700 \\
 \times 125 \\
 \hline
 128500 \\
 + 514000 \\
 + 257000 \\
 \hline
 3212500
 \end{array}$$

R: recaudaron 3212.500

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	

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



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

m.c.d (40, 60) =

~~$2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$~~

40	2	60	2
20	2	30	2
10	2	15	3
5	5	5	5
1	1		

m.c.d (14, 42) =

~~$2 \times 3 \times 7 = 42$~~

14	2	42	2
7	7	21	3
1		7	7
		1	

m.c.d (25, 40) =

~~$2 \times 2 \times 5 = 10$~~

25	5	40	2
5	5	20	2
		10	2
		5	5
		1	

m.c.d (48, 24) =

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

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

m.c.d (32, 120) =

~~$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 120$~~

32	2	120	2
16	2	60	2
8	2	30	2
4	2	15	3
2	2	5	5
1		1	

m.c.d (45, 60) =

~~$2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$~~

45	5	60	2
9	3	30	2
3	3	15	3
1		5	5
		1	

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.

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

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

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

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

3 Un grupo de ec... y 56 duraznos. cada ecologista... talla el número de



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

10 y 12 :

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

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

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

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

8, 24 y 36 :

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

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

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

$$D_8 \cap D_{24} \cap D_{36} = \{4\}$$

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

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

a. m.c.d (28, 12) = uno

b. m.c.d (21, 49) = siete

c. m.c.d (5, 7) = uno

d. m.c.d (36, 48) = Tres

e. m.c.d (77, 121, 49) = uno

f. m.c.d (3, 11, 13) = uno

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