



Escuela Rafael Díaz Serdán

Matemáticas
Melchor Pinto, JC

Última revisión del documento: 17 de octubre de 2024






4° de Primaria
Unidad 1, 2 y 3
2024-2025

Soluciones propuestas

Practica la Unidad 1, 2 y 3

Nombre del alumno: Fecha:

Aprendizajes:

-  Expresa oralmente la sucesión numérica hasta cuatro cifras, en español y hasta donde sea posible, en su lengua materna, de manera ascendente y descendente a partir de un número natural dado.
-  Representa, con apoyo de material concreto y modelos gráficos, fracciones: medios, cuartos, octavos, dieciséisavos, para expresar el resultado de mediciones y repartos en situaciones vinculadas a su contexto.
-  Resuelve situaciones problemáticas vinculadas a su contexto que implican sumas o restas de números naturales de hasta cuatro cifras utilizando los algoritmos convencionales y números decimales hasta centésimos, con apoyo de material concreto y representaciones gráficas.
-  Resuelve situaciones problemáticas que implican sumas o restas de fracciones con diferente denominador (tercios, quintos, sextos, novenos y décimos) vinculados a su contexto, mediante diversos procedimientos, en particular, la equivalencia.
-  Resuelve situaciones problemáticas vinculadas a su contexto que implican multiplicaciones de números naturales de hasta tres por dos cifras, a partir de diversas descomposiciones aditivas y el algoritmo convencional y el uso de un algoritmo para dividir números naturales de hasta tres cifras entre un número de una o dos cifras; reconoce al cociente y al residuo como resultado de una división.

Puntuación:

Pregunta	Puntos	Obtenidos	Pregunta	Puntos	Obtenidos
1	2		16	4	
2	2		17	4	
3	2		18	2	
4	2		19	2	
5	4		20	4	
6	2		21	4	
7	3		22	15	
8	3		23	2	
9	2		24	4	
10	4		25	4	
11	4		26	3	
12	4		27	3	
13	4		28	3	
14	4				
15	4		Total	100	

Ejercicio 1

___ de 2 puntos

Escribe sobre la línea los siguientes números

- a 14005 Catorce mil cinco.
- b 11524 Once mil quinientos veinticuatro.
- c 13642 Trece mil seiscientos cuarenta y dos.
- d 10189 Diez mil ciento ochenta y nueve.
- e 13990 Trece mil novecientos noventa.
- f 11300 Once mil trescientos.
- g 14400 Catorce mil cuatrocientos.
- h 12881 Doce mil ochocientos ochenta y uno.
- i 10711 Diez mil setecientos once.
- j 11740 Once mil setecientos cuarenta.
- k 10298 Diez mil doscientos noventa y ocho.
- l 13422 Trece mil cuatrocientos veintidos.

Ejercicio 2

___ de 2 puntos

Escribe el valor de los siguientes números romanos

- a 16 XVI
- b 482 CDLXXXII
- c 18 XVIII
- d 98 XCVIII
- e 64 LXIV
- f 199 CXCIX
- g 36 XXXVI
- h 42 XLII
- i 37 XXXVII
- j 63 LXIII
- k 29 XXIX
- l 34 XXXIV

Ejercicio 3

___ de 2 puntos

Escribe en números romanos los siguientes números

- | | | | |
|----------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| a 38 <u>XXXVIII</u> | d 199 <u>CXCIX</u> | g 482 <u>CDLXXXII</u> | j 94 <u>XCIV</u> |
| b 150 <u>CL</u> | e 46 <u>XLVI</u> | h 28 <u>XXVIII</u> | k 308 <u>CCCVIII</u> |
| c 82 <u>LXXXII</u> | f 98 <u>XCVIII</u> | i 45 <u>XLV</u> | l 40 <u>XL</u> |

Ejercicio 4

___ de 2 puntos

Señala la opción que responda correctamente a cada una de las siguientes preguntas:

- | | |
|--|-------------------------|
| a ¿Qué lugar ocupa el 6 en 6418? <u>C</u> | (A) centenas de millar. |
| b ¿Qué lugar ocupa el 2 en 206418? <u>A</u> | (B) decenas de millar. |
| c ¿Qué lugar ocupa el 2 en 87264? <u>D</u> | (C) unidades de millar. |
| d ¿Qué lugar ocupa el 1 en 1681? <u>F</u> | (D) centenas. |
| e ¿Qué lugar ocupa el 1 en 6138? <u>D</u> | (E) decenas. |
| f ¿Qué lugar ocupa el 8 en 198114? <u>C</u> | (F) unidades. |
| g ¿Qué lugar ocupa el 7 en 46878? <u>E</u> | |
| h ¿Qué lugar ocupa el 4 en 149778? <u>B</u> | |

Ejercicio 5

___ de 4 puntos

Escribe la notación desarrollada de cada uno de los siguientes números:

- | | |
|---|---|
| a 15984 = <u>10000 + 5000 + 900 + 80 + 4</u> | g 19679 = <u>10000 + 9000 + 600 + 70 + 9</u> |
| b 4936 = <u>4000 + 900 + 30 + 6</u> | h 26324 = <u>20000 + 6000 + 300 + 20 + 4</u> |
| c 27545 = <u>20000 + 7000 + 500 + 40 + 5</u> | i 5717 = <u>5000 + 700 + 10 + 7</u> |
| d 6215 = <u>6000 + 200 + 10 + 5</u> | j 31126 = <u>30000 + 1000 + 100 + 20 + 6</u> |
| e 5454 = <u>5000 + 400 + 50 + 4</u> | k 4818 = <u>4000 + 800 + 10 + 8</u> |
| f 6451 = <u>6000 + 400 + 50 + 1</u> | l 7145 = <u>7000 + 100 + 40 + 5</u> |

Ejercicio 6

___ de 2 puntos

Señala la opción que responda correctamente a cada una de las siguientes preguntas:

a En el número 3658, ¿qué número ocupa la posición de las decenas?☐ 3 ☒ 5 ☐ 6 ☐ 8 ☐ 9**b** En el número 17542, ¿qué número ocupa la posición de las unidades de millar?☐ 1 ☒ 7 ☐ 5 ☐ 4 ☐ 2**c** En el número 5984, ¿qué número ocupa la posición de las centenas?☐ 4 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8 ☒ 9**d** En el número 7841, ¿qué número ocupa la posición de las decenas?☐ 1 ☐ 7 ☐ 8 ☒ 4 ☐ 2**e** En el número 3918, ¿qué número ocupa la posición de las centenas?☐ 3 ☐ 1 ☐ 6 ☐ 8 ☒ 9**f** En el número 3621, ¿qué número ocupa la posición de las decenas?☒ 2 ☐ 3 ☐ 6 ☐ 8 ☐ 1**g** En el número 51362, ¿qué número ocupa la posición de las decenas de millar?☐ 3 ☒ 5 ☐ 6 ☐ 1 ☐ 2**h** En el número 7584, ¿qué número ocupa la posición de las decenas?☐ 3 ☐ 5 ☐ 7 ☒ 8 ☐ 4**i** En el número 9654, ¿qué número ocupa la posición de las centenas?☐ 3 ☐ 5 ☒ 6 ☐ 4 ☐ 9**j** En el número 240679, ¿qué número ocupa la posición de las centenas de millar?☐ 0 ☐ 6 ☒ 2 ☐ 7 ☐ 9
☐ 4

Ejercicio 7

___ de 3 puntos

Reponde las siguientes tablas de multiplicar:

a $5 \times 9 = 45$

e $3 \times 6 = 18$

i $2 \times 9 = 18$

m $5 \times 4 = 20$

b $5 \times 6 = 30$

f $2 \times 7 = 14$

j $4 \times 4 = 16$

n $8 \times 7 = 56$

c $6 \times 8 = 48$

g $4 \times 7 = 28$

k $7 \times 7 = 49$

ñ $7 \times 6 = 42$

d $6 \times 9 = 54$

h $3 \times 8 = 24$

l $7 \times 5 = 35$

o $9 \times 7 = 63$

Ejercicio 8

___ de 3 puntos

Completa las siguientes tablas de multiplicar:

a $\underline{6} \times 6 = 36$

e $4 \times \underline{8} = 32$

i $\underline{8} \times 3 = 24$

m $\underline{9} \times 9 = 81$

b $\underline{8} \times 8 = 64$

f $8 \times \underline{5} = 40$

j $9 \times \underline{8} = 72$

n $4 \times \underline{9} = 36$

c $\underline{7} \times 8 = 56$

g $\underline{6} \times 4 = 24$

k $\underline{9} \times 5 = 45$

ñ $\underline{7} \times 4 = 28$

d $5 \times \underline{10} = 50$

h $7 \times \underline{7} = 49$

l $6 \times \underline{7} = 42$

o $\underline{9} \times 3 = 21$

Ejercicio 9

___ de 2 puntos

Señala la opción que responda correctamente a cada una de las siguientes preguntas:

- a** En el número 1.829, ¿qué número ocupa la posición de las centésimas?
☐ 1 ☒ 2 ☐ 6 ☐ 8 ☐ 9
- b** En el número 2.087, ¿qué número ocupa la posición de las décimas?
☒ 0 ☐ 2 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9
- c** En el número 5.928, ¿qué número ocupa la posición de las décimas?
☐ 5 ☐ 2 ☐ 6 ☐ 8 ☒ 9
- d** En el número 3.284, ¿qué número ocupa la posición de las milésimas?
☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 8 ☐ 9
- e** En el número 1.285, ¿qué número ocupa la posición de las décimas?
☐ 1 ☒ 2 ☐ 5 ☐ 8 ☐ 9
- f** En el número 1.823, ¿qué número ocupa la posición de las milésimas?
☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 6 ☐ 8

Ejercicio 10

___ de 4 puntos

Escribe los siguientes números

- a** Veinticinco enteros ocho décimas
25.8
- b** Seis enteros ciento veintiocho milésimas
6.128
- c** Catorce enteros veintinueve centésimas
14.29
- d** Cuarenta enteros dos décimas
40.2
- e** Tres enteros cincuenta y ocho centésimas
3.58
- f** Cuatro enteros sesenta y nueve milésimas
4.069
- g** Siete enteros cuatro décimas
7.4
- h** Dos enteros siete décimas
2.7
- i** Cuatro enteros ocho milésimas
4.008
- j** Siete enteros setenta y siete centésimas
7.77
- k** Once enteros ochenta y nueve centésimas
11.89
- l** Treinta y ocho enteros nueve décimas
38.9

Ejercicio 11

___ de 4 puntos

Realiza las siguientes sumas con números decimales:

a
$$\begin{array}{r} 5.345 \\ + 2.514 \\ \hline 7.859 \end{array}$$

c
$$\begin{array}{r} 4.41 \\ + 1.27 \\ \hline 5.68 \end{array}$$

e
$$\begin{array}{r} 4.24 \\ + 2.33 \\ \hline 6.57 \end{array}$$

b
$$\begin{array}{r} 1 \\ 4.9 \\ + 2.5 \\ \hline 7.4 \end{array}$$

d
$$\begin{array}{r} 1 \\ 3.19 \\ + 1.57 \\ \hline 4.76 \end{array}$$

f
$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 2.928 \\ + 1.714 \\ \hline 4.642 \end{array}$$

Ejercicio 12

___ de 4 puntos

Realiza las siguientes restas con números decimales:

$$\begin{array}{r} 4,3 \\ -2,4 \\ \hline 1,9 \end{array}$$

a

$$\begin{array}{r} 5,81 \\ -5,23 \\ \hline 0,58 \end{array}$$

c

$$\begin{array}{r} 3,14 \\ -2,47 \\ \hline 0,67 \end{array}$$

e

$$\begin{array}{r} 4,33 \\ -2,47 \\ \hline 1,86 \end{array}$$

b

$$\begin{array}{r} 4,28 \\ -1,96 \\ \hline 2,32 \end{array}$$

d

$$\begin{array}{r} 7,24 \\ -3,58 \\ \hline 3,66 \end{array}$$

f

Ejercicio 13

___ de 4 puntos

Realiza las siguientes sumas:

$$\begin{array}{r} 111 \\ 37854 \\ +18581 \\ \hline 56435 \end{array}$$

a

$$\begin{array}{r} 111 \\ 30985 \\ +19562 \\ \hline 50547 \end{array}$$

c

$$\begin{array}{r} 1 \\ 31085 \\ +19001 \\ \hline 50086 \end{array}$$

e

$$\begin{array}{r} 111 \\ 45668 \\ +19624 \\ \hline 65292 \end{array}$$

g

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3234 \\ +24156 \\ \hline 27390 \end{array}$$

b

$$\begin{array}{r} 11 \\ 2849 \\ +2415 \\ \hline 5264 \end{array}$$

d

$$\begin{array}{r} 11 \\ 35701 \\ +25484 \\ \hline 61185 \end{array}$$

f

$$\begin{array}{r} 111 \\ 58718 \\ +3652 \\ \hline 62370 \end{array}$$

h

Ejercicio 14

___ de 4 puntos

Realiza las siguientes restas:

$$\begin{array}{r} 4000 \\ -2267 \\ \hline 1733 \end{array}$$

a

$$\begin{array}{r} 3500 \\ -308 \\ \hline 3192 \end{array}$$

c

$$\begin{array}{r} 1200 \\ -966 \\ \hline 234 \end{array}$$

e

$$\begin{array}{r} 2000 \\ -1251 \\ \hline 749 \end{array}$$

g

$$\begin{array}{r} 800 \\ -744 \\ \hline 56 \end{array}$$

b

$$\begin{array}{r} 3000 \\ -189 \\ \hline 2811 \end{array}$$

d

$$\begin{array}{r} 3300 \\ -2117 \\ \hline 1183 \end{array}$$

f

$$\begin{array}{r} 2400 \\ -2023 \\ \hline 377 \end{array}$$

h

Ejercicio 15

___ de 4 puntos

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} 314 \\ \times 2 \\ \hline 628 \end{array}$$

a

$$\begin{array}{r} 2781 \\ \times 5 \\ \hline 13905 \end{array}$$

c

$$\begin{array}{r} 255 \\ \times 24 \\ \hline 6120 \end{array}$$

e

$$\begin{array}{r} 283 \\ \times 4 \\ \hline 1132 \end{array}$$

b

$$\begin{array}{r} 4914 \\ \times 6 \\ \hline 29484 \end{array}$$

d

$$\begin{array}{r} 3533 \\ \times 29 \\ \hline 102457 \end{array}$$

f

Ejercicio 16

___ de 4 puntos

Realiza las siguientes divisiones:

a
$$\begin{array}{r|l} 1 & 2 & 3 & 6 \\ & 3 & & 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 399 \\ 79 \\ 7 \end{array} \bigg| \begin{array}{r} 8 \\ 49 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 283 & 6 \\ 43 & 47 \\ e & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 644 \\ 4 \overline{) 80} \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 200 & 3 \\ 20 & 66 \\ 2 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 193 \\ 53 \\ 4 \end{array} \bigg| \begin{array}{r} 7 \\ 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 432 & 9 \\ 72 & 48 \\ f & 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 656 & 7 \\ 26 & 93 \\ h & 5 \end{array}$$

Ejercicio 17

 de 4 puntos

Clasifica las siguientes fracciones en propias, impropias o mixtas:

a $\frac{5}{6}$ Propia

d $\frac{3}{4}$ Propia

9 $\frac{7}{8}$ Propia

b $5\frac{5}{11}$ Mixta

e $1\frac{2}{3}$ Mixta

h $3\frac{2}{9}$ Mixta

C $\frac{7}{3}$ Impropria

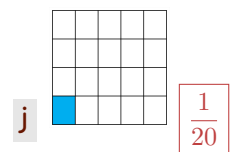
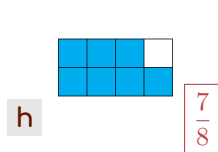
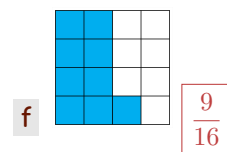
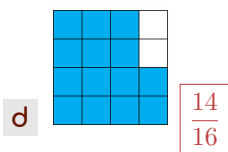
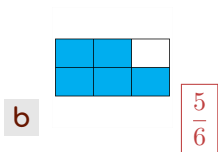
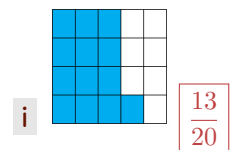
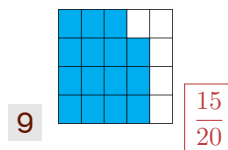
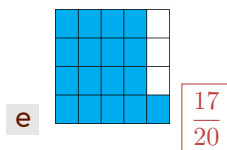
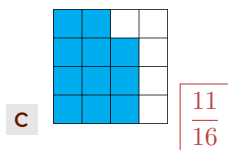
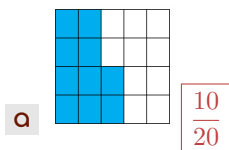
f $\frac{7}{5}$ Impropia

i $\frac{3}{2}$ Impropia

Ejercicio 18

de 2 puntos

Escribe sobre la línea la fracción que representa cada imagen:



Ejercicio 19

___ de 2 puntos

Escribe la fracción que corresponda en cada inciso:

a ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción **ocho quintos**? $\frac{8}{5}$

b ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción **seis onceavos**? $\frac{6}{11}$

c ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción **dos séptimos**? $\frac{2}{7}$

d ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción **once medios**? $\frac{11}{2}$

e ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción **diez décimos**? $\frac{10}{10}$

Ejercicio 20

___ de 4 puntos

Convierte la siguientes fracciones mixtas a impropias:

a $4\frac{2}{3} = \frac{14}{3}$

b $2\frac{3}{10} = \frac{23}{10}$

c $5\frac{1}{5} = \frac{26}{5}$

Ejercicio 21

___ de 4 puntos

Convierte la siguientes fracciones impropias a mixtas:

a $\frac{13}{3} = 4\frac{1}{3}$

b $\frac{63}{10} = 6\frac{3}{10}$

c $\frac{51}{5} = 10\frac{1}{5}$

Ejercicio 22

___ de 15 puntos

Realiza las siguientes operaciones.

a $\frac{3}{10} + \frac{4}{5} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$

e $\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{6}{15}$

b $\frac{3}{4} - \frac{2}{5} = \frac{7}{20}$

f $\frac{7}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{21}{32}$

c $\frac{2}{3} - \frac{2}{5} = \frac{4}{15}$

g $\frac{3}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{9}{10}$

d $\frac{3}{8} + \frac{7}{10} = \frac{43}{40} = 1\frac{3}{40}$

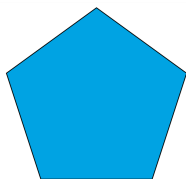
h $\frac{7}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{28}{24}$

Ejercicio 23

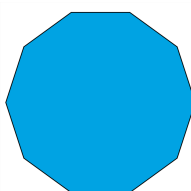
___ de 2 puntos

Escribe sobre la línea el nombre que recibe cada figura geométrica de acuerdo con su número de lados:

a

pentágono

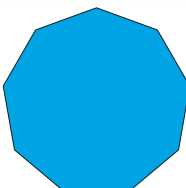
c

decágono

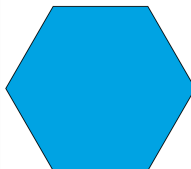
e

rectángulo

b

nonágono

d

hexágono

f

cuadrado

Ejercicio 24

___ de 4 puntos

Contesta las preguntas sobre perímetros de figuras geométricas

a

¿Cuál es el perímetro de un rectángulo cuya base mide 38 y su altura mide 19?

$$P = 38 + 19 + 38 + 19 = 114$$

c

¿Cuál es el perímetro de un pentágono que sus lados miden 18?

$$P = 18 \times 5 = 90$$

b

¿Cuál es el perímetro de un cuadrado que sus lados miden 5?

$$P = 5 + 5 + 5 + 5 = 20$$

d

¿Cuál es el perímetro de un rombo que sus lados miden 16?

$$P = 16 \times 4 = 64$$

Ejercicio 25

___ de 4 puntos

Contesta las preguntas sobre áreas de figuras geométricas

a

¿Cuál es el área de un triángulo cuya base mide 18 y su altura mide 11?

$$P = \frac{18 \times 11}{2} = 99$$

b

¿Cuál es el área de un cuadrado que sus lados miden 29?

$$P = 29 \times 29 = 841$$

Ejercicio 26

___ de 3 puntos

Realiza las siguientes operaciones:

a $55 \times 10000 = \underline{550000}$

f $300 \times 10000 = \underline{3000000}$

k $401 \times 1000 = \underline{401000}$

b $135 \times 100 = \underline{13500}$

g $224 \times 1000 = \underline{224000}$

l $42 \times 10 = \underline{420}$

c $369 \times 10000 = \underline{3690000}$

h $13 \times 1000 = \underline{13000}$

m $92 \times 1000 = \underline{92000}$

d $88 \times 10 = \underline{880}$

i $134 \times 100000 = \underline{13400000}$

n $1050 \times 1000 = \underline{1050000}$

e $1215 \times 100 = \underline{121500}$

j $188 \times 10 = \underline{1880}$

ñ $19 \times 100 = \underline{1900}$

Ejercicio 27

___ de 3 puntos

Realiza las siguientes conversiones de unidades de longitud:

a De 157 kilómetros a hectómetros. $\underline{1570}$ hm

f De 59 decímetros a centímetros. $\underline{590}$ cm

b De 25 centímetros a milímetros. $\underline{250}$ mm

g De 26 metros a decímetros. $\underline{260}$ dm

c De 27 kilómetros a decámetros. $\underline{2700}$ Dm

h De 4 kilómetros a milímetros. $\underline{4000000}$ mm

d De 17 kilómetros a hectómetros. $\underline{170}$ hm

i De 135 kilómetros a decámetros. $\underline{13500}$ Dm

e De 69 kilómetros a centímetros. $\underline{6900000}$ cm

j De 112 kilómetros a hectómetros. $\underline{1120}$ hm

Ejercicio 28

___ de 3 puntos

Realiza las siguientes conversiones de unidades de longitud:

a De 205 gramos a decigramos $\underline{2050}$ dg

f De 282 gramos a miligramos $\underline{282000}$ mg

b De 25 kilogramos a gramos $\underline{25000}$ g

g De 117 decagramos a gramos $\underline{1170}$ g

c De 58 kilogramos a gramos $\underline{58000}$ g

h De 17 decigramos a miligramos $\underline{1700}$ mg

d De 45 decagramos a gramos $\underline{450}$ g

i De 115 gramos a centigramos $\underline{11500}$ cg

e De 134 gramos a decigramos $\underline{1340}$ dg

j De 62 gramos a miligramos $\underline{62000}$ mg