Jesuitinas
GAMARRA

TENGO UN...

PROBLEMA

Diario de problemas 6º primaria
Alumno/a:

PASOS PARA RESOLVER UN PROBLEMA

1. COMPRENSIÓN DEL PROBLEMA

- **Subrayo los datos y la pregunta del problema.**
- **Me cuento el problema de forma "telegráfica": sé... y... y... (Datos). Con estos datos tengo que calcular... (Pregunta)**

2. IDEAR UN PLAN DE RESOLUCIÓN

- **Pienso en lo que podría calcular con los datos del problema.**
- **Pienso en lo que voy a ir calculando y en qué orden lo voy a hacer, para llegar a la solución.**

3. EJECUTAR EL PLAN PENSADO

- **Tengo que escribir para qué hago cada cálculo. Primero, calculo... Después, calculo... Después, calculo...**
- **Al final escribo la respuesta completa a la pregunta del problema.**

4. COMPROBAR LA SOLUCIÓN OBTENIDA

- **Repaso toda la ejecución del plan.**
- **Llevo la respuesta al texto del problema y... pienso si la historia que resulta es lógica... ¿Todo encaja?**

Si un problema acaba con la frase "***Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada***", debe resolverlo y cuando acabe de realizar todas las operaciones y obtener un resultado final, debe expresar el problema en una operación combinada que lo solucione correctamente. NO TIENE QUE RESOLVER LA OPERACIÓN COMBINADA.

1. Un tráiler sin carga pesa 3.950 kg. ¿Cuál será su peso total si se cargan 240 cajas de 75 kg cada uno? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

2. Jorge se gastó en Septiembre 1235,56€, pero no se acuerda de lo que se gastó cada semana. La primera se gastó 256,52 €, la segunda 37,26 € y la tercera 855,55 € ¿Cuánto se gastó la cuarta semana? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

3. Cecilio ha dado cinco vueltas al polideportivo en 12 minutos. ¿Cuánto ha tardado en cada vuelta?

4. Un empresario compró 175 litros de aceite a 2 € el litro y los vendió a 4 € el litro. ¿Qué beneficio obtuvo? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

5. Con todas las naranjas que tenía Pablo ha conseguido llenar 12 litros de zumo aunque ha tenido que tirar 6 naranjas porque estaban podridas. Si por cada litro ha necesitado 4 naranjas ¿cuántas naranjas tenía en total? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

6. Dos saltamontes saltan uno hacia el otro sobre una regla de 50 cm. Uno empieza en el centímetro 16 y da saltos de 2 cm. y el otro empieza en el centímetro 31 y da saltos de 3 cm. ¿En qué centímetro se encontrarán?

7. Joaquín va a supermercado y compra 2,5 kg. de filetes de cerdo a 4,50 €/kg. Si le ha pagado con 17€ ¿cuánto dinero le devolverán? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

8. Víctor ha construido una tubería de 24,2 m. Si cada tubo mide 2,2 metros ¿Cuántos tubos ha utilizado?

9. Averigua cuál es el número de lotería que ha comprado Antonio, sabiendo que:

- El número tiene 5 cifras y es capicúa.
- La cifra central es menor de 6 y si multiplicas con la cifra que tiene a su derecha obtienes la cifra de la 1º posición que es 6.
- Las cifras que están en las posiciones pares son impares.

10. Una tarta cuesta lo mismo que 5 pasteles. Si la tarta vale 15 € ¿cuánto costarán 2 tartas y 13 pasteles? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

11. Ernesto tiene 4 bidones de 50 litros cada uno y las quiere llenar de aceite en un grifo que arroja 20 litros por minuto. ¿Cuánto tardará en hacerlo? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

12. Mara y su amiga Esther se han comido tres quintas partes de una tarta. Si la tarta pesa 1,525 kg. ¿Cuánto se han comido entre las dos?

13. Una tienda compró tela a 6,5 € el metro para hacer 15 camisetas. Si en cada camiseta emplea 2,6 m ¿cuánto pagó por toda la tela? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

14. Marisa ganó el lunes 215,16€, el martes ganó 60 € más que el día anterior y el miércoles ganó la mitad que el martes ¿cuánto dinero ganó en total? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

15. En una granja se han vendido 3.888 huevos a 2 € la docena. ¿Cuánto ha sido toda la venta de los huevos? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

16. Manuel tiene que tirar la basura tres días a la semana. Hoy su compañero de piso le ha dicho que la tirase y él le ha respondido que ya la tiró ayer y que además, ya lleva tirándola seis días seguidos ¿Qué día es hoy?

17. En la papelería de Julián han comprado 150 libretas por 225€. Si las vende a 2 € cada una ¿cuál es la ganancia que obtendrá? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

18. En un cine se han vendido 262 entradas por Internet y 357 entradas en taquilla. Si el teatro tiene 800 localidades, ¿cuántas entradas han quedado sin vender? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

19. Irina quiere ir a Granada y volver en el mismo día. Si la distancia que hay desde donde vive Irina a Granada es de 98 km. y va a una velocidad de 56 km por hora ¿Cuánto tardará en realizar todo el viaje? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

20. Un perro y un gato cuestan 375 €. Dos gatos cuestan 250 €. ¿Cuánto cuestan dos perros? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

21. Resuelve:

$$36 \times \square\square = \square\square\square\square$$

$$\square\square\square\square - 96 = 1\square 0\square$$

$$1\square 0\square - 2\square 0 = \square\square 0\,0$$

$$\square 000 - \square\square = 989$$

22. Antonio se dirige a su casa en automóvil. Ha recorrido 185,4 km antes de comer, luego 175,9 km y aún le faltan por recorrer 206 km. ¿A qué distancia se encontraba de su domicilio? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

23. Begoña ganó en el mes de junio 1639,46€, en julio ganó la mitad y en agosto el doble que el mes anterior ¿cuánto ganó en total? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

24. Lucía ha jugado en el recreo con una comba de 5,6 metros que se ha construido con tres trozos de cuerda que medían 1,56 metros y 2,19 metros ¿cuánto medía el tercer trozo de cuerda? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

25. Estefanía leyó hace dos semanas 175 páginas, la semana pasada leyó 75 páginas ¿cuántas páginas le quedan por leer si el libro tiene 300 páginas? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

26. Resuelve teniendo en cuenta las pistas:

- **C es el doble que A y uno menos que D**
- **B es uno más que A.**
- **A es la raíz cuadrada de 4.**

A	**B**	**C**	**D**

27. Juan sale a correr a una pista circular que está divida en tres partes iguales. Si ha sido capaz de recorrer 2 partes de la misma que son 640 metros ¿Cuántos metros tiene la pista en total? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

28. En la familia de Rocío trabaja su padre, su madre y su hermana. Su padre gana 1500€, su madre gana el doble y su hermana gana una tercera parte que su madre. ¿Cuánto dinero gana cada uno?

29. Pedro compra dos kilos y medio de filetes, que están a 7,78 € el kilo. ¿Cuánto le devuelven si entrega dos billetes de 20 €? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

30. Encuentra el valor de la casilla azul.

3	**10**	**6**
6	**12**	**6**
2	**2**	**4**

5	**2**	**2**
15		**5**
10	**18**	**4**

31. Daniel va a comprar con 22 € y se gasta las tres cuartas partes del dinero en material escolar y la mitad de lo que le quedaba en caramelos. ¿Con cuánto dinero vuelve a casa? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

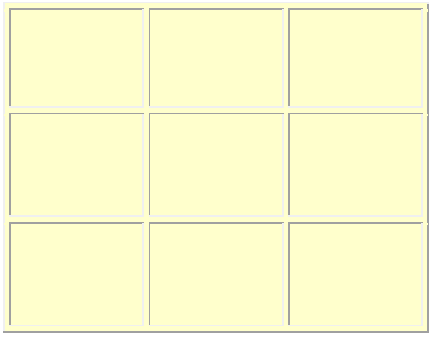
32. En el bloque de Lucía, cada vivienda paga una cuota al mes para el mantenimiento del mismo. Si en el edificio hay 4 plantas y en cada planta hay 4 viviendas ¿cuánto dinero paga cada vivienda si se recauda al mes 584€? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

33. El bote de piña en almíbar pesa 1,250 kg. Si sacamos la piña, el bote más el líquido que lleva pesan 0,350 kg. ¿Cuánto pesa la piña?

34. Un comerciante compra una pieza de 45 m de tela por 292,5 € ¿cuánto costarán 3,5 m de tela? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

35. Daniela sólo miente los lunes, martes y miércoles y su hermano Daniel miente los jueves, viernes y sábados. Un día los dos hermanos comenzaron una conversación: “Ayer me tocó mentir” dijo Daniela. “Pues a mí también me tocó mentir” dijo Daniel. ¿Qué día de la semana es?

36. Coloca un número en cada cuadro, teniendo en cuenta que:



a) 7, 8 y 9 están en la horizontal superior.

b) En la horizontal inferior están los números menores del 4 ordenados de derecha a izquierda.

c) Todos los números de la horizontal superior e intermedia son el resultado de sumarles 3 a los que tienen justo debajo suya.

37. Un panadero compró 15 sacos de harina por 499,5 €. Con ella fabricó 852 barras de pan que vendió a 0,75 € cada una. ¿Qué beneficio obtuvo? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

38. En el partido de Unicaja contra Valencia, el base del Unicaja ha anotado el 40% de los puntos totales de su equipo. Si el Unicaja ha conseguido 80 puntos en total ¿cuántos puntos ha anotado su base? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

39. En el cumpleaños de Mario se han comprado 20 litros de refrescos para él y sus 14 invitados. Si Mario quiere repartir por igual los refresco entre todos ¿cuántos litros le tocará a cada uno?

40. Encuentra el valor de la casilla azul.

9	**18**	**21**
33	**3**	**11**
7	**6**	**3**

36	**12**	**72**
18		**3**
12	**2**	**6**

41. Para la excursión fin de curso de 6º se han contratado 4 autocares con 49 plazas cada uno. Si el precio de cada plaza es de 42,5 euros, ¿cuánto dinero obtienen si llenan todos los autocares? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

42. En papelería de Gamarra se compraron 5 cajas de 4 paquetes de folios. Si cada paquete trae 100 folios y cada folio vale 0,03 € ¿cuántos euros le han costado todos los folios? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

43. Noemí hizo la comunión con 8 años. Pasaron 26 años y tuvo un hijo al que llamó Lucas en 2019 ¿En qué año nació Noemí? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

44. Carmen se ha comprado un coche que cuesta 14.500 €. Si ha pagado seis décimas partes en un año, ¿cuánto le falta por pagar? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

45. Alberto tiene 123€ y tiene que pagar 32,55€ de una merienda con sus amigos. Si lo que sobra lo quiere repartir entre sus 27 amigos ¿cuánto le tendrá que dar a cada uno? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

46. Un balón y una raqueta cuestan 34 €. Dos balones cuestan 24 €. ¿Cuánto cuestan dos raquetas? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

47. Alicia ha comprado dos batidos y tres litros de leche. Sabiendo que el litro de leche vale 0,95 €, y que me han sobrado 14,60€ de 20€ que llevaba, ¿cuánto he pagado por los dos batidos? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

48. Marta y Martina se compraron un helado de 1 kl para comérselo poco a poco a lo largo de la semana. Transcurrido ese tiempo, Marta se ha comido dos cuartas partes y Martina tres sextas partes de la misma ¿Cuántos Kl de helado queda? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

49. José compra una docena de chocolatinas. Si cada chocolatina le hubiese costado 0,25€ menos se podría haber comprado seis chocolatinas más. ¿Cuánto dinero ha pagado en total? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

50. María del Mar ha comprado 700 gramos de sardinas que le han costado 3,16€. ¿A cómo está el kilo de sardinas? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

51. En una liga de fútbol sala han participado 5 equipos: A, B, C, D y E.

- **El equipo C ha sido el menos goleador. Solo ha marcado 8 goles.**
- **El equipo B ha marcado dos goles menos que el equipo más goleador y dos goles más que el equipo A.**
- **El equipo A ha marcado dos goles más que el equipo E.**
- **Los goles marcados por los equipos, ordenados de mayor a menor son: 18, 16, 14, 12 y 8.**

52. Un vendedor ambulante compra camisetas a 5€ y las vende a 10 €. ¿Cuántas camisetas debe vender para obtener una ganancia de 300 €? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

53. Dos amigos realizan una maratón. Si uno corre a 16,9 km/h y el otro 17,2 km/h. ¿cuántos kilómetros les separarán cuando transcurra dos horas? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

54. Un camión que transporta 45 cajas de leche pesa 1926,25 kg. Si el camión vacío pesa 1566,25 kg. ¿cuánto pesa cada caja de leche? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

55. 6ºA y 6ºB quieren ir de excursión a la Alcazaba de Málaga, pero para ello deben hacer grupos del mismo número de alumnos, sin que haya alumnos de distinta clase. Si en 6ºA hay 27 alumnos y en 6ºB hay 21 ¿Cuántos alumnos habrá por grupo? ¿Cuántos grupos se formarán en 6ºA y cuántos en 6ºB?

56. En la panadería de Roberto cuestan 16 barras de pan 7,20 € y en la de Ana cuestan 18 barras de pan 8,28 € ¿Dónde es más caro el pan? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

57. Una fuente ha tardado 13 minutos en llenar un bidón de 332,8 litros. ¿Cuánto tardará en llenar 1920 litros? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

58. Juanma ha pagado 10 € por dos palmeras y una caña de chocolate. Marcos ha pagado 7 € por una palmera y una caña. ¿Cuánto pagará Álvaro por dos cañas? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

59. Completa la siguiente serie numérica.

0 3 2 5 4 7 6 ☐ ☐

60. Una frutería compra 35 bolsas de ajos a 10,32€ cada una. Por el volumen de la compra, le regalan una bolsa más por cada 7 compradas. ¿Qué beneficio obtendrá si vende todas las bolsas por 14,30€ cada una?

61. Un ganadero compró un ternero por 600 €. Para alimentarlo compró 650 kg. de pienso a 0,75€/kg y 175 kg. de paja a 0,30€/kg. Cuando vendió el ternero, le pagaron 2.337,50 € ¿Qué beneficio obtuvo en dicha venta? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

62. Dos amigos intercambian cromos y cuando acaban, uno le dice a otro "si tú me das 4 yo tendré lo mismo que tú" y él le responde "pues si tú me das 2 yo tendré cuatro veces más que tú".

63. En la empresa de Marta se van a cambiar los uniformes. Se van a comprar 142 pantalones, 115 faldas y 257 camisetas. Si para hacer cada pantalón se necesitan 4,20 metros de tela, para cada falda 2,40 y para camiseta 3,60. ¿Cuántos metros de tela se necesitarán en total? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

64. Resuelve teniendo en cuenta las pistas:

- **A es el doble que C y uno menos que D**
- **C es uno más que B.**
- **B es un tercio de 9.**

A	**B**	**C**	**D**

65. Daniel va de Málaga a Madrid a una velocidad de 120 km/h, Luis realiza el mismo trayecto pero va a 110 km/h. ¿Qué distancia les separará transcurridas 3 horas? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

66. Un yogur y una cartón de leche cuestan 1,20 €, lo mismo que dos batidos de fresa. Si un cartón de leche y un batido de fresa cuesta 1,50 €. ¿cuánto cuesta el yogur? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

67. Un mayorista compra 50 sacos de patatas de 40 kilos a 10 euros el saco. Después envasa la mercancía en bolsas de 4 kg y la vende a 1,4 euros la bolsa. ¿Cuánto gana? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

68. Una empresa ha vendido este año 222 móviles por un cuarto menos que el año pasado. Si el año pasado los vendía a 135,5 € cada uno ¿cuánto dinero ha ganado este año? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

69. Guille compra 0,450 kg de napolitanas a 6,80 € el kilo, y 0,355 kg de bollería a 8,55 € el kilo. ¿Cuánto tiene que pagar? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

70. Delia es 2 años mayor que su hermana María del Mar. Si la suma de las dos edades es la misma que la de su padre y éste tiene 38 años, ¿cuántos años tienen cada una? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

71. Juan, Guille, Javi y Pablo se reúnen a jugar. Se sabe que Juan es más alto que Guille pero más bajo que Javi. Pablo es más alto que Juan y más bajo que Javi. ¿Cuál es el más alto? ¿Cuál es el más bajo? Dibuja los cuatro amigos y escribe su nombre de menor a mayor.

72. Valentina pagó por una moto y dos cascos 985 €. Si la moto vale 770 € más que los dos cascos, ¿cuánto vale cada casco? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

73. Un bote de aceitunas pesa 0,550 kg. Si sacamos las aceitunas, el bote más el líquido que lleva pesan 0,250 kg. ¿Cuánto pesan las aceitunas contenidas en 15 botes? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

74. Luis le dio a su hijo en el mes de enero 36,36€, en febrero un tercio que el mes anterior y en agosto el doble que en enero y febrero juntos ¿cuánto dinero le dio a su hijo en total? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

75. Hoy he recogido del campo una caja con 30 docenas de uvas, pero el 40% están podridas. ¿Cuántos uvas tengo en buen estado? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

76. Un comerciante ha obtenido 900 € por la venta de quince máquinas. Si las compró a 45 € la unidad, ¿cuál ha sido la ganancia? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

77. Un coche gasta 6,8 litros de gasolina cada 100 kilómetros. ¿Cuántos litros gasta 320 km? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

78. Después de gastar la mitad de mi dinero y luego la mitad de lo que me quedaba, tengo cinco euros. ¿Cuánto dinero tenía al principio?

79. Completa la siguiente serie numérica.

0 2 6 8 24 26 78 ☐ ☐

80. En el supermercado de Elvira cuesta 0,75 kg. de anchoas 7,65€ y en el de Martina cuesta 10,25 €/kg. ¿Dónde será más caro comprar las anchoas? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

81. Tres pelotas de pádel valen 5,85 €. ¿Cuál es el precio de cinco pelotas? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

82. Se reparten 52 € entre Iván, Guille y Antonio, de forma que Iván y Guille tengan el mismo dinero y Antonio tenga 12 €. ¿Cuánto dinero tiene cada uno? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

83. El 30% de los 300 coches que hay en un aparcamiento son blancos. ¿Cuántos coches blancos hay en el aparcamiento? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

84. Isabel y Francisco están plantando olivos en el campo. Isabel planta 18 árboles en tres días y Francisco 16 árboles en dos días. Cuando transcurra 12 días ¿cuántos árboles habrá plantado Francisco más que Isabel? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

85. Completa la siguiente serie numérica. (*Pista: la serie tiene el mismo algoritmo en todos sus números*).

0 1 3 7 15 31 63 ☐ ☐

86. Mónica compra un coche por 17.631 €. Da una entrada de 4.155 € y el resto lo paga en 30 cuotas iguales. ¿Cuánto tiene que pagar por cada cuota? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

87. La pared de una cocina mide 2,75 metros. Si quiero colocar una cenefa que cuesta 8,90 €/metro. ¿Cuánto dinero me costará?

88. Carolina compra 10 paquetes de 25 globos cada uno. Si se gasta 92,50€ en total ¿cuánto vale cada globo? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

89. Ángel pesa el triple que su hija Nerea. Si los dos juntos pesan 104 kg, ¿cuál es el peso de cada uno?

90. Una fuente vierte 2.700 litros de agua en 5 horas. ¿Cuántas horas tardará en llenar un depósito de 12.960 litros? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

91. En la cafetería de Delia cuesta un vaso de leche 1,40 € y un pitufo mixto 3,20 €. Si una mesa pide 8 vasos de leche y 7 pitufos mixtos ¿cuánto dinero tendrán que pagar en total? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

92. En una granja envasan 25.800 huevos en cajas de dos docenas. ¿Cuántos envases necesitan? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

93. Claudia compró 11 refrescos a 1,15 € cada uno y 8 bolsas de patatas. Si pagó 15,45 euros ¿cuál es el precio de una bolsa de patatas? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

94. En la tienda de Nerea venden un chándal por 75,25 € y en la tienda de Alfredo venden el mismo chándal por 90€ pero tiene un descuento del 15% que hay que aplicarle cuando pase por caja ¿En que tienda es más barato comprar el chándal? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

95. Completa:

24 x □□ = □□□□

□□□□ - 4 = 2□0□

2□0□ - 3□0 = □000

□000 - 1□00 = 1000

96. Alfonso ha comprado un coche nuevo que cuesta 11.300 €. Para pagarlo, da una entrada de 2.300 €, y abona el resto en mensualidades de 150 €. ¿Cuánto tiempo tardará en saldar su deuda? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

97. Mateo se ha gastado 4,05€ en 9 regalices. Si se hubiera comprado 13 ¿cuánto le habría costado? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

98. Carmen se compra una sudadera que cuesta 25€ y un pantalón que cuesta 36€. Si el pantalón tiene un descuento del 30% ¿cuánto tendrá que pagar en total? *Resuélvelo y exprésalo con una operación combinada.*

99. Matilde ha comprado un televisor de 1.516 € y un frigorífico de 578 €. Si ambos tenían un 20% de descuento. ¿Cuánto se ha gastado en total?

100. María Victoria es 4 años mayor que su hermana Elena. Si la suma de las dos edades es la misma que la de su padre y éste tiene 40 años, ¿cuántos años tienen cada una?

CALCULANDO

PLEASE WAIT...

Jesuitinas GAMARRA

Diario de operaciones **6º** primaria

Alumno/a:

1. Relaciona:

cuatro millones seiscientos ochenta mil	40.060.008
cuarenta millones sesenta mil ocho	4.680.000
cuatrocientos mil seiscientos ochenta	4.600.080
cuatro millones seiscientos mil ochenta	400.680
cuatro millones sesenta y ocho mil	40.600.800
cuatrocientos sesenta mil ocho	460.008
cuarenta millones seiscientos mil ochocientos	406.080
cuatrocientos seis mil ochenta	4.068.000

2. Escribe el signo < o > según corresponda:

999.999 ..... 1.000.000	572.836 ..... 573.836	80.300 ..... 80.030
600.000 ..... 60.000	312.576 ..... 312.756	76.482 ..... 67.482
888.888 ..... 888.887	248.321 ..... 238.321	50.014 ..... 54.140
100.000 ..... 10.000	645.802 ..... 654.802	92.813 ..... 92.831

3. Completa las siguientes operaciones:

			6	8
–	1	9		
	3	3	0	3

		6	5	8
+	5			4
	9	1	1	

			1	
–	1	7		3
	3	3	8	7

4. Di cuáles son los valores de estos números romanos:

MCXCV:	DCLX:	MMXC: .....
LXXIX:	CDXXIX:	XLIX: .....
MDCXLII:	LXVIII:	CCLI: .....

5. **Escribe el signo >, < o =, según corresponda.**

7.209 ◯ MMCCIX 2.516 ◯ MMDXXV 1.942 ◯ MCMLII MMMLVI ◯ 8.036

6. **Calcula:**

a) (120 – 18) : 3 + 10 = ...

b) 3 x 25 – (60 – 15) = ...

c) (180 – 60) x 2 + 70 = ...

d) 56 – 9 x 4 + 15 = ...

7. **Asocia cada operación con su resultado.**

60 – (40 – 15)	30
60 – 40 – 15	5
6 x 10 – 5	35
6 x (10 – 5)	55

8. **Observa el ejemplo y colorea el número romano correcto:**

49 → XLIX / IL

99 → IC / XCIX

31 → XXXI / XXVVI

14 → XIV / XIIII

499 → CDXCIX / XCIX

268 → CCLXIIX / CCLXVIII

9. **Completa la tabla:**

Familiar	Fecha en romano	Fecha en sistema decimal
Padre	XV-XII-MCMLXXIII	15-12-1973
Madre	VI-III-MCMLXXIV	
Carla	XXV-IV-MMIV	
Hermano	XXXI-VIII-MCMXCIX	
Abuela	XXV-I-MCMXLVIII	
Abuelo	XIX-X-MCMXXXIX	

10. **Busca estos números en la tabla y coloréalos de distinto color**

99 9 18 27 36 45 54 63 72 81 90

IV	XII	XCV	XIX	VII	XIV	XXI	XLIX	XX
XXVI	LIV	XVII	XLV	XIII	XXIV	LXII	XC	I
VIII	LXIII	XXVIII	LIII	LXXXI	XXIV	LXXII	XLVII	XV
V	XXXVI	IV	XVI	II	IX	LXIII	XL	XIII
LXXX	IX	XXXV	LI	XXVII	XVI	XCIX	XXV	XXX
XII	XVIII	VI	XC	XXXI	XLII	XXI	XXVII	XXIII
VI	VIII	LVI	XXV	III	XLVIII	XXIX	XLIII	X

11. **Coloca los paréntesis en los lugares adecuados para que se cumpla cada igualdad.**

a) 40 – 4 x 8 = 8

b) 5 + 3 x 6 = 48

c) 30 – 17 + 4 = 9

d) 20 + 5 x 3 = 75

12. **Escribe los signos +, –, x o : para que se cumplan las igualdades siguientes:**

2 ◯ 9 ◯ 7 = 25

48 ◯ 2 ◯ 16 = 8

13. Completa las multiplicaciones:

			7	4	
				× 1	2
	7	0	9		8	
						4

	3		4
		× 3	2
1	6		0	

14. Calcula:

(18 – 6) × 5 = ...

27 – 7 × 3 = ...

2 × (15 + 5) = ...

150 – (14 + 97) = ...

(3 + 4) × (5 × 6) = ...

6 × 4 – (5 + 12) = ...

4 × 3 + 5 × 6 = ...

28 – 8 × 2 = ...

(12 – 2) × 3 = ...

(5 × 2) × (9 –7) = ...

15. Realiza las siguientes operaciones:

105,67	3,887	293,80	987,3	58,908
+ 46,99	+ 123,98	– 13,45	– 21,05	– 9,547

17,67	59,2	1,12	0,62	748
× 6	× 4	× 25	× 9	× 6,1

16. Calcula:

17,8 × 10 = ... 889,71× 100 = ... 1.097,003 × 1.000 = ...

49,15 : 10 = ... 190,5 :100 = ... 3.422,77 : 1.000 = ...

17. Resuelve:

27,4	55,2	46,6
x 16,9	x 3,28	x 20,1

45,3	3,75	34,4
x 2,86	x 19,3	x 50,9

18. Calcula las siguientes divisiones:

95,9 | 5 91,7 | 4 1.134,9 | 3

56 | 5 309 | 2 9.763 | 4

19. **Completa la descomposición de estos números como en el ejemplo. Después escribe cómo se leen.**

	DM	UM	C	D	U	Descomposición
25485	2	5	4	8	5	2 DM + 5 UM + 4 C + 8 D + 5 U
	2	0	0	0	0	
		5	0	0	0	20 000 + 5 000 + 400 + 80 + 5
			4	0	0	
				8	0	
					5	

	DM	UM	C	D	U	Descomposición
67 579						

	DM	UM	C	D	U	Descomposición
50 204						

20. **Compara los siguientes números con los signos < o >.**

34 678 ◯ 34 768 24 798 ◯ 25 243 58 290 ◯ 58 300

68 257 ◯ 70 256 48 567 ◯ 48 431 90 489 ◯ 90 490

21. **Escribe la coma decimal en el producto.**

a) 3,16 x 24,6 = 77736

b) 12,45 x 0,9 = 11205

c) 105,4 x 7,8 = 82212

d) 3,18 x 14,5 = 46110

e) 0,25 x 9,6 = 2400

f) 6,5 x 0,94 = 6110

22. **Descompón estos números como en el ejemplo. Después, escribe cómo se leen.**

5 634 067 → 5 UMM + 6 CM + 3 DM + 4 UM + 6 D + 7 U

→ 5 000 000 + 600 000 + 30 000 + 4 000 + 60 + 7

Cinco millones seiscientos treinta y cuatro mil sesenta y siete

204 678 → _____

_____

_____

9 372 505 → _____

_____

_____

7 345 001 → _____

_____

_____

23. **¿A cuántas unidades equivale la cifra 9 en cada número?**

846 970 → _____

684 229 → _____

9 356 864 → _____

3 497 256 → _____

2 945 324 → _____

24. **Completa estas igualdades.**

2 UMM = _____ DM 5 UM = _____ D 9 C = _____ D

8 CM = _____ U 4 DM = _____ C 7 D = _____ U

25. **Ordena estos números de mayor a menor.**

4 567 890	456 789	465 879	4 570 876	456 800

_____ ◯ _____ ◯ _____ ◯ _____ ◯ _____

26. **Escribe el número inmediatamente anterior y el siguiente de cada número.**

_____ < 499 999 < _____ _____ < 3 456 700 < _____

_____ < 999 999 < _____ _____ < 4 600 000 < _____

27. **Calcula:**

434.183 x 462	50.205 x 442	688.421 x 620
255.925 x 288	460.413 x 887	756.556 x 131
450.804 x 125	615.132 x 585	319.927 x 719

28. **Realiza estas divisiones hasta obtener resto cero:**

1 1, 6 2 8 | 1,53
x 100 x 100
1 1 6 2, 8 | 153

3 9, 2 2 | 7,4
x 10 x 10
3 9 2, 2 | 74

1 5, 7 7 6 | 6,8
x 10 x 10
1 5 7, 7 6 | 68

3, 3 5 4 | 0,86
x 100 x 100
3 3 5, 4 | 86

29. **Calcula el cociente de dos cifras decimales:**

1 5, 8 | 0,3

2, 4 4 | 1,5

5, 2 0 | 0,48

6, 9 | 7,2

1 2, 5 | 0,45

9, 9 | 0,84

30. **Calcula:**

- 214 + 58,94 + 8,7 =
- 714 - 29,58 =
- (0,12 + 1,9) x (7 - 2,9) =
- 0,025 x 7,008 =
- 28,56 x 670 =
- 20.056 : 8,7 =
- 9.201,87 : 196 =
- 789,58 : 7,8 =
- 55.672 : 9,5 =

31. **Multiplica y divide mentalmente:**

- 25,78 x 100 =
- 589,6 : 1.000 =
- 56,8 x 0,01 =
- 2.542 : 0,1 =
- 126 x 100 =
- 414 x 10 =
- 798 x 0,01 =
- 335 : 0,1 =
- 0,34 x 10.000 =
- 5 : 1.000 =
- 307,88 : 100 =

32. **Calcula:**

- 456,78 + 54,6 =
- 37,85 + 250,7 =
- 456,65 - 343,5 =
- 234,9 - 98,76 =
- 374,013 x 5,28 =
- 390,268 x 637 =
- 8.023 : 5,25 =
- 7.102,43 : 2,33 =

33. **Realiza las siguientes operaciones:**

- 43,8 + 2,038 + 701,6 + 149 =
- 89,00 – 3,49 =
- 228,76 – 198=
- 50,36 X 809 =
- 2,84 X 7,6 =
- 37647 : 9 =
- 45275 : 58 =
- 7861 : 5,9 =
- 98,045 : 489 =

34. Multiplica y divide en horizontal:

123,056 x 100 =	0,034 x 1.000 =
63 : 10.000 =	90,12 : 100 =
231,23 : 1.000 =	3.000 : 100 =
9 : 100 =	6,7 x 10.000 =
0,2 x 10 =	0,07 : 1.000 =

35. Repasa:

- 2 h 55 min 24 s + 3 h 9 min 38 s =
- 5 h 12 min 18 s – 3 h 45 min 21 s =
- 3h 24’ 13’’ + 6h 36’ 21’’ =
- 4h 30’ 6’’ - 2h 40’ 5’’ =

36. Resuelve:

3198,56 + 215 + 0,08=

1059 – 99,88 =

25,009 x 0,089 =

2.750 x 27,6 =

56.879 : 92 =

807.502 : 509 =

37. **Divide:**

0,9878 : 4,5 =

9.872 : 7,28 =

38. **Resuelve:**

$\frac{3}{8} X \frac{4}{8} =$

$\frac{7}{9} + \frac{3}{9} =$

$\frac{7}{6} + \left(\frac{8}{6} - \frac{5}{6}\right) =$

$\frac{8}{3} : \frac{4}{3} =$

39. **Realiza las siguientes operaciones:**

- 20.045 + 8.778 + 21,03 =
- 2.589 - 78,99 =
- 45 + 9 x 3 - 40 =
- 7 x (9 + 3) =
- 34,056 x 9,005 =
- 0,025 x 3,018 =
- 905.920 : 3484 =
- 586,9 : 25,8 =
- 200,56 : 37 =

40. **Realiza estas operaciones con fracciones:**

$\frac{10}{9}+\frac{18}{9}=$

$\frac{5}{4}:\frac{6}{3}=$

$\frac{15}{2}-\left(\frac{4}{2}+\frac{6}{2}\right)=$

$\frac{21}{7}-\frac{15}{7}=$

$\frac{9}{7}+\frac{25}{7}=$

$\frac{10}{4}:\frac{7}{4}=$

$\frac{2}{5}X\left(\frac{2}{3}:\frac{3}{5}\right)=$

$\frac{26}{8}-\frac{13}{8}=$

41. **Resuelve:**

(+7) + (+5) =	(-10) + (-3) =	(-9) - (+7) =
(-3) - (+3) =	(-15) + (+14) =	(+14) + (-6) =
(+5) - (-9) =	(-16) - (-4) =	(-20) - (-5) =
(-9) - (-9) =	(-9) + (-9) =	(-9) - (+9) =

42. **Fracciones:**

$\frac{15}{8}-\frac{9}{8}=$

$\frac{18}{5}+\frac{7}{5}=$

$\frac{8}{9}+\left(\frac{2}{3}X\frac{4}{3}\right)=$

$\frac{3}{8}:\frac{7}{3}=$

43. Fracciones:

$$\frac{9}{7} + \frac{10}{7} =$$

$$\frac{9}{5} X \frac{5}{4} =$$

$$\frac{6}{5} : \left(\frac{4}{3} X \frac{5}{2}\right) =$$

$$\frac{14}{8} - \frac{5}{8} =$$

$$\frac{15}{8} - \frac{9}{8} =$$

$$\frac{18}{5} + \frac{7}{5} =$$

$$\frac{8}{9} + \left(\frac{2}{3} X \frac{4}{3}\right) =$$

$$\frac{3}{8} : \frac{7}{3} =$$

44. Resuelve:

- 214 + 58,94 + 8,7 =
- 714 - 29,58 =
- (0,12 + 1,9) x (7 - 2,9) =
- 0,025 x 7,008 =
- 28,56 x 670 =
- 20.056 : 8,7 =
- 9.201,87 : 196 =
- 789,58 : 7,8 =
- 55.672 : 9,5 =

45. **Calcula:**

(+24) + (+5) = (-48) + (-2) = (-15) - (+7) =

(-12) + (+15) = (+10) + (-9) = (+2) - (-14) =

46. **Resuelve:**

- 2.509 + 0,189 + 156 =
- 98,78 - 36,55 =
- 20,05 x 870 =
- 57,58 x 9,05 =
- 225,66 : 708 =
- 56,089 : 5,98 =
- 9,0056 : 218 =
- 187 : 9,3 =

47. **Realiza las siguientes operaciones combinadas:**

- 23 x 4 - 6 + 8 =
- (7 + 3) - 2 x 3 =
- 2 x 5 + (56 - 21) : 5 =
- (46 - 12) + (7 + 62) - 18 =
- 34 : 2 x 5 - 30 : 10 =
- (7 + 24) x 2 - 56 :7 =

48. **Calcula:**

(+14) + (+15) = (-52) + (-56) = (-18) - (+4) =

(-6) - (+7) = (-15) + (+45) = (+19) + (-3) =

(+26) - (-30) = (-20) - (+4) = (+4) - (-3) =

49. **Realiza las siguientes operaciones:**

$\frac{3}{5} + \frac{2}{8}$ $\frac{3}{2} + \frac{1}{5}$ $\frac{4}{6} + \frac{3}{5}$

$\frac{1}{4} + \frac{5}{6}$ $\frac{2}{6} + \frac{3}{9}$ $\frac{3}{6} + \frac{5}{10}$

50. **Rodea el resultado correcto:**

(+6) + (-1)	+7 +5 -3 +6
(-2) + (+5)	+7 -4 -7 +3
(-3) + (-2)	+5 +1 -1 -5

51. **Resuelve:**

(+2) + (+5) = (+3) + (-4) = (-6) + (+7) =

(+8) + (-6) = (-2) + (-3) = (-4) + (-5) =

52. **Observa esta recta entera y relaciona:**

(+2) + (+4)	-6
(-4) + (-8)	-1
(-5) + (+4)	-12
(+1) + ((-7)	+6

53. **Calcula:**

$$\left(\frac{1}{5}+\frac{3}{5}\right)-\frac{2}{5}=$$

$$\frac{12}{7}-\left(\frac{4}{7}+\frac{6}{7}\right)=$$

$$\left(\frac{10}{2}-\frac{6}{2}\right)-\frac{1}{2}=$$

$$\frac{7}{9}-\left(\frac{5}{3}-\frac{3}{2}\right)=$$

$$\left(\frac{1}{8}+\frac{3}{2}\right)-\frac{5}{4}=$$

54. **Calcula:**

$\frac{1}{2}$ *de* 16 =

$\frac{1}{4}$ *de* 28 =

$\frac{1}{6}$ *de* 30 =

$\frac{1}{8}$ *de* 48 =

$\frac{1}{10}$ *de* 90 =

$\frac{1}{5}$ *de* 40 =

55. **Escribe en cada recuadro el signo (+, -, x, :) para que las igualdades sean ciertas.**

$\frac{5}{3} \square \frac{1}{4} = \frac{5}{12}$

$\frac{5}{3} \square \frac{1}{4} = \frac{20}{3}$

$\frac{5}{3} \square \frac{1}{4} = \frac{17}{12}$

$\frac{5}{3} \square \frac{1}{4} = \frac{23}{12}$

56. **Calcula las siguientes divisiones:**

72,8 | 8 _____

7,28 | 8 _____

0,728 | 8 _____

0,0728 | 8 _____

36,9 | 9 _____

3,69 | 9 _____

0,369 | 9 _____

0,0369 | 9 _____

57. **Calcula las siguientes divisiones:**

22,5 | 0,15

22,5 | 1,5

2,25 | 1,5

1,296 | 1,2

58. **Calcula:**

- 2,356 + 45,23 + 87 =
- 114,9 + 95 + 55,87 =
- 700 - 56,08 =
- 809 - 3,95 =
- 36,57 x 50,40 =
- 509 x 90,08 =
- 35,07 x 670 =
- 2,86 : 5,9 =
- 2,58 : 0,26 =
- (25 + 2) x 3 - 15 =
- 5 x 17 - (12 - 4) =
- 35,06 x 100 =
- 28,96 : 10 =