

Aritmética

GUIA 01



2025

3^o

Grado



Francisco Bermúdez

Actividad 1

Números de hasta seis cifras

1 Completa los siguientes espacios utilizando el número: 15.684

Descomposición en posiciones

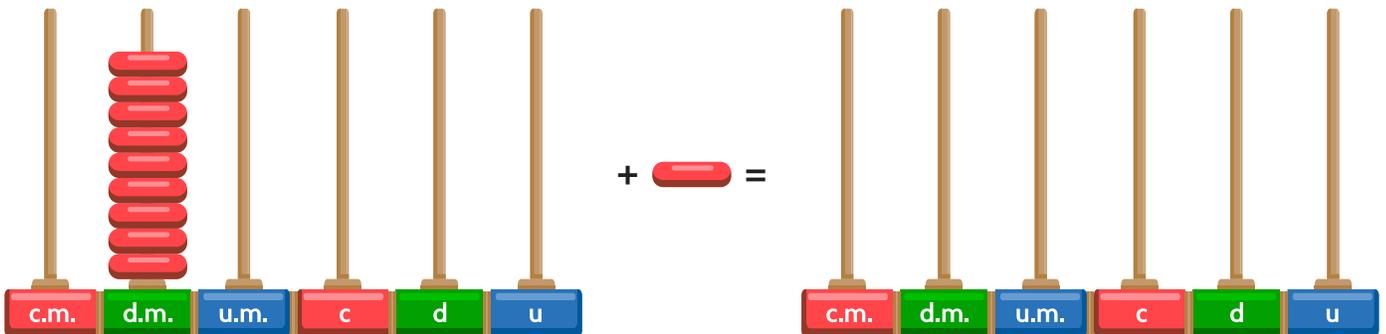
$$\square \text{ d.m.} + \square \text{ u.m.} + \square \text{ c.} + \square \text{ d.} + \square \text{ u.}$$

Descomposición en valores posicionales

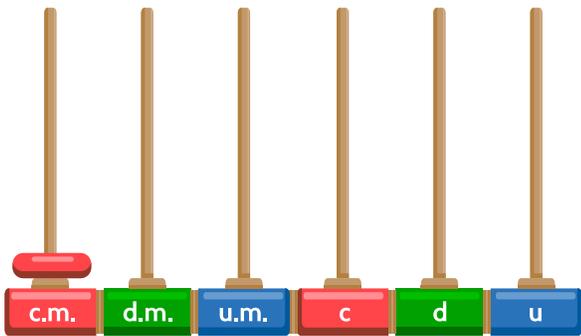
$$\square + \square + \square + \square + \square$$

Escribe cómo se lee el número

2 Completa el ábaco y la información, de acuerdo a lo visto en el recurso interactivo.

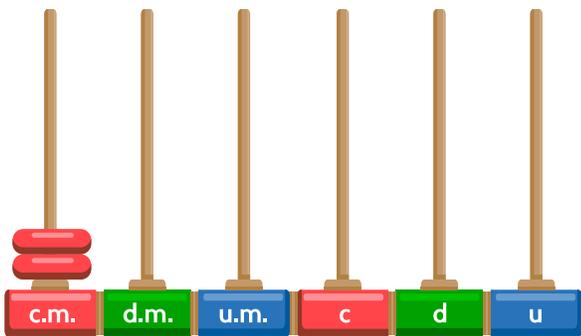


3 Observa el número representado en cada ábaco. Luego, completa.



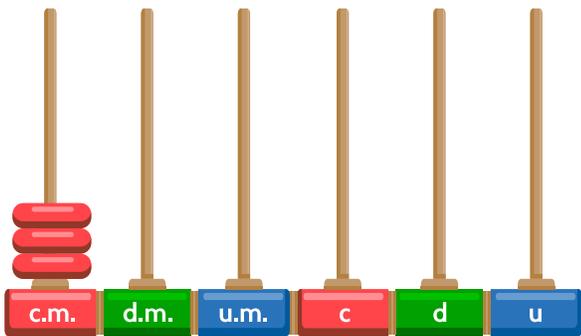
Número:

Cómo se lee



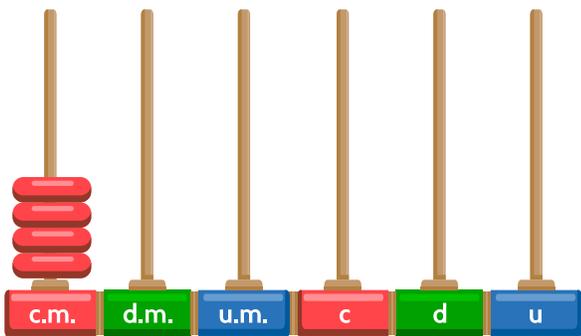
Número:

Cómo se lee



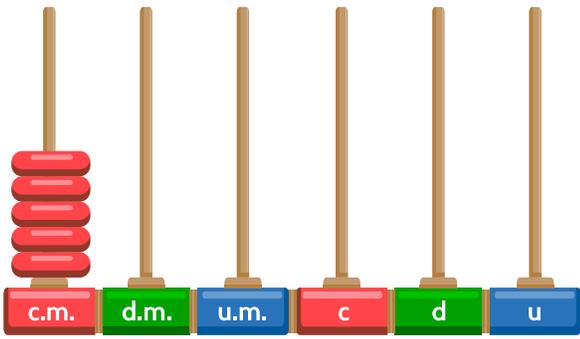
Número:

Cómo se lee



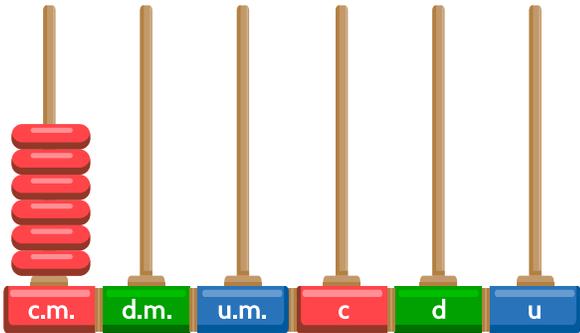
Número:

Cómo se lee



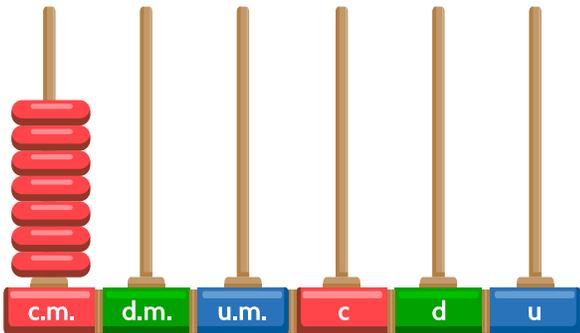
Número:

Cómo se lee



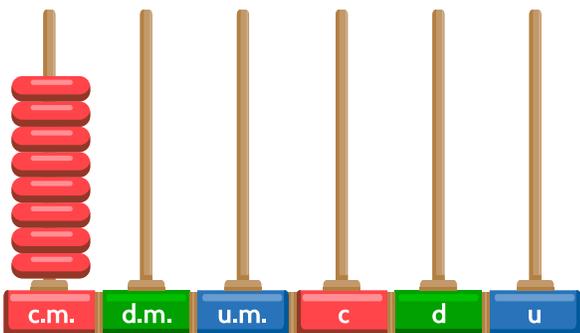
Número:

Cómo se lee



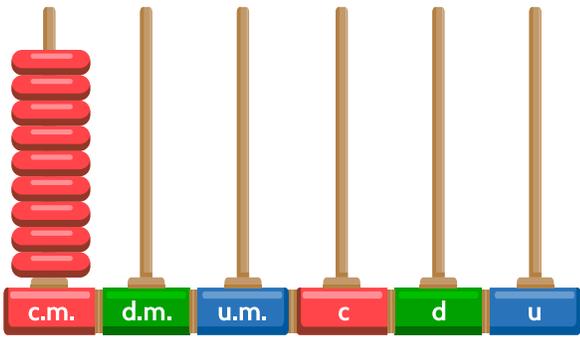
Número:

Cómo se lee



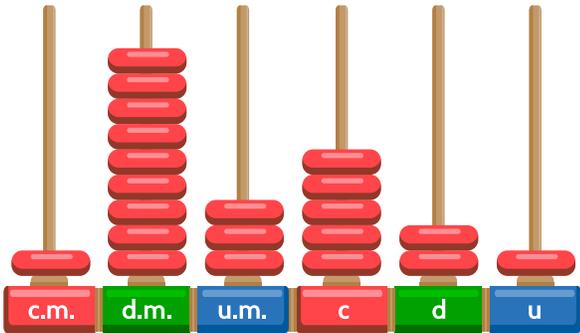
Número:

Cómo se lee



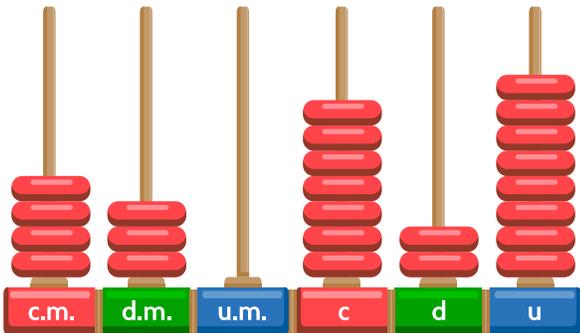
Número:

Cómo se lee



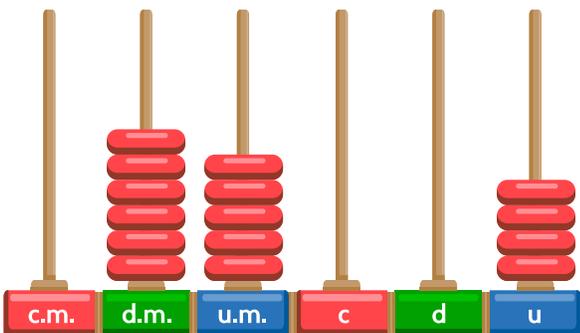
Número:

Cómo se lee



Número:

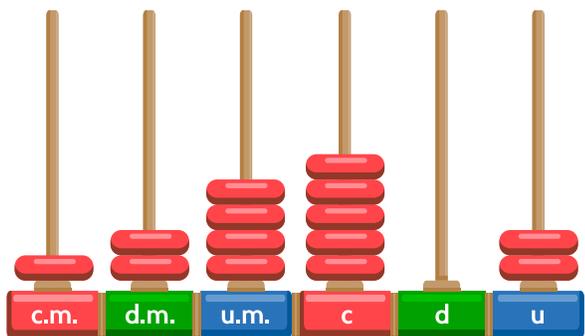
Cómo se lee



Número:

Cómo se lee

- 4 Representa cinco números de diferentes cifras en el ábaco. Luego, completa. Observa el ejemplo.

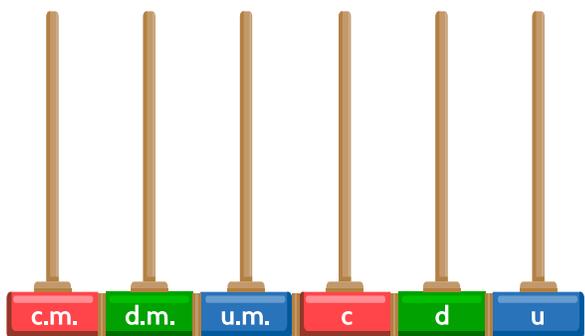


Número:

124.502

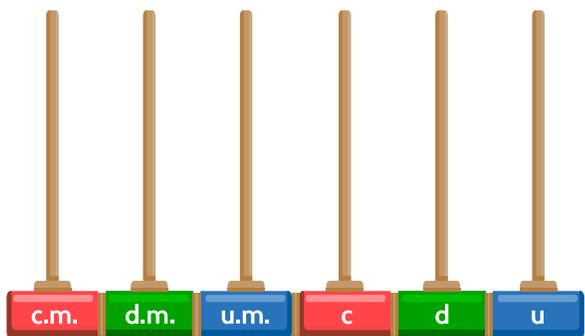
Cómo se lee

Ciento veinticuatro mil quinientos dos



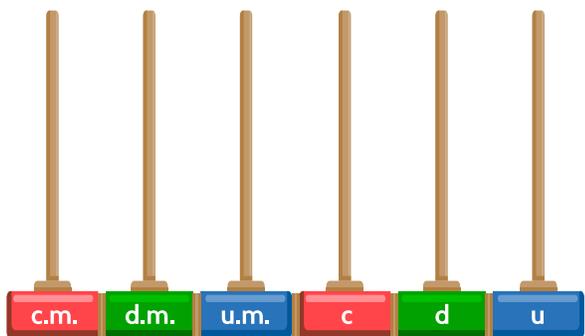
Número:

Cómo se lee



Número:

Cómo se lee



Número:

Cómo se lee

Actividad 2

Ordenemos y comparemos números

- 1 Observa los siguientes números. ¿Puedes determinar cuál es mayor? Explica tu respuesta.

569.783

569.483

- 2 Ordena los siguientes números de acuerdo a la indicación.

Ascendente

328.481

481.783

489.387

238.783

382.487

Descendente

- 3 Después de ver la animación del presentador de noticias, completa las imágenes y la explicación que el presentador expuso.



1 Contamos la de cifras que tiene cada uno de los números:

43.582  **789.365**

Cifras Cifras

Es mayor el número que tenga cifras.



1

Contamos la cantidad de cifras que tienen los números:

893.640

893.559

[Dashed box for counting digits]

[Dashed box for counting digits]

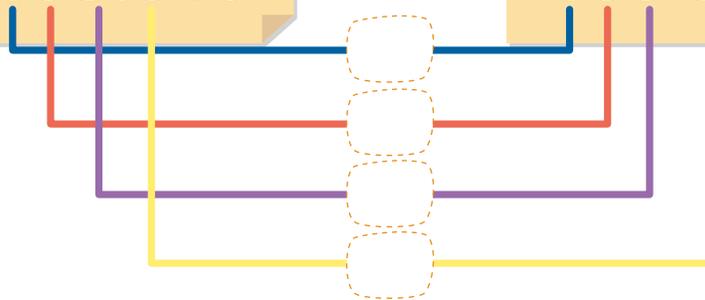


2

Comparamos las cifras que ocupan la misma posición de izquierda a derecha.

893.640

893.559



- 4 Teniendo en cuenta lo visto en la animación, ordena los siguientes números de acuerdo a la indicación.

Ascendente	729.483	539.483	Descendente
[]			[]
[]	781.783		[]
[]		689.487	[]
[]	589.387		[]
[]			[]

- 5 Escribe diez números de hasta seis cifras cada uno. Luego, ordénalos según la indicación de tu docente.

Números:	Ordenados:
[]	[]

4 Comparen las parejas de números propuestos usando los símbolos $<$, $=$, $>$ según corresponda.

348.923 348.923

7.623 76.230

120.999 119.999

876.234 876.199

3.347 98.923

5.002 5.002

19.832 19.832

723.643 72.934

5 Ordenen de mayor a menor los números dados

120.999

119.999

76.230

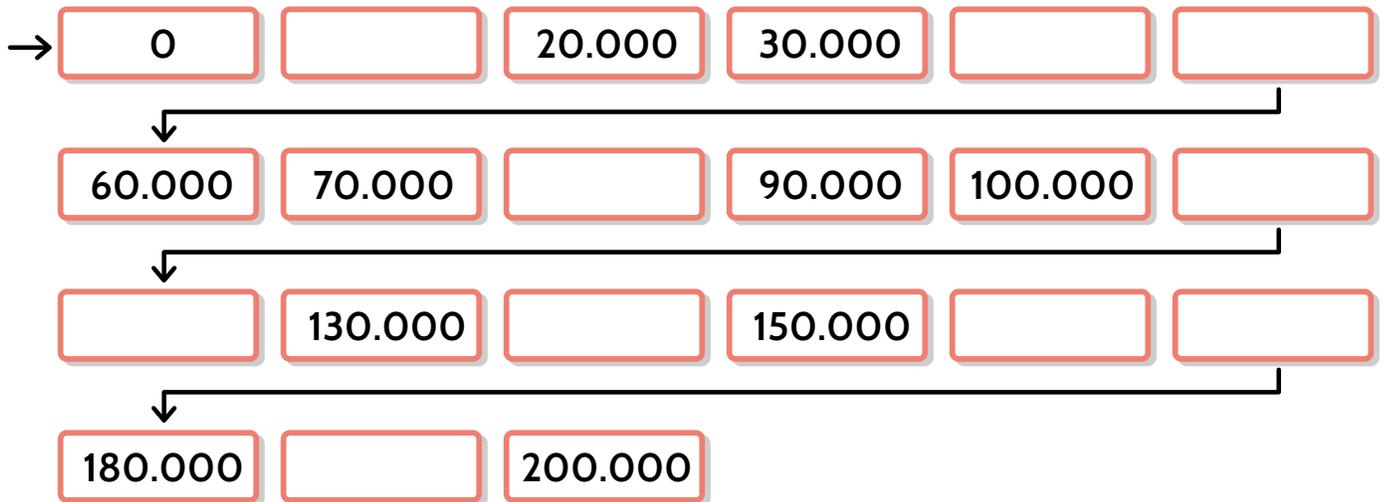
876.234

3.347



Resumen

1 Observa la secuencia y complétala.



2 Completa la tabla con la lectura de los números propuestos.

Número	Cómo se lee
934.124	
800.462	
76.635	
703.009	
600.001	

3 Lee atentamente la historia de Isabel. Identifica todos los números que se mencionan en la lectura y luego completa las tablas 1, 2 y 3.

Isabela tiene nueve años y le encanta comer helados, le gusta el de fresa y chocolate pero su preferido es el de vainilla.



El domingo pasado fue a conocer una heladería muy lejos de la ciudad, su papá dice que la heladería queda a mil quinientos ochenta metros, pero a ella le parece que la distancia debe ser 150.000 kilómetros, aunque sabe que exagera un poco porque el viaje le pareció muy largo.

Isabel quedó muy contenta con el paseo del domingo, y piensa ahorrar dinero para volver, ella necesita treinta y cinco mil pesos para los pasajes y algún helado.

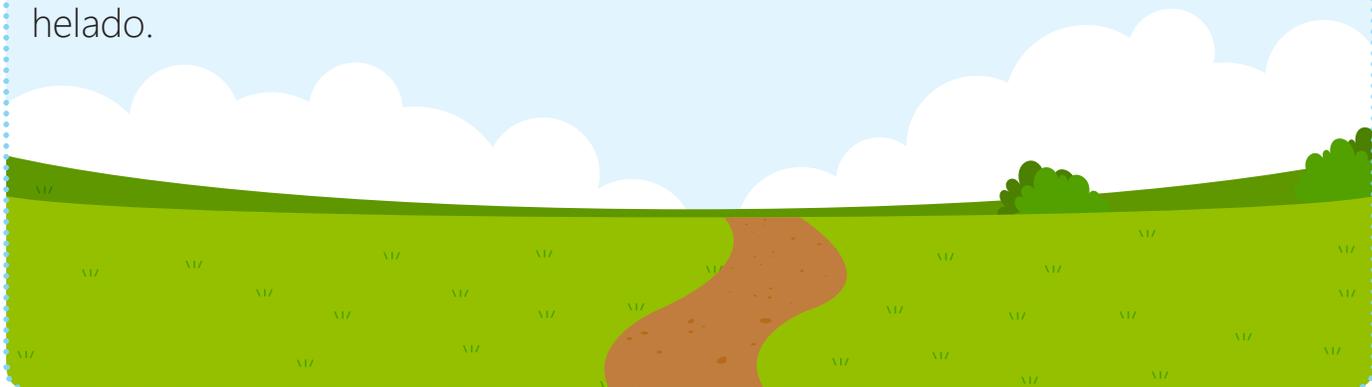


Tabla 1

Número	Cómo se lee
9	
	Mil quinientos ochenta
150.000	
	Treinta y cinco mil

Tabla 2

Ascendente	Descendente
9	
	9

Actividad 1

Resolviendo problemas

En la empresa de Susana se tienen algunas situaciones que deben atender para mejorar los procesos.

Lee los problemas, completa cada frase y realiza la respectiva suma o resta. Al final no olvides comprobar tu respuesta en el recurso digital.

1 Para aumentar las ventas, fue necesario hacer una campaña de publicidad en todas las sucursales. En la sede principal, se repartieron 1.039 volantes y en la sede del sur 4.214 fueron entregados. ¿Cuántos volantes se imprimieron en total?

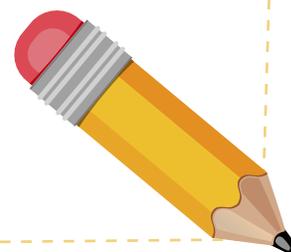
- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una
- En total, la cantidad de volantes que se imprimió fue
- La cantidad inicial del problema se hace
- En el problema se presenta una situación en que el valor inicial

Realiza la suma o resta correspondiente.

2 Rodolfo, quien lleva la contabilidad de la empresa analizó las cuentas bancarias y observó que al iniciar el mes tenía \$945.521 y luego del pago de algunos insumos le quedó \$ 320.430. ¿Cuánto dinero pagó en este mes?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una
- Los pagos del mes fueron
- La cantidad inicial del problema se hace
- En el problema se presenta una situación en que el valor inicial

Realiza la suma o resta correspondiente.

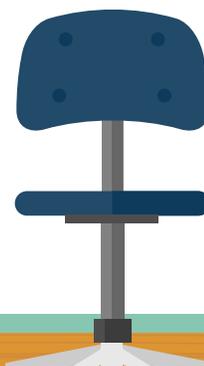


3 Los operarios de la fábrica realizaron un ahorro para el paseo de fin de año. El valor total del paseo fue de \$762.255 y para cubrir los todos los gastos, la empresa aportó \$332.900. ¿Cuánto dinero tenían ahorrado los operarios?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una
- El ahorro de los operarios fue de
- La cantidad inicial del problema se hace
- En el problema se presenta una situación en que el valor inicial

Blank dashed boxes for writing answers to the list items.

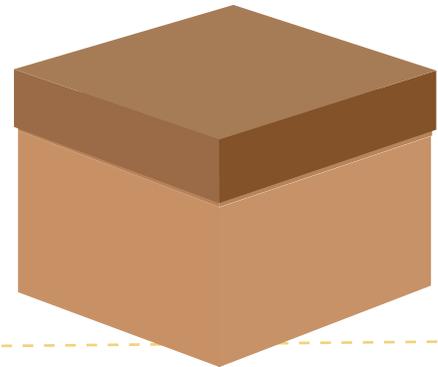
Realiza la suma o resta correspondiente.



4 En la reunión semestral de la empresa, se determinó que era necesario hacer una nueva compra de cajas para empacar los perfumes. Se explicó que en la bodega aún quedaban 12.045 cajas, pero la producción mensual es de 145.478 perfumes. ¿Cuántas cajas se deben comprar?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una
- La cantidad de cajas que deben comprar es
- La cantidad inicial del problema se hace
- En el problema se presenta una situación en que el valor inicial

Realiza la suma o resta correspondiente.



2 Rodolfo y su hijo fueron al zoológico, aquel día organizaron las elecciones para escoger el representante de los animales. La jirafa obtuvo 60 votos, y el hipopótamo obtuvo 40 votos más que la jirafa. ¿Cuántos votos obtuvo el hipopótamo?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una
- El hipopótamo obtuvo votos.

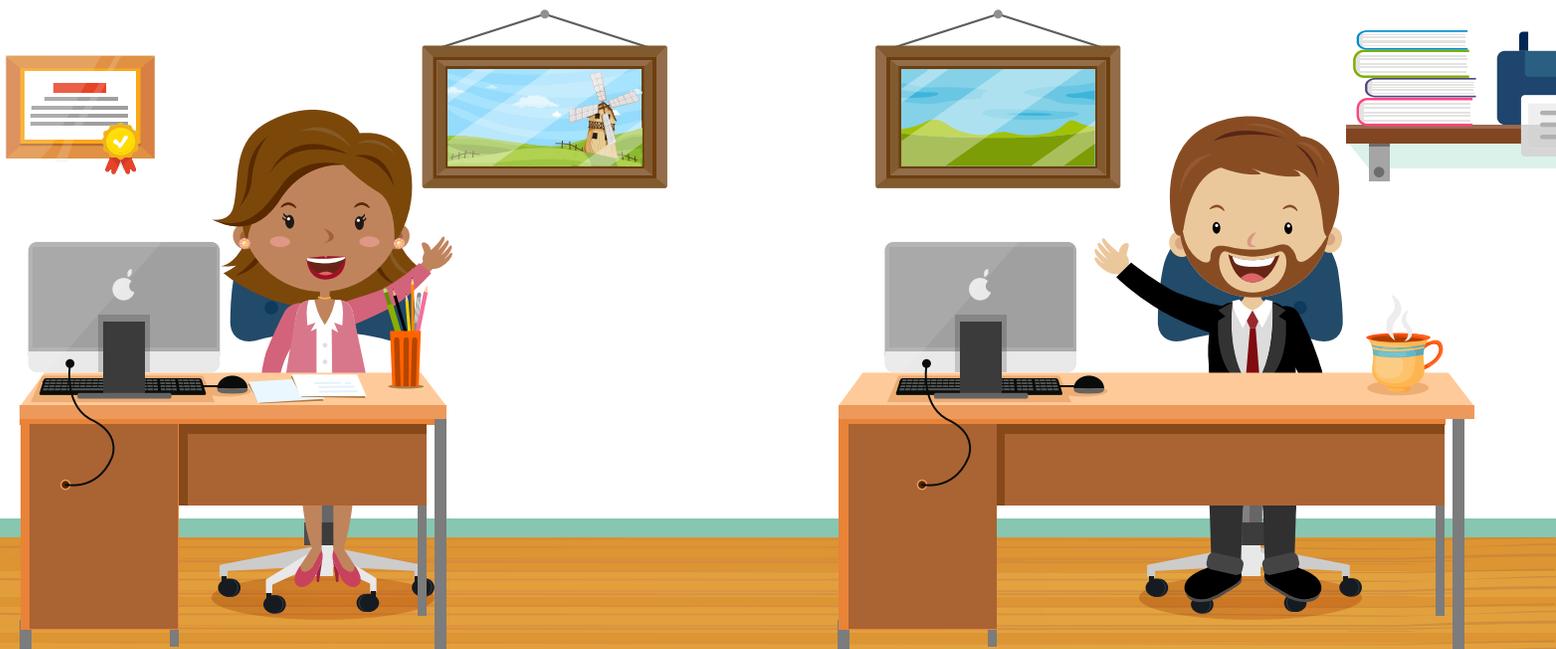
Realiza la suma o resta correspondiente.



3 El escritorio de Susana mide 156 cm de longitud y el escritorio de Rodolfo mide 78 cm más que el de Susana, ¿cuánto mide el escritorio de Rodolfo?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una
- El escritorio de Rodolfo mide de longitud

Realiza la suma o resta correspondiente.



4 En la empresa se realizó un concurso de talentos, el ganador se definía por la cantidad de reproducciones que tenía su video a través de Internet. Los operarios representaron a un grupo de mariachis y obtuvieron 105 reproducciones, el personal de ventas representó un grupo de música andina, ellos obtuvieron 29 visitas más que los mariachis. ¿Cuántas veces fue visto el video del grupo de música andina?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una
- El video del grupo de música andina fue visto

Four empty dashed-line boxes for writing answers.

Realiza la suma o resta correspondiente.



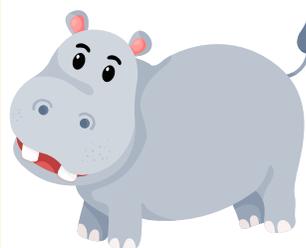
5 ¿Qué características similares y diferentes encuentras en las situaciones que se resolvieron en cada problema?



Diana tiene 4 globos **más** que Paula.



El escritorio de Rodolfo mide 78 cm **más** que el de Susana.



El hipopótamo obtuvo 40 votos **más** que la jirafa.



El grupo de música andina, obtuvo 29 visitas **más** que los mariachis.



Rodolfo llegó 14 minutos **más** tarde que el ganador.



Socialización



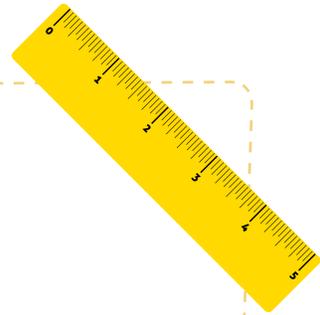
Actividad 3

En grupos de trabajo, soluciona los siguientes problemas, compara la respuesta con tus compañeros y comprueba la suma o resta respectiva en el material del estudiante.

1 Martín y su hermano Raúl, midieron su altura. Martín midió 63 cm y Raúl 12 cm más. ¿Cuánto mide Raúl?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una

Realiza la suma o resta correspondiente.



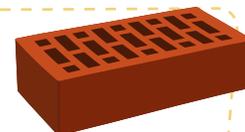
Respuesta:



2 Para construir una habitación se necesitan 3.500 ladrillos, para construir una casa se necesitan 8.254 más. Cuántos ladrillos se necesitan para construir la casa?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una

Realiza la suma o resta correspondiente.



Respuesta:

3 Fabián viajó el viernes a España en un vuelo que duró 9 horas. Luego viajó a Alemania, en total el viaje tardó 12 horas. ¿Cuánto tardó el vuelo de España a Alemania?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una

Realiza la suma o resta correspondiente.



Respuesta:

4 En el Tour de Francia se divide en etapas. Un ciclista colombiano ha ganado la segunda etapa, en total lleva recorrido 180 km. Si la segunda etapa fue de 166 km, ¿cuál era la distancia de la primera etapa?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una

Realiza la suma o resta correspondiente.

Respuesta:



Resumen

Realiza la suma o resta correspondiente y escribe el resultado.

- 1 Los productos de la empresa, son transportados en camiones que llevan la mercancía a todo el país. El jueves, el camión salió desde el puerto con 140 cajas de insumos, luego se detuvo en el aeropuerto de la ciudad para recoger otras 748 cajas de esencias. ¿Con cuántas cajas llegó el camión a la sede principal?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una

Realiza la suma o resta correspondiente.

Respuesta:



2 A final de año, la empresa hizo donaciones a dos instituciones por un valor de \$764,800. Si se hizo la donación por \$553.400 al ancianato, ¿cuánto le correspondió al hospital local?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una

Realiza la suma o resta correspondiente.



Respuesta:

3 Se regalaron 172 muestras de perfumes en el centro de la ciudad y en la sede principal se repartieron 59 muestras más que en el centro. ¿Cuántas muestras de perfumes se repartieron en la sede principal?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una

Realiza la suma o resta correspondiente.



Respuesta:

Tarea

En los siguientes problemas subraya en color azul las partes del problema que conoces y de rojo las que no. Realiza la operación y compruébalo en el recurso digital.

- 1 Susana hizo un negocio con un almacén de cadena para vender 236.471 perfumes al año. Al final del mes observó que las ventas habían sido de 365.120 unidades. ¿Cuántos perfumes vendió adicionalmente Susana?

Realiza la suma o resta correspondiente.



Respuesta:

- 2 La empresa tiene 2.361 empleados. Se dará una bonificación a quienes tengan hijos menores de 7 años. ¿En total se entregarán 1.320 bonos. ¿Cuántos empleados no recibirán el bono?.

Realiza la suma o resta correspondiente.



Respuesta:

- 3 La empresa ha implementado ventas por catálogo en todo el país. En Sincelejo entregó 230 catálogos, ¿cuántos catálogos entregó en Neiva, si en entregó 232 más que en Sincelejo?

Realiza la suma o resta correspondiente.

Respuesta:

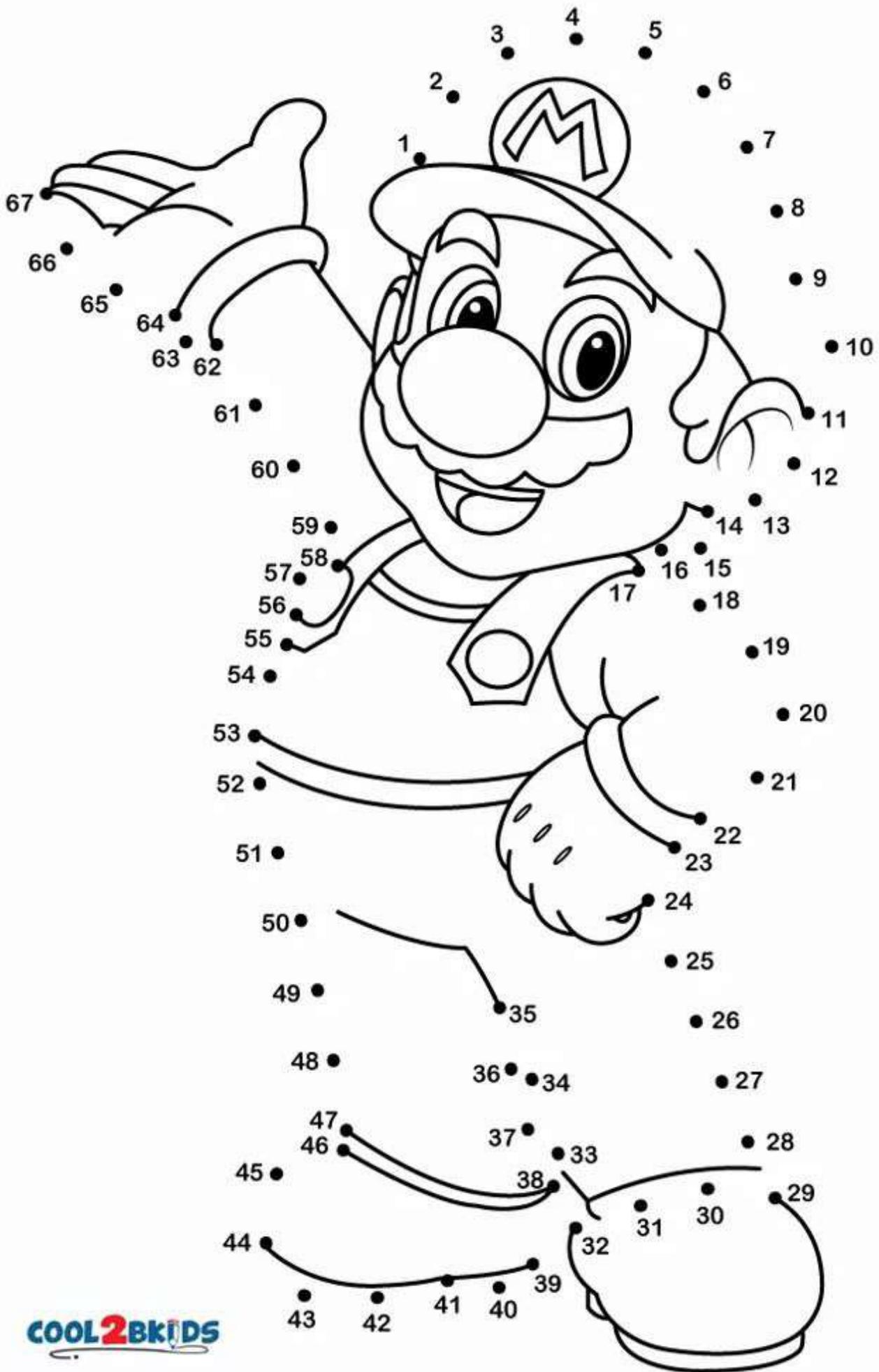


Matemáticas

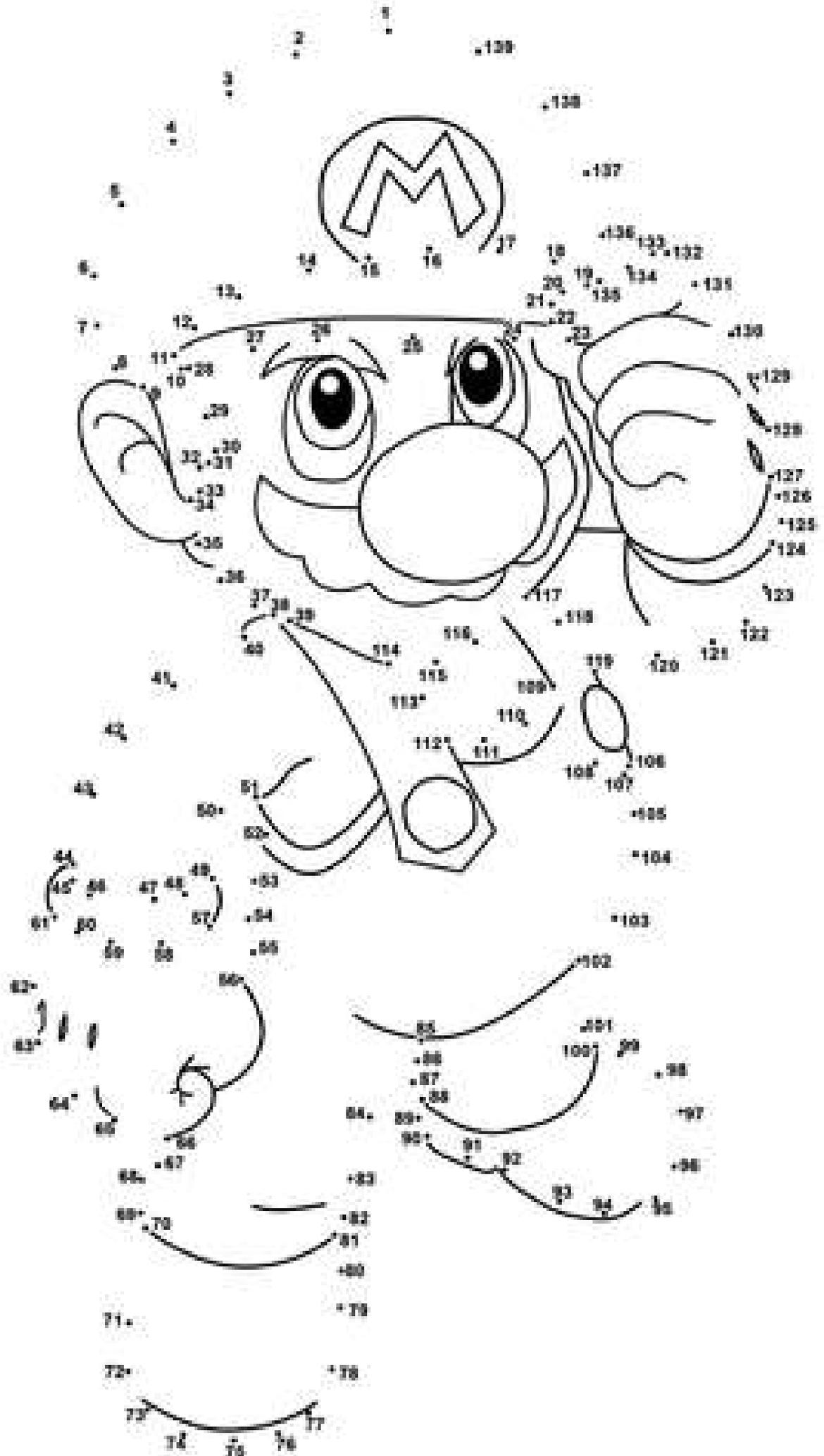
Fortaleciendo Competencias



Francisco Bermúdez







Resuelve hábilmente las siguientes sumas.

8

+4

+5

+6

+7

+11

+10

+9

+8

+4

+8

+5

+9

48

+7

+3

+6

+2

+5

+1



Add or subtract.

Name _____

 1 + 2  3 + 3  - 2  - 2 

 3 - 2  + 1  + 3  - 2 

 5 + 1  - 3  - 2  + 4 

Add or subtract.

Name _____

 2 + 2  4 - 1  + 2  - 3 

 4 + 2  - 5  + 2  + 1 

 6 - 2  - 2  - 2  + 3 

Sumas y restas

Observa el número del inicio y suma o resta el número que indique hasta completar los cuadros.



→

4	+2	6	+4	
				-1

+5		+3	

-2		+6		+8



6
-2

-2		+6		+3	

+5		+8		-1	
					+7

	+9		-2		+3	
--	----	--	----	--	----	--



8
+2



	+3		+4	
--	----	--	----	--

				-2
--	--	--	--	----

	+6		+5	
--	----	--	----	--

-3

	+7		+8		-5	
--	----	--	----	--	----	--



Series de sumas



+4 +3 +1 +5

3 ○ ○ ○ ○

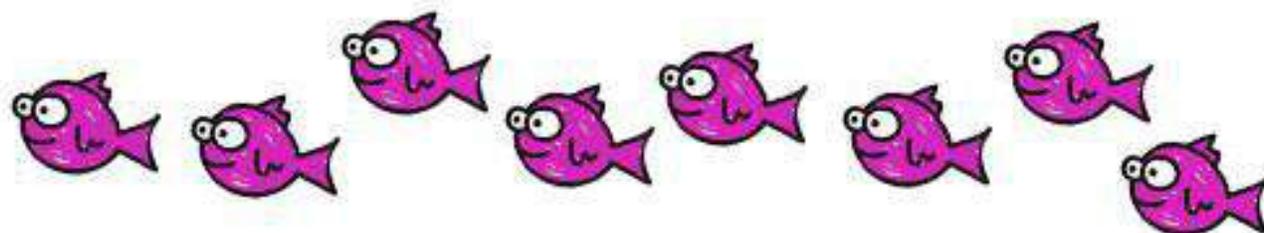


+5 +7 +6

2 ○ ○ ○

+3 +6 +1 +5 +3

4 ○ ○ ○ ○ ○

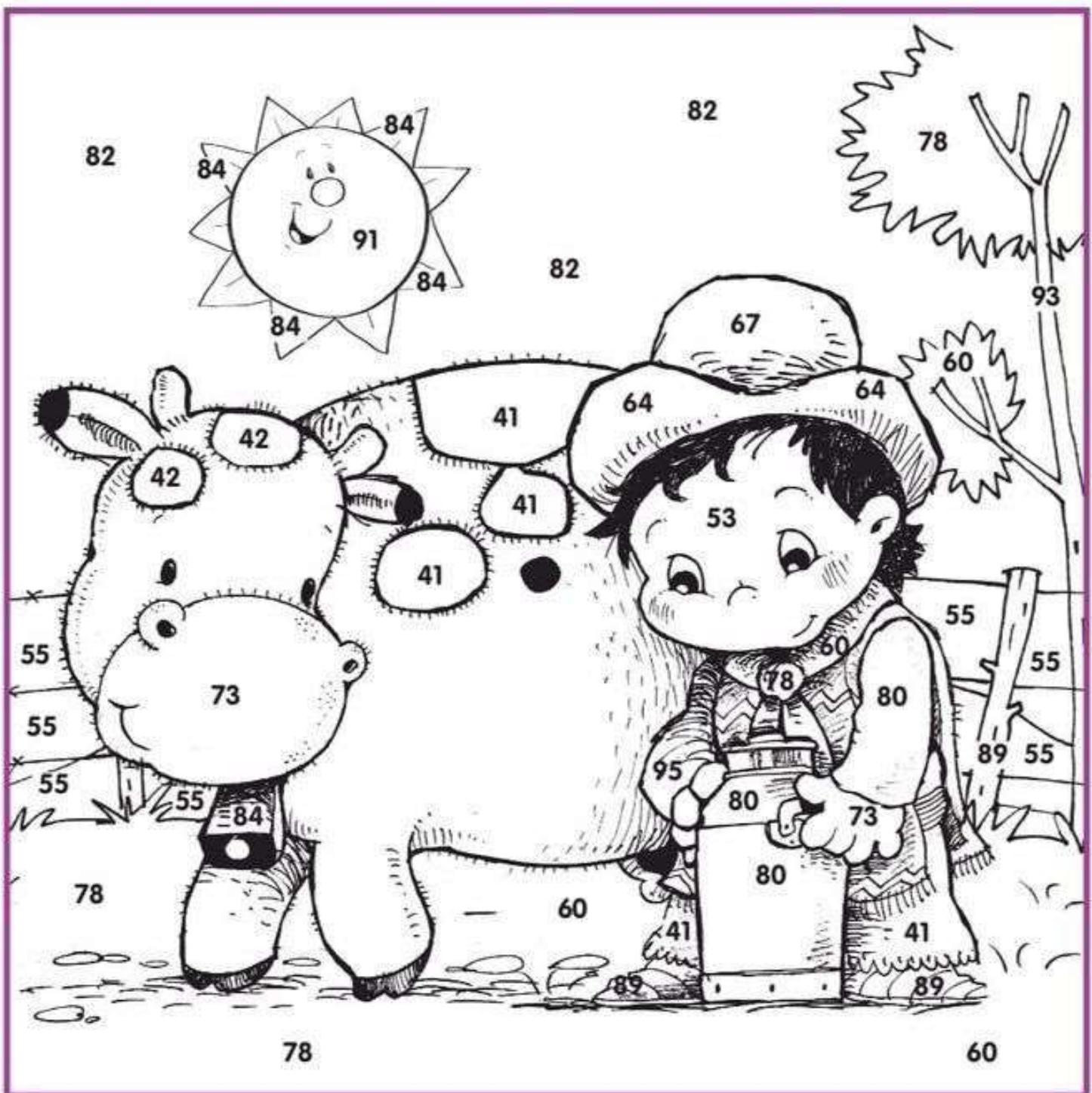


+5 +4 +1 +2 +3

2 ○ ○ ○ ○ ○

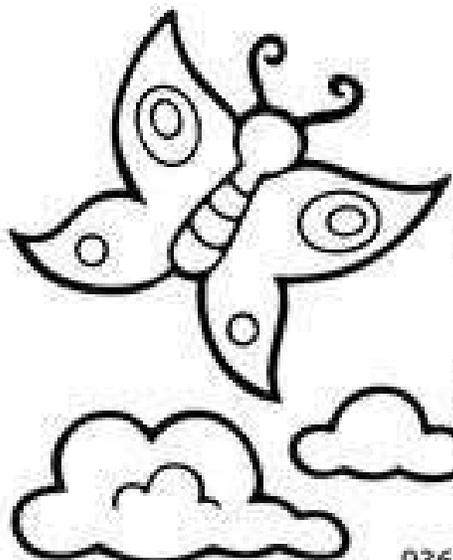
12) RESUELVO LAS SUMAS Y PINTO DE ACUERDO CON EL COLOR QUE SE SOLICITA.

ROJO	MARRÓN	BEIGE	VERDE	MARRÓN CLARO	CELESTE	AMARILLO	NEGRO
$57 + 23 =$	$38 + 51 =$	$28 + 25 =$	$39 + 39 =$	$37 + 56 =$	$33 + 49 =$	$52 + 39 =$	$24 + 17 =$
$63 + 32 =$	$36 + 28 =$	$56 + 17 =$	$41 + 19 =$	$45 + 22 =$	$27 + 28 =$	$39 + 45 =$	$19 + 23 =$



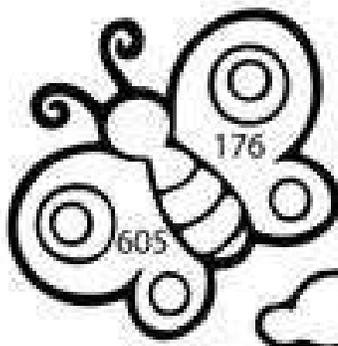
Nombre: _____

367



936.5

8642

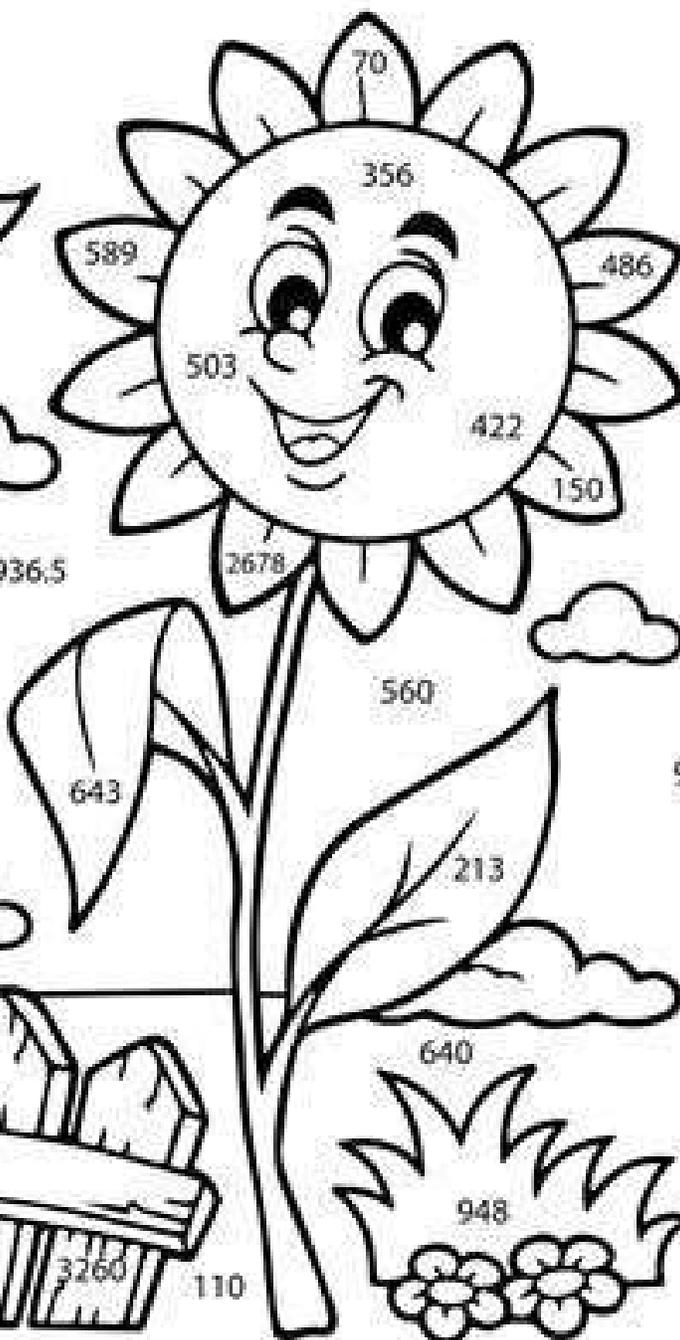


643

673



110



3914.7

905.2

463

VERDE

AMARILLO

AZUL

NARANJA

CAFE

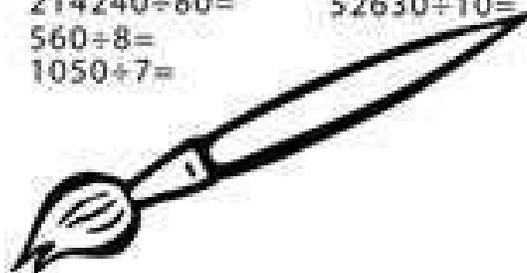
$852 \div 4 =$
 $3215 \div 5 =$
 $5688 \div 6 =$
 $1346 \div 2 =$
 $990 \div 9 =$
 $5120 \div 8 =$
 $2778 \div 6 =$

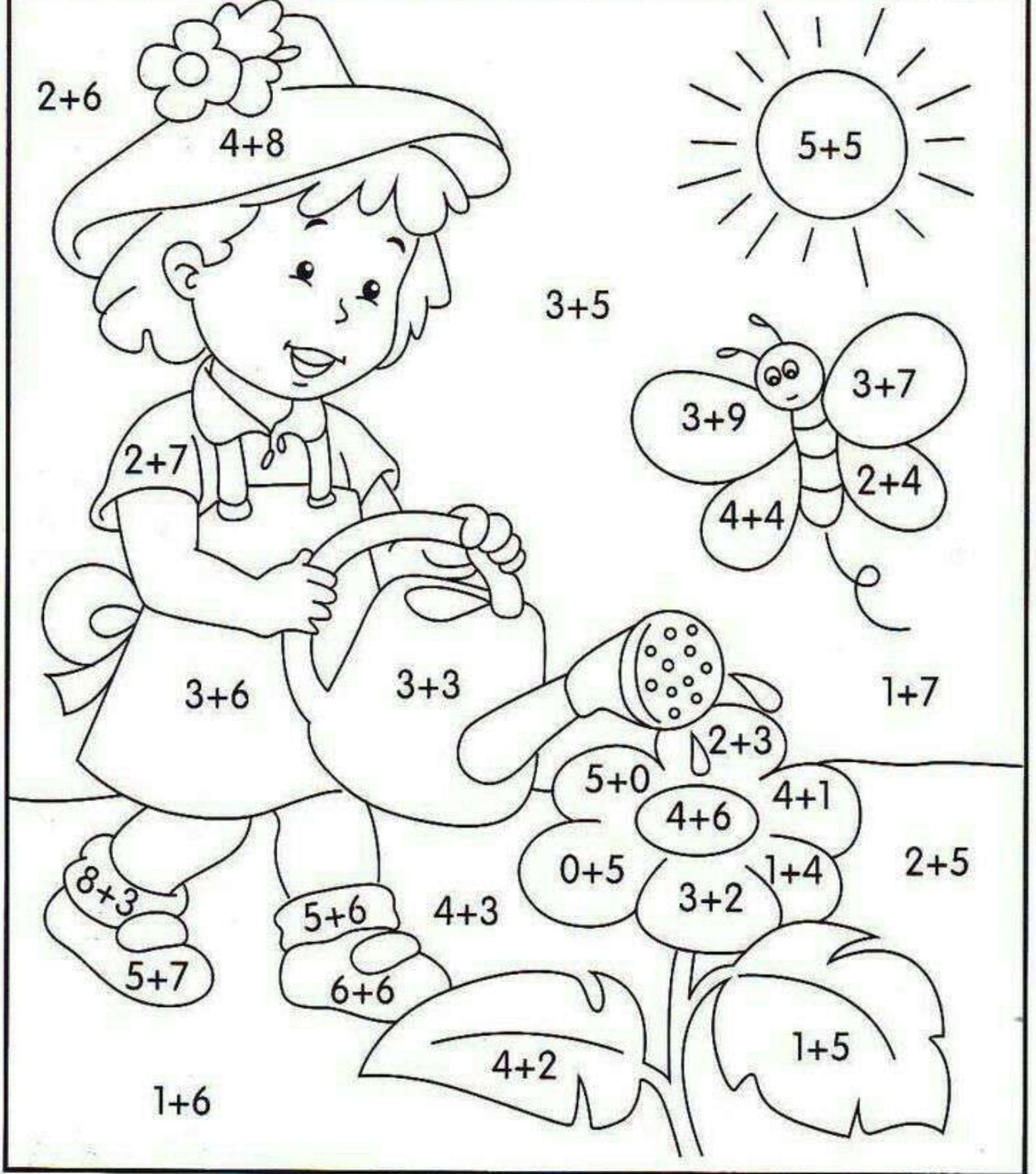
$3521 \div 7 =$
 $3204 \div 9 =$
 $3376 \div 8 =$
 $4849 \div 8 =$
 $1584 \div 9 =$

$43210 \div 5 =$
 $3670 \div 10 =$
 $11238 \div 12 =$
 $13578 \div 15 =$
 $7840 \div 14 =$
 $86125 \div 22 =$

$17010 \div 35 =$
 $3534 \div 6 =$
 $214240 \div 80 =$
 $560 \div 8 =$
 $1050 \div 7 =$

$1368 \div 3 =$
 $26080 \div 8 =$
 $52630 \div 10 =$





5=red	7=brown	9=orange	11=grey
6=green	8=blue	10=yellow	12=pink

Realiza las operaciones.

$30 + 30 =$
 $20 + 40 =$
 $90 - 30 =$
 $70 + 20 =$
 $80 - 30 =$
 $50 + 10 =$
 $80 - 20 =$
 $60 + 30 =$
 $90 - 30 =$
 $40 + 40 =$
 $50 + 40 =$
 $80 - 10 =$
 $90 - 10 =$
 $70 + 20 =$

Colorea según los resultados.

