



Escuela Rafael Díaz Serdán

Matemáticas 2

con adecuación curricular a Matemáticas 4° de Primaria

Melchor Pinto, JC

Última revisión del documento: 17 de febrero de 2025

2° de Secundaria

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 ha donde sea posible, en su lengua materna, de manera ascendente y descende a partir de un número natural dado; además, conoce los números romanos y equivalencia en notación decimal.
-  Representa, con apoyo de material concreto y modelos gráficos, fracciones: medi cuartos, octavos, dieciseisavos, para expresar el resultado de mediciones y repar en situaciones vinculadas a su contexto.
-  Resuelve situaciones problemáticas vinculadas a su contexto que implican sum o restas de números naturales de hasta cuatro cifras utilizando los algoritmos c vencionales y números decimales hasta milésimos, con apoyo de material concr y representaciones gráficas; además, que implican multiplicaciones de números turales de hasta tres por dos cifras, a partir de diversas descomposiciones aditiva el algoritmo convencional y el uso de un algoritmo para dividir números natura de hasta tres cifras entre un número de una o dos cifras; reconoce al cociente y 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	4		19	2	
5	2		20	4	
6	2		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	

Índice

Unidad 1

Escritura de cantidades	2
Números romanos	2
Sistema decimal	2
Tablas de multiplicar	3

Unidad 2

Números decimales	4
-------------------	---

Sumas	5
-------	---

Restas	5
--------	---

Multiplicaciones	6
------------------	---

Divisiones	6
------------	---

Unidad 3

Introducción a fracciones	6
---------------------------	---

Operaciones con fracciones	8
----------------------------	---

Figuras geométricas	8
---------------------	---

Sistema de unidades	9
---------------------	---

Unidad 1

Escritura de cantidades

Ejercicio 1

de 2 puntos

Escribe sore la línea los siguientes números:

a

254

Doscientos cincuenta y cuatro.

b

431

Cuatrocientos treinta y uno.

c

1024

Mil veinticuatro

d

1849

Mil ochocientos cuarenta y nueve.

e

14005

Catorce mil cinco.

f

15081

Quince mil ochenta y uno.

g

19111

Diescinueve mil ciento once.

h

20422

Veinte mil cuatrocientos veintidos.

Números romanos

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

XXXVIII

b

150

CL

c

82

LXXXII

d

199

CXCIX

e

46

XLVI

f

98

XCVIII

g

482

CDLXXXII

h

28

XXVIII

i

45

XLV

j

94

XCIV

k

308

CCCVIII

l

40

XL

Sistema decimal

Ejercicio 4

de 4 puntos

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

a

818

=

800 + 10 + 8

b

936

=

900 + 30 + 6

c

2096

=

2000 + 90 + 6

d

4818

=

4000 + 800 + 10 + 8

e

19679

=

10000 + 9000 + 600 + 70 + 9

f

26324

=

20000 + 6000 + 300 + 20 + 4

Ejercicio 5

de 2 puntos

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

- a

¿Qué lugar ocupa el 6 en 6418? C
- A

centenas de millar.
- b

¿Qué lugar ocupa el 2 en 206418? A
- B

decenas de millar.
- c

¿Qué lugar ocupa el 2 en 87264? D
- C

unidades de millar.
- d

¿Qué lugar ocupa el 1 en 1684? F
- D

centenas.
- e

¿Qué lugar ocupa el 7 en 46878? E
- E

decenas.
- f

¿Qué lugar ocupa el 4 en 149778? B
- F

unidades.

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?

☐ 3 ☒ 5 ☐ 6 ☐ 1 ☐ 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

Tablas de multiplicar

Ejercicio 7

de 3 puntos

Reponde las siguientes tablas de multiplicar:

- a

 $5 \times 9 = 45$
- d

 $6 \times 9 = 54$
- g

 $4 \times 7 = 28$
- j

 $4 \times 4 = 16$
- b

 $5 \times 6 = 30$
- e

 $3 \times 6 = 18$
- h

 $3 \times 8 = 24$
- k

 $7 \times 7 = 49$
- c

 $6 \times 8 = 48$
- f

 $2 \times 7 = 14$
- i

 $2 \times 9 = 18$
- l

 $7 \times 5 = 35$

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

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

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

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

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

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

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

Ejercicio 12

___ de 4 puntos

Realiza las siguientes restas con números decimales:

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

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

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

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

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

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

Sumas

Ejercicio 13

___ de 4 puntos

Realiza las siguientes sumas:

$$\begin{array}{r} 1 \\ 17 \\ + 18 \\ \hline \text{a } 35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 26 \\ + 19 \\ \hline \text{c } 45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 182 \\ + 149 \\ \hline \text{e } 331 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 482 \\ + 398 \\ \hline \text{g } 880 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 1155 \\ + 893 \\ \hline \text{b } 2048 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 2 \quad 1 \\ 2271 \\ + 1028 \\ \hline \text{d } 3299 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 73449 \\ + 358 \\ \hline \text{f } 73807 \end{array}$$

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

Restas

Ejercicio 14

de 4 puntos

Realiza las siguientes restas:

a

$$\begin{array}{r} 706 \\ -589 \\ \hline 117 \end{array}$$

c

$$\begin{array}{r} 1600 \\ -669 \\ \hline 931 \end{array}$$

e

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

g

$$\begin{array}{r} 800 \\ -1744 \\ \hline 56 \end{array}$$

b

$$\begin{array}{r} 3004 \\ -1242 \\ \hline 1762 \end{array}$$

d

$$\begin{array}{r} 4005 \\ -2831 \\ \hline 1174 \end{array}$$

f

$$\begin{array}{r} 42784 \\ -34180 \\ \hline 8604 \end{array}$$

h

$$\begin{array}{r} 37881 \\ -24049 \\ \hline 13832 \end{array}$$

Multiplicaciones

Ejercicio 15

de 4 puntos

Realiza las siguientes multiplicaciones:

a

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

c

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

e

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

b

$$\begin{array}{r} 283 \\ \times 44 \\ \hline 12452 \end{array}$$

d

$$\begin{array}{r} 3914 \\ \times 106 \\ \hline 414884 \end{array}$$

f

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

Divisiones

Ejercicio 16

de 4 puntos

Realiza las siguientes divisiones:

a

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

c

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

e

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

g

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

b

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

d

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

f

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

h

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

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

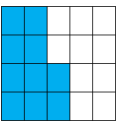
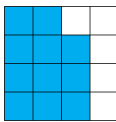
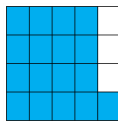
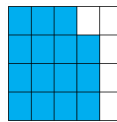
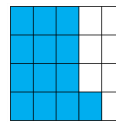
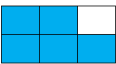
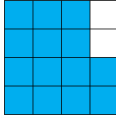
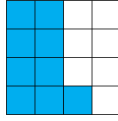
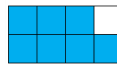
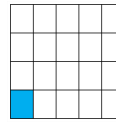
Escribe la fracción que corresponda en cada inciso:

- 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:

- a  $\frac{10}{20}$
- c  $\frac{11}{16}$
- e  $\frac{17}{20}$
- g  $\frac{15}{20}$
- i  $\frac{13}{20}$
- b  $\frac{5}{6}$
- d  $\frac{14}{16}$
- f  $\frac{9}{16}$
- h  $\frac{7}{8}$
- j  $\frac{1}{20}$

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

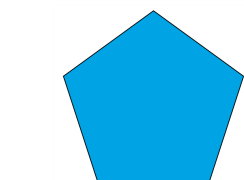
i $1\frac{1}{8} + 1\frac{7}{8} = 2\frac{8}{8} = 3$

Figuras geométricas

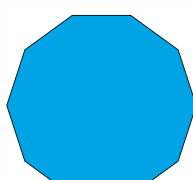
Ejercicio 23

___ de 2 puntos

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



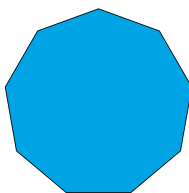
a

pentágono

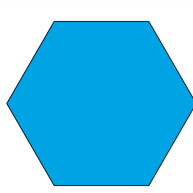
c

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

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

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

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

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

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

- b ¿Cuál es el perímetro de un cuadrado que sus lados miden 5?
- d ¿Cuál es el perímetro de un rombo que sus lados miden 16?

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

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

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
- b

De 25 centímetros a milímetros.
250 mm
- c

De 27 kilómetros a decámetros.
2700 Dm
- d

De 17 kilómetros a hectómetros.
170 hm
- e

De 69 kilómetros a centímetros.
6900000 cm
- f

De 59 decímetros a centímetros.
590 cm
- g

De 26 metros a decímetros.
260 dm
- h

De 4 kilómetros a milímetros.
4000000 mm
- i

De 135 kilómetros a decámetros.
13500 Dm
- 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
- b

De 25 kilogramos a gramos
25000 g
- c

De 58 kilogramos a gramos
58000 g
- d

De 45 decagramos a gramos
450 g
- e

De 134 gramos a decigramos
1340 dg
- f

De 282 gramos a miligramos
282000 mg
- g

De 117 decagramos a gramos
1170 g
- h

De 17 decigramos a miligramos
1700 mg
- i

De 115 gramos a centigramos
11500 cg
- j

De 62 gramos a miligramos
62000 mg