Escuela Rafael Díaz Serdán ^{4°} de Primaria (2024-2025)

Matemáticas

Examen General Prof.: Julio César Melchor Pinto



Nombre del alumno:

Soluciones propuestas

Fecha:

Evaluador:

Instrucciones:

Lee con atención cada pregunta y realiza lo que se te pide. Desarrolla tus respuestas en el espacio determinado para cada solución. De ser necesario, utiliza una hoja en blanco por separado, anotando en ella tu nombre completo, el número del problema y la solución propuesta.

Reglas:

Al comenzar este examen, aceptas las siguientes reglas:

- × No se permite salir del salón de clases.
- × No se permite intercambiar o prestar ningún tipo de material.
- X No se permite el uso de **celular** o cualquier **otro dispositivo**.
- × No se permite el uso de apuntes, libros, notas o formularios.
- × No se permite **mirar** el examen de otros alumnos.
- × No se permite la comunicación oral o escrita con otros alumnos.

Si no consideraste alguna de estas reglas, comunícalo a tu profesor.

Aprendizajes a evaluar:

- 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 implican 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 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.

Calificación:

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

Índice

nidad 1	
Escritura de cantidades	
Números romanos	
Sistema decimal	
Números decimales	
nidad 2	
Sumas	
Restas	
Tablas de multiplicar	
Multiplicaciones	
Divisiones	
nidad 3	
Introducción a fracciones	
Operaciones con fracciones	
Figuras geométricas	
Sistema de unidades	

Unidad 1

Escritura de cantidades

- (1) [_de 2 pts] Escribe sore la línea los siguientes números:
 - (1a) <u>431</u> Cuatrocientos treinta y uno.
 - 1b 1849 Mil ochocientos cuarenta y nueve.
 - (1c) 14005 Catorce mil cinco.

- 1d 13990 Trece mil novecientos noventa.
- 1e) 19111 Diescinueve mil ciento once.
- 1f) 20422 Veinte mil cuatrocientos veintidos.

Números romanos

- 2 | de 2 pts | Escribe el valor de los siguientes números romanos
 - (2a) <u>16</u> XVI
 - (2b) <u>482</u> CDLXXXII
 - (2c) <u>98</u> XCVIII

- 2d <u>64</u> LXIV
- (2e) <u>199</u> CXCIX
- 2f) <u>63</u> LXIII
- (3) [_de 2 pts] Escribe en números romanos los siguientes números
 - (3a) 28 <u>XXVIII</u>
 - (3b) 46 <u>XLVI</u>
 - (3c) 150 _____CL
 - (3d) 82 <u>LXXXII</u>

- (3e) 199 <u>CXCIX</u>
- (3f) 482 <u>CDLXXXII</u>
- (3g) 94 ___XCIV
- (3h) 40 ____XL

Sistema decimal

- 4 de 2 pts Señala la opción que responda correctamente a cada una de las siguientes preguntas:
 - (4a) ¿Qué lugar ocupa el 6 en 6418? C
 - (4b) ¿Qué lugar ocupa el 2 en 206418? A
 - (4c) ¿Qué lugar ocupa el 2 en 87264? D
 - $\overline{
 m 4d}$ ¿Qué lugar ocupa el 1 en 1684? $\overline{
 m f F}$
 - (4e) ¿Qué lugar ocupa el 1 en 6138? D
 - (4f) ¿Qué lugar ocupa el 8 en 198114? <u>C</u>
 - (4g) ¿Qué lugar ocupa el 7 en 46878? <u>E</u>
 - (4h) ¿Qué lugar ocupa el 4 en 149778? B

- A. centenas de millar.
- B. decenas de millar.
- C. unidades de millar.
- D. centenas.
- E. decenas.
- F. unidades.

[_de 4 pts] Escribe la notación desarrollada de cada uno de los siguientes números:							
$\begin{array}{c} \text{5a} & 818 = \phantom{00000000000000000000000000000000000$	$\begin{array}{c} \text{(5e)} \ 4818 = \underline{\qquad \qquad 4000 + 800 + 10 + 8} \end{array}$						
$\begin{array}{c} \text{5b} \ 936 = \phantom{00000000000000000000000000000000000$	$\begin{array}{c} \text{5f} \ 7145 = \phantom{00000000000000000000000000000000000$						
$\begin{array}{c} \text{5c} \ 4936 = \underline{\qquad \qquad 4000 + 900 + 30 + 6} \\ \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{5g} \ 19679 = \underline{ 10000 + 9000 + 600 + 70 + 9} \\ \end{array}$						
$\begin{array}{c} \text{5d} \ 2096 = \phantom{00000000000000000000000000000000000$	$\begin{array}{c} \text{5h} \ 26324 = \underline{ 20000 + 6000 + 300 + 20 + 4} \\ \end{array}$						
6 [_de 2 pts] Señala la opción que responda correc	tamente a cada una de las siguientes preguntas:						
 6a En el número 3658, ¿qué número ocupa la posición de las decenas? 3 ✓ 5 □ 6 □ 8 □ 9 6b En el número 17542, ¿qué número ocupa la posición de las unidades de millar? □ 1 ✓ 7 □ 5 □ 4 □ 2 6c En el número 5984, ¿qué número ocupa la posición de las centenas? □ 4 □ 2 □ 5 □ 8 ✓ 9 6d En el número 7841, ¿qué número ocupa la posición de las decenas? 	 6e En el número 3918, ¿qué número ocupa la posición de las centenas? □ 3 □ 1 □ 6 □ 8 ☑ 9 6f En el número 51362, ¿qué número ocupa la posición de las decenas de millar? □ 3 ☑ 5 □ 6 □ 1 □ 2 6g En el número 7584, ¿qué número ocupa la posición de las decenas? □ 3 □ 5 □ 7 ☑ 8 □ 4 6h En el número 9654, ¿qué número ocupa la posición de las centenas? 						
	□ 3 □ 5 ☑ 6 □ 4 □ 9						
Números decimales 7 [_de 4pts] Escribe los siguientes números							
7a) Seis enteros ciento veintiocho milésimas 6.128	$ \begin{array}{c} \hline $						
(7b) Catorce enteros veintinueve centésimas 14.29	(7g) Cuatro enteros ocho milésimas 4.008						
$\frac{7c}{40.2}$ Cuarenta enteros dos décimas	7h Siete enteros setenta y siete centésimas 7.77						
7d Tres enteros cincuenta y ocho centésimas 3.58	7i Once enteros ochenta y nueve centésimas 11.89						
7e Cuatro enteros sesenta y nueve milésimas 4.069	7j Veinticinco enteros ocho décimas 25.8						

- 8 | de 2 pts | Señala la opción que responda correctamente a cada una de las siguientes preguntas:
 - 8a En el número 1.829, ¿qué número ocupa la posición de las centésimas?
 - □ 1 **☑ 2** □ 6 □ 8 □ 9
 - 8b En el número 2.087, ¿qué número ocupa la posición de las décimas?
 - **☑** 0 □ 2 □ 7 □ 8 □ 9
 - 8c En el número 5.928, ¿qué número ocupa la posición de las décimas?
 - \square 5 \square 2 \square 6 \square 8 \triangledown 9

- 8d En el número 3.284, ¿qué número ocupa la posición de las milésimas?
 - \square 2 \square 3 \checkmark 4 \square 8 \square 9
- 8e En el número 1.285, ¿qué número ocupa la posición de las décimas?
- 8f En el número 1.823, ¿qué número ocupa la posición de las milésimas?
 - \square 1 \square 2 \triangledown 3 \square 6 \square 8
- (9) [_de 4 pts] Realiza las siguientes sumas con números decimales:

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

$$\frac{2.8}{9b}$$
 $\frac{+3.1}{5.9}$

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

$$\begin{array}{c}
5.3 & 4 & 5 \\
+2.5 & 1 & 4 \\
\hline
7.8 & 5 & 9
\end{array}$$

(10) | de 4 pts | Realiza las siguientes restas con números decimales:

$$\begin{array}{c} 3_1^{1}_{14} \\ -2_4^{1}_{7} \\ \hline 0.6_{7} \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 4.3.3 \\
 -12.4.7 \\
 \hline
 1.8.6
\end{array}$$

$$\underbrace{\frac{4_{1}28}{-11.96}}_{10d}$$

$$\begin{array}{c}
 7_{1}^{2}_{1}^{4} \\
 -3_{1}^{5}_{8} \\
 \hline
 3.6_{6}
\end{array}$$

Unidad 2

Sumas

de 4 pts] Realiza las siguientes sumas:

$$\begin{array}{r}
 2271 \\
 +1028 \\
 \hline
 3299
\end{array}$$

$$\underbrace{\begin{array}{c} 3234 \\ +24156 \\ \hline 27390 \end{array}}^{1}$$

Restas

de 4 pts Realiza las siguientes restas:

$$\begin{array}{c}
 7_{1} & 6 \\
 \hline
 -5_{1} & 8 \\
 \hline
 1 & 1 \\
 \hline
 7
\end{array}$$

$$\underbrace{\frac{-16_{10}_{10}_{10}}{-6_{16}_{9}_{10}}}_{12c}$$

$$\underbrace{\frac{12_{1}0_{1}0}{9_{1}6_{6}}}_{12e} = \underbrace{\frac{12_{1}0_{1}0}{23_{4}}}_{12e}$$

$$\underbrace{\frac{4_{1}0_{1}0_{5}}{-12_{1}831}}_{1174}$$

Tablas de multiplicar

de 6 pts Completa los espacios de acuerdo con las tablas de multiplicar:

$$7 \times 5 = 35$$

$$(13d)$$
 6 × 6 = 36

$$\boxed{13g} \ 4 \times \underline{9} = 36$$

$$\begin{array}{c} \text{(13j)} \ 2 \times 7 = \underline{14} \end{array}$$

(13b)
$$3 \times 6 = 18$$

$$13e$$
 $7 \times 8 = 56$

$$6 \times 7 = 42$$

$$(13k)$$
 8 × 3 = 24

$$(13c)$$
 9 × (8) = 72

$$(13f) \ 2 \times 9 = 18$$

$$\begin{array}{c} \text{(13f) } 2 \times 9 = \underline{18} \\ \text{(13i) } 9 \times 7 = \underline{63} \end{array}$$

$$(131)$$
 $6 \times 9 = 54$

Multiplicaciones

(14) [_de 4 pts] Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$\begin{array}{c} 314 \\ \times 2 \\ \hline 14a & 628 \end{array}$$

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

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

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

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

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

Divisiones

(15) [_de 4 pts] Realiza las siguientes divisiones:

$$\begin{array}{c|c}
23 & 6 \\
\hline
15a & 5 & 3
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
99 & 8 \\
19 & 12 \\
\hline
15c & 3 & 12
\end{array}$$

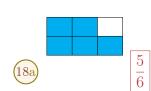
Unidad 3

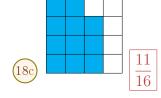
Introducción a fracciones

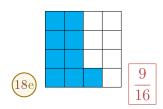
- 16) [_de4pts] Clasifica las siguientes fracciones en propias, impropias o mixtas:

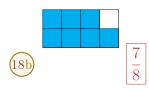
- [17] [_de 2 pts] Escribe la fracción que corresponda en cada inciso:
 - 17a Tres quintos: $\frac{3}{5}$
 - (17b) Seis onceavos: $\frac{6}{11}$

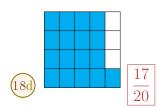
- 17c Dos séptimos: $\frac{2}{7}$
- 17d) Once medios: $\frac{11}{2}$
- 18) [_de 2 pts] Escribe sobre la línea la fracción que representa cada imagen:

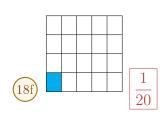












- [19] [_de 4 pts] Convierte la siguientes fracciones mixtas a impropias:
 - $19a) 4\frac{2}{3} = \frac{14}{3}$

 $\frac{19b}{10} 2\frac{3}{10} = \frac{23}{10}$

- $\frac{19c}{5} = \frac{26}{5}$
- 20 | _de 4 pts | Convierte la siguientes fracciones impropias a mixtas:
 - $\frac{13}{3} = 4\frac{1}{3}$

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

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

Operaciones con fracciones

(21) [_de 15 pts] Realiza las siguientes operaciones.

$$21a) \frac{5}{4} + \frac{1}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$21e) 1\frac{1}{8} + 1\frac{7}{8} = 2\frac{8}{8} = 3$$

$$21i) \frac{9}{7} - \frac{3}{7} = \frac{6}{7}$$

$$21e) 1\frac{1}{8} + 1\frac{7}{8} = 2\frac{8}{8} = 3$$

(21i)
$$\frac{9}{7} - \frac{3}{7} = \frac{6}{7}$$

(21b)
$$1\frac{7}{8} - 1\frac{1}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

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

$$21g \frac{2}{3} - \frac{2}{5} = \frac{4}{15}$$

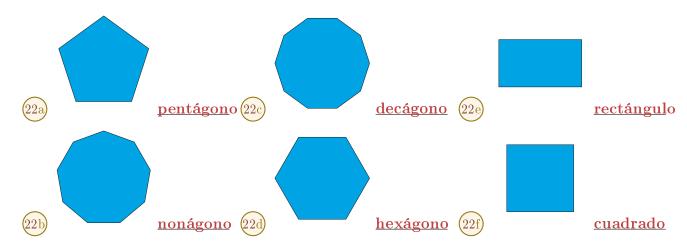
$$21 \frac{3}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{9}{10}$$

$$21d) \frac{3}{4} - \frac{2}{5} = \frac{7}{20}$$

$$211) \frac{7}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{28}{24}$$

Figuras geométricas

de 2 pts] Escribe sobre la línea el nombre que recibe cada figura geométrica de acuerdo con su número de lados:



- de 4 pts Contesta las preguntas sobre áreas de figuras geométricas
 - ¿Cuál es el área de un triángulo cuya base mide 18 y su altura mide 11?
- (23b) ¿Cuál es el área de un cuadrado que sus lados miden 29?

Solución:

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

Solución:
$$A = 29 \times 29 = 841$$

- de 4 pts | Contesta las preguntas sobre perímetros de figuras geométricas
 - (24a) ¿Cuál es el perímetro de un rectángulo cuya base mide 38 y su altura mide 19?

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

Solución:

sus lados miden 5?

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

(24b) ¿Cuál es el perímetro de un cuadrado que ¿Cuál es el perímetro de un rombo que sus lados miden 16?

Solución:

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

Solución:

Solución:

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

 $P = 18 \times 5 = 90$

Sistema de unidades

de 3 pts Realiza las siguientes operaciones:

(25a) $55 \times 10000 = 550000$

(25d) $13 \times 1000 = 13000$

(25g) $92 \times 1000 = 92000$

(25b) $135 \times 100 = 13500$

(25e) $188 \times 10 = 1880$

 $1050 \times 1000 = 1050000$

<u>1170</u> g

 $224 \times 1000 = 224000$

 $42 \times 10 = 420$

(25i) $19 \times 100 = \underline{1900}$

de 3 pts Realiza las siguientes conversiones de unidades de longitud:

(26a) De 157 kilómetros a hectómetros.

<u>1570</u> hm

De 25 centímetros a milímetros. **250** mm

De 59 decímetros a centímetros. <u>**590**</u> cm

(26d) De 26 metros a decímetros. __**260**__ dm

De 4 kilómetros a milímetros. 4000000 mm

De 135 kilómetros a decámetros. **_13500** Dm

de 3 pts Realiza las siguientes conversiones de unidades de longitud:

(27a) De 205 gramos a decigramos **2050** dg (27d) De 117 decagramos a gramos

<u>58000</u> g (27e) De 17 decigramos a miligramos <u>1700</u> mg (27b) De 58 kilogramos a gramos

De 45 decagramos a gramos **450** g (27f) De 62 gramos a miligramos **62000** mg