



Escuela Rafael Díaz Serdán

Matemáticas 1

con adecuación curricular a Matemáticas 4° de Primaria
Melchor Pinto, JC

Última revisión del documento: 15 de octubre de 2024

Soluciones propuestas

1° de Secundaria




Unidad 1, 2 y 3

2024-2025

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; además, conoce los números romanos y su equivalencia en notación decimal.
-  Representa, con apoyo de material concreto y modelos gráficos, fracciones: medios, cuartos, octavos, dieciseisavos, para expresar el resultado de mediciones y repartos en situaciones vinculadas a su contexto.
-  Resuelve situaciones problemáticas vinculadas a su contexto que impliquen sumas o restas de números naturales de hasta cuatro cifras utilizando los algoritmos convencionales y números decimales hasta milésimos, con apoyo de material concreto y representaciones gráficas; además, que impliquen 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	2		20	4	
6	4		21	4	
7	3		22	15	
8	3		23	2	
9	4		24	4	
10	2		25	4	
11	4		26	3	
12	4		27	3	
13	4		28	3	
14	4				
15	4		Total	100	

Unidad 1

Escritura de cantidades

Ejercicio 1

___ de 2 puntos

Escribe sobre la línea los siguientes números

- | | | | | | |
|---|-------------|-----------------------------------|---|--------------|-------------------------------------|
| a | <u>254</u> | Doscientos cincuenta y cuatro. | e | <u>14005</u> | Catorce mil cinco. |
| b | <u>431</u> | Cuatrocientos treinta y uno. | f | <u>15081</u> | Quince mil ochenta y uno. |
| c | <u>1024</u> | Mil veinticuatro.s | g | <u>19111</u> | Diescinueve mil ciento once. |
| d | <u>1849</u> | Mil ochocientos cuarenta y nueve. | h | <u>20422</u> | Veinte mil cuatrocientos veintidos. |

Números romanos

Ejercicio 2

___ de 2 puntos

Escribe el valor de los siguientes números romanos

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

Ejercicio 3

de 2 puntos

Escribe en números romanos los siguientes números

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

Sistema decimal

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 1684? <u>F</u> | (D) | centenas. |
| e | ¿Qué lugar ocupa el 7 en 46878? <u>E</u> | (E) | decenas. |
| f | ¿Qué lugar ocupa el 4 en 149778? <u>B</u> | (F) | unidades. |

Ejercicio 5

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? | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 7 | <input type="checkbox"/> 8 | <input checked="" type="checkbox"/> 4 | <input type="checkbox"/> 2 |
| | | <input type="checkbox"/> 3 | <input checked="" type="checkbox"/> 5 | <input type="checkbox"/> 6 | <input type="checkbox"/> 8 | <input type="checkbox"/> 9 |
| b | En el número 17542, ¿qué número ocupa la posición de las unidades de millar? | <input type="checkbox"/> 1 | <input checked="" type="checkbox"/> 7 | <input type="checkbox"/> 5 | <input type="checkbox"/> 4 | <input type="checkbox"/> 2 |
| c | En el número 5984, ¿qué número ocupa la posición de las centenas? | <input type="checkbox"/> 4 | <input type="checkbox"/> 2 | <input type="checkbox"/> 5 | <input type="checkbox"/> 8 | <input checked="" type="checkbox"/> 9 |
| d | En el número 7841, ¿qué número ocupa la posición de las decenas? | <input type="checkbox"/> 3 | <input checked="" type="checkbox"/> 5 | <input type="checkbox"/> 6 | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 |
| e | En el número 3918, ¿qué número ocupa la posición de las centenas? | <input type="checkbox"/> 3 | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 6 | <input type="checkbox"/> 8 | <input checked="" type="checkbox"/> 9 |
| f | En el número 3621, ¿qué número ocupa la posición de las decenas? | <input checked="" type="checkbox"/> 2 | <input type="checkbox"/> 3 | <input type="checkbox"/> 6 | <input type="checkbox"/> 8 | <input type="checkbox"/> 1 |
| g | En el número 51362, ¿qué número ocupa la posición de las decenas de millar? | <input type="checkbox"/> 3 | <input checked="" type="checkbox"/> 5 | <input type="checkbox"/> 6 | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 |

Ejercicio 6

de 4 puntos

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

- a 818 = 800 + 10 + 8
- d 4818 = 4000 + 800 + 10 + 8
- b 936 = 900 + 30 + 6
- e 19679 = 10000 + 9000 + 600 + 70 + 9
- c 2096 = 2000 + 90 + 6
- f 26324 = 20000 + 6000 + 300 + 20 + 4

Tablas de multiplicar

Ejercicio 7

de 3 puntos

Reponde las siguientes tablas de multiplicar:

- a 5 × 9 = 45
- d 6 × 9 = 54
- g 4 × 7 = 28
- j 4 × 4 = 16
- b 5 × 6 = 30
- e 3 × 6 = 18
- h 3 × 8 = 24
- k 7 × 7 = 49
- c 6 × 8 = 48
- f 2 × 7 = 14
- i 2 × 9 = 18
- l 7 × 5 = 35

Ejercicio 8

de 3 puntos

Completa las siguientes tablas de multiplicar:

- a 6 × 6 = 36
- d 5 × 10 = 50
- g 6 × 4 = 24
- j 9 × 8 = 72
- b 8 × 8 = 64
- e 4 × 8 = 32
- h 7 × 7 = 49
- k 9 × 5 = 45
- c 7 × 8 = 56
- f 8 × 5 = 40
- i 8 × 3 = 24
- l 6 × 7 = 42

Unidad 2

Números decimales

Ejercicio 9

de 4 puntos

Escribe los siguientes números

- a Seis enteros ciento veintiocho milésimas
6.128
- d Siete enteros setenta y siete centésimas
7.77
- b Tres enteros cincuenta y ocho centésimas
3.58
- e Once enteros ochenta y nueve centésimas
11.89
- c Dos enteros siete décimas
2.7
- f Veinticinco enteros ocho décimas
25.8

Ejercicio 10

___ 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 11

___ de 4 puntos

Realiza las siguientes sumas con números decimales:

$$\begin{array}{r} 4.9 \\ +2.5 \\ \hline \end{array}$$
a $\underline{7.4}$

$$\begin{array}{r} 3.19 \\ +1.57 \\ \hline \end{array}$$
c $\underline{4.76}$

$$\begin{array}{r} 2.928 \\ +1.714 \\ \hline \end{array}$$
e $\underline{4.642}$

$$\begin{array}{r} 2.8 \\ +3.1 \\ \hline \end{array}$$
b $\underline{5.9}$

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

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

Ejercicio 12

___ de 4 puntos

Realiza las siguientes restas con números decimales:

$$\begin{array}{r} 4.3 \\ -2.4 \\ \hline \end{array}$$
a $\underline{1.9}$

$$\begin{array}{r} 5.81 \\ -5.23 \\ \hline \end{array}$$
c $\underline{0.58}$

$$\begin{array}{r} 3.14 \\ -2.47 \\ \hline \end{array}$$
e $\underline{0.67}$

$$\begin{array}{r} 4.33 \\ -2.47 \\ \hline \end{array}$$
b $\underline{1.86}$

$$\begin{array}{r} 4.28 \\ -1.96 \\ \hline \end{array}$$
d $\underline{2.32}$

$$\begin{array}{r} 7.24 \\ -3.58 \\ \hline \end{array}$$
f $\underline{3.66}$

Sumas

Ejercicio 13

___ de 4 puntos

Realiza las siguientes sumas:

$$\begin{array}{r} 1 \\ 17 \\ + 18 \\ \hline \end{array}$$

a

35

$$\begin{array}{r} 1 \\ 26 \\ + 19 \\ \hline \end{array}$$

c

45

$$\begin{array}{r} 11 \\ 182 \\ + 149 \\ \hline \end{array}$$

e

331

$$\begin{array}{r} 11 \\ 482 \\ + 398 \\ \hline \end{array}$$

g

880

$$\begin{array}{r} 11 \\ 1155 \\ + 893 \\ \hline \end{array}$$

b

2048

$$\begin{array}{r} 2271 \\ + 1028 \\ \hline \end{array}$$

d

3299

$$\begin{array}{r} 11 \\ 73449 \\ + 358 \\ \hline \end{array}$$

f

73807

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

h

27390

Restas

Ejercicio 14

___ de 4 puntos

Realiza las siguientes restas:

$$\begin{array}{r} 706 \\ - 589 \\ \hline \end{array}$$

a

117

$$\begin{array}{r} 1600 \\ - 669 \\ \hline \end{array}$$

c

931

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

e

234

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

g

56

$$\begin{array}{r} 3004 \\ - 1242 \\ \hline \end{array}$$

b

1762

$$\begin{array}{r} 4005 \\ - 2831 \\ \hline \end{array}$$

d

1174

$$\begin{array}{r} 42784 \\ - 34180 \\ \hline \end{array}$$

f

8604

$$\begin{array}{r} 37881 \\ - 24049 \\ \hline \end{array}$$

h

13832

Multiplicaciones

Ejercicio 15

___ de 4 puntos

Realiza las siguientes multiplicaciones:

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

a

628

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

c

13905

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

e

6120

$$\begin{array}{r} 283 \\ \times 44 \\ \hline \end{array}$$

b

12452

$$\begin{array}{r} 3914 \\ \times 106 \\ \hline \end{array}$$

d

414884

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

f

102457

Divisiones

Ejercicio 16

de 4 puntos

Realiza las siguientes divisiones:

a

$$\begin{array}{r} 23 \overline{) 6} \\ 5 \overline{) 3} \end{array}$$

c

$$\begin{array}{r} 99 \overline{) 8} \\ 19 \overline{) 12} \\ 3 \overline{) } \end{array}$$

e

$$\begin{array}{r} 4032 \overline{) 8} \\ 032 \overline{) 504} \\ 0 \overline{) } \end{array}$$

g

$$\begin{array}{r} 656 \overline{) 7} \\ 26 \overline{) 93} \\ 5 \overline{) } \end{array}$$

b

$$\begin{array}{r} 200 \overline{) 3} \\ 20 \overline{) 66} \\ 2 \overline{) } \end{array}$$

d

$$\begin{array}{r} 283 \overline{) 6} \\ 43 \overline{) 47} \\ 1 \overline{) } \end{array}$$

f

$$\begin{array}{r} 644 \overline{) 8} \\ 4 \overline{) 80} \end{array}$$

h

$$\begin{array}{r} 2303 \overline{) 7} \\ 20 \overline{) 329} \\ 63 \overline{) } \\ 0 \overline{) } \end{array}$$

Unidad 3

Introducción a fracciones

Ejercicio 17

de 4 puntos

Clasifica las siguientes fracciones en propias, impropias o mixtas:

a

$\frac{5}{6}$ Propia

c

$\frac{7}{3}$ Impropia

e

$\frac{7}{5}$ Impropia

g

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

b

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

d

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

f

$\frac{7}{8}$ Propia

h

$\frac{3}{2}$ Impropia

Ejercicio 18

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**? $\frac{2}{7}$

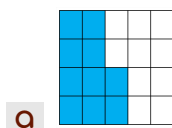
d

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

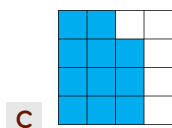
Ejercicio 19

___ de 2 puntos

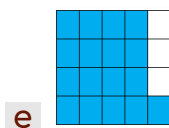
Escribe sobre la línea la fracción que representa cada imagen:



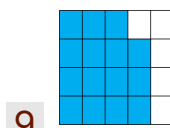
$$\frac{10}{20}$$



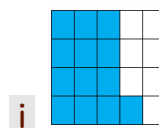
$$\frac{11}{16}$$



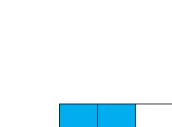
$$\frac{17}{20}$$



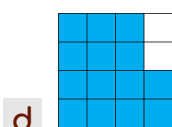
$$\frac{15}{20}$$



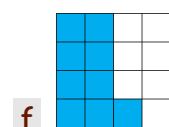
$$\frac{13}{20}$$



$$\frac{5}{6}$$



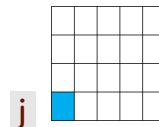
$$\frac{14}{16}$$



$$\frac{9}{16}$$



$$\frac{7}{8}$$



$$\frac{1}{20}$$

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

Operaciones con fracciones

Ejercicio 22

___ de 15 puntos

Realiza las siguientes operaciones.

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

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

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

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

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

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

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

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

i $1\frac{1}{8} + 1\frac{7}{8} = 2\frac{8}{8} = 3$

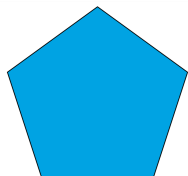
Figuras geométricas

Ejercicio 23

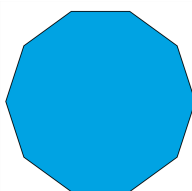
___ de 2 puntos

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

a

pentágono

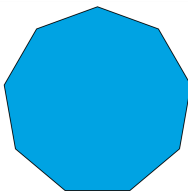
c

decágono

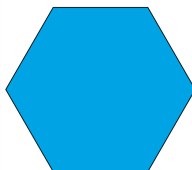
e

rectángulo

b

nonágono

d

hexágono

f

cuadrado

Ejercicio 24

___ de 4 puntos

Contesta las preguntas sobre áreas de figuras geométricas

a

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

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

b

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

$$A = 29 \times 29 = 841$$

Ejercicio 25

___ 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?

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

Sistema de unidades

Ejercicio 26

de 3 puntos

Realiza las siguientes operaciones:

a	$55 \times 10000 = 550000$	f	$300 \times 10000 = 3000000$	k	$401 \times 1000 = 401000$
b	$135 \times 100 = 13500$	g	$224 \times 1000 = 224000$	l	$42 \times 10 = 420$
c	$369 \times 10000 = 3690000$	h	$13 \times 1000 = 13000$	m	$92 \times 1000 = 92000$
d	$88 \times 10 = 880$	i	$134 \times 100000 = 13400000$	n	$1050 \times 1000 = 1050000$
e	$1215 \times 100 = 121500$	j	$188 \times 10 = 1880$	ñ	$19 \times 100 = 1900$

Ejercicio 27

de 3 puntos

Realiza las siguientes conversiones de unidades de longitud:

a	De 157 kilómetros a hectómetros. 1570 hm	f	De 59 decímetros a centímetros. 590 cm
b	De 25 centímetros a milímetros. 250 mm	g	De 26 metros a decímetros. 260 dm
c	De 27 kilómetros a decámetros. 2700 Dm	h	De 4 kilómetros a milímetros. 4000000 mm
d	De 17 kilómetros a hectómetros. 170 hm	i	De 135 kilómetros a decámetros. 13500 Dm
e	De 69 kilómetros a centímetros. 6900000 cm	j	De 112 kilómetros a hectómetros. 1120 hm

Ejercicio 28

de 3 puntos

Realiza las siguientes conversiones de unidades de longitud:

a	De 205 gramos a decigramos 2050 dg	f	De 282 gramos a miligramos 282000 mg
b	De 25 kilogramos a gramos 25000 g	g	De 117 decagramos a gramos 1170 g
c	De 58 kilogramos a gramos 58000 g	h	De 17 decigramos a miligramos 1700 mg
d	De 45 decagramos a gramos 450 g	i	De 115 gramos a centigramos 11500 cg
e	De 134 gramos a decigramos 1340 dg	j	De 62 gramos a miligramos 62000 mg