Escuela Rafael Díaz Serdán 6° de Primaria (2024-2025)

Matemáticas

Examen General Prof.: Julio César Melchor Pinto

Nombre del alumno: Fecha:



Instrucciones:	Reglas: ———								
Lee con atención cada pregunta y rea-	Al comenzar este examen, aceptas las siguientes reglas: X No se permite salir del salón de clases. No se permite intercambiar o prestar ningún tipo de materia								
liza lo que se te pide. Desarrolla tus									
respuestas en el espacio determinado									
para cada solución. De ser necesario,	_	× No se permite intercambiar o prestar ningun tipo de materia × No se permite el uso de celular o cualquier otro dispositivo							
utiliza una hoja en blanco por separa-	_			_		_			
do, anotando en ella tu nombre com-	_	el uso de apuntes , libros , notas o formularios.							
pleto, el número del problema y la so-	 No se permite mirar el examen de otros alum No se permite la comunicación oral o escrita o 						a luman .		
	*								
lución propuesta.	Si no consideraste alg	una de esta	as regl	as, comu	nícalo a	tu pro	otesor.		
Aprendizajes a evaluar:			Colif	icación	٦.				
Aprenoizajes a evaluar.		Pregunta		Ganados	Pregunta	Puntos	Ganados		
Expresa oralmente la sucesión numérica hasta billones	, en español y hasta donde	1	4		22	2			
sea posible, en su lengua materna, de manera ascendent un número natural dado. Ordena, lee y escribe números	e y descendente a partir de naturales de más de nueve	2	3		23	2			
cifras e interpreta números decimales en diferentes cont y diferencias entre el sistema de numeración decimal y c		3	4		24	3			
y el romano	- I - I	4	2		25	2			
A partir de situaciones problemáticas vinculadas a di resta números decimales y fracciones con diferentes den		5	2		26	2			
·		6	2		27	2			
Resuelve situaciones problemáticas vinculadas a diferer dividir números decimales entre naturales. También, di	vidir números fraccionarios	7 8	2		28	2			
entre números naturales.			6		29	2			
A partir de situaciones problemáticas de proporcionali- contextos, determina valores faltantes en las que en o	dad vinculadas a diferentes casiones se conoce el valor	9	2		30	2			
unitario y en otras no.		11	2		31	2			
Lee, interpreta y elabora planos para comunicar la objetos.	ubicación de seres vivos y	12	2		33	2			
·		13	2		34	2			
Explora y reconoce las características del cilindro y c desarrollos planos que permiten construirlos.	ono; anticipa y comprueba	14	2		35	2			
Resuelve situaciones problemáticas que implican calcu		15	2		36	2			
figuras compuestas por triángulos y cuadriláteros. Resue construir, estimar y comparar el volumen de cuerpos y p	elve problemas que implican prismas rectos rectangulares	16	2		37	2			
mediante el conteo de cubos, y reconoce que existen mismo volumen.	diferentes cuerpos con el	17	2		38	4			
Interpreta información cuantitativa y cualitativa conte	enida en tablas gráficas de	18	4		39	4			
barras y circulares para responder preguntas vincular construye gráficas de barras. Genera y organiza datos, d	das a diferentes contextos;	19	2		40	6			
aritmética y el rango para responder preguntas vinculad	das a diferentes contextos.	20	2						
Clasifica eventos de diversos contextos utilizando términos como seguro, imposible, probable, muy probable o poco probable que sucedan.			2		Total	100			
	/								
dice	Sum_{3}	${ m a,\ resta,\ m} { m ciones}$	_						
nidad 1	3 Porce	entajes .							

3

4

4

5

5

Razones y proporciones

Figuras geométricas

Cuerpos geométricos

Sistema de unidades

7

8

8

9

10

Operaciones con decimales

Números decimales a fracciones

Introducción a fracciones

Simplificación de fracciones

Unidad 2

Unidad 1

Sumas y restas

1 [_de4pts] Realiza las siguientes sumas y restas:

		1	7
	+	1	8
(1a)			

$$\frac{-706}{589}$$

$$\frac{+\begin{array}{c} 1 & 1 & 5 & 5 \\ 8 & 9 & 3 \end{array}}{1}$$

$$\begin{array}{c}
 -\frac{3\ 0\ 0\ 4}{1\ 2\ 4\ 2} \\
 \end{array}$$

- (2) [_de3pts] Resuelve los siguientes problemas sobre sumas, restas y multiplicaciones:
 - 2a Luis tiene ahorrado 257 pesos, si su abuelo le regala 360 pesos más, ¿cuánto dinero tiene en total Luis?
- 2b Carlos mide 183 centímetros y es 8 centímetros más alto que Julio, ¿cuántos centímetros mide Julio?
- 2c) Laura compró 28 paquetes de galletas, si cada paquete tiene 18 galletas. ¿Cuántas galletas tiene en total Laura?

Г	٦
- 1	ı
- 1	ı
- 1	İ
- 1	ı
-1	ı
- 1	ı
- 1	ı

1	



Multiplicaciones y divisiones

(3) [_de 4 pts] Realiza las siguientes multiplicaciones y divisiones:

$$\begin{array}{c} \times & 3 & 1 & 4 \\ \times & & 2 \\ \hline 3a \end{array}$$

$$\frac{\times \begin{array}{c} 283 \\ 44 \end{array}}{}$$

Números decimales

4 | de 2 pts | Señala la opción que responda correctamente a cada una de las siguientes preguntas:

4a En el número 2.087, ¿qué número ocupa la posición de las décimas?

(4c)]

En el número 3.284, ¿qué número ocupa la posición de las milésimas?

 \square 8 \square 9

 \square 2 \square 3 \square 4 \square 8 \square 9

4b) En el número 5.928, ¿qué número ocupa la posición de las décimas?

4d En el número 1.285, ¿qué número ocupa la posición de las décimas?

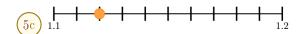
 \square 5 \square 2 \square 6 \square 8 \square 9

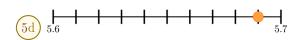
 \square 1 \square 2 \square 5 \square 8 \square 9

5 [_ de 2 pts] Escribe en el recuadro el número decimal que representa el punto en la recta numérica de cada imagen:

5a 6 6.5







- 6 de 2 pts Escribe los siguientes números
 - 6a Cuatro enteros once diez milésimos
- _____ (6c) Seis mil catorce diez milésimos
- (6b) Nueve enteros cuatro centésimos
- ______ (6d) Cuatro enteros ciento dos diez milésimos _____
- 7 [_de2pts] Redondea los siguientes números decimales como se pide:
 - (7a) 8.0375 a la milésima más cercana
- (7b) 6.28629 a la diez milésima más cercana
- (7d) 5.03751 a la milésima más cercana

Operaciones con decimales

8 [_defpts] Realiza las siguientes sumas, restas, multiplicaciones y divisiones con números decimales:

$$\frac{-\frac{6.2\ 3\ 1}{2.1\ 8\ 8}}{8a}$$

$$\frac{+18.03}{7.45}$$

$$\begin{array}{c}
\times 2.5 \\
2.3
\end{array}$$
8e

$$\frac{\times 5.3}{1.6}$$

Números decimales a fracciones

9 | de 2 pts | Escribe los siguientes porcentajes como números decimales:

$$9a 91\% =$$

$$9b) 19\% =$$

$$9c 42\% =$$

$$9d) 2\% =$$

(10) | de 2 pts | Convierte las siguientes fracciones a decimal:

$$\frac{1}{9} =$$

$$\frac{6}{8} =$$

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

$$\frac{10d}{6} = \frac{5}{6}$$

(11) [_de 2 pts] Convierte los siguientes números decimales a una fracción simplificada a su mínima expresión:

$$(11a) 0.248 =$$

$$0.24 =$$

$$0.115 =$$

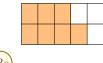
$$0.66 =$$

Unidad 2

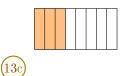
Introducción a fracciones

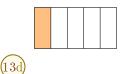
- [_de2pts] Escribe sobre la línea la clasificación de cada una de las fracciones: (propias, impropias o mixtas):

- $1\frac{2}{3}$ ______
- [_de2pts] Escribe sobre la línea la fracción que representa cada imagen:

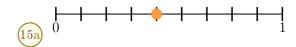


(13b)

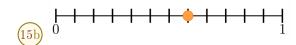




- (13a)
- (14) [_de2pts] Escribe la fracción que corresponda en cada inciso:
 - (14a) ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción siete catorceavos?
 - (14b) ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción nueve treceavos?
- [_de2pts] Escribe la fracción que representa el punto en la recta numérica de cada imagen:









[16] de 2 pts Convierte la siguientes fracciones mixtas a impropias y viseversa:

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

$$\frac{13}{3} =$$

Simplificación de fracciones

 $[_de\ 2\ pts]\ \ Escribe\ sobre\ la\ línea\ el\ símbolo\ de\ mayor\ que\ (>),\ menor\ que\ (<),\ o\ igual\ (=)\ según\ corresponda.$

 $\frac{17a}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{17b}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{9}{6}$ $\frac{17d}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{9}{3}$ $\frac{17e}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{2}{3}$

- de 4 pts Calcula lo que se te pide en cada inciso:
 - <mark>18a)</mark> El máximo común divisor de 15 y 100.
 - (18b) El mínimo común múltiplo de 12 y 18.
- de 2 pts Simplifica a su mínima expresión las siguientes fracciones usando el máximo común divisor:
- $\frac{19b}{36} =$
- $\frac{6}{30} =$
- $\frac{19d}{20} = \frac{15}{20} = \frac{15}{20}$

- de 2 pts Indica si las siguientes fracciones son equivalentes o no:

 - $\frac{1}{20a}$ $\frac{1}{2} = \frac{4}{6}$ \square Sí \square No

- $\frac{20c}{8} = \frac{4}{16} \qquad \square \text{ Si} \quad \square \text{ No}$

- $\frac{20b}{5} = \frac{8}{10}$
- □ Sí □ No

- $\frac{1}{5} = \frac{5}{10}$
- □ Sí □ No

Suma, resta, multiplicación y división de fracciones

- 21) de 2 pts Realiza las siguientes operaciones con fracciones (Expresa tu resultado como una fracción mixta simplificada), según sea el caso:
 - $\frac{3}{10} + \frac{4}{5} =$

 $\frac{13}{6} - \frac{5}{6} =$

 $\frac{21e}{3} \cdot 3 \cdot \frac{3}{4} - 2 \cdot \frac{2}{3} =$

 $\frac{21b}{7} \div \frac{2}{5} =$

 $\frac{21d}{3} \times \frac{5}{4} =$

 $\frac{21f}{4 \div \frac{3}{5}} =$

Porcentajes

- de 2 pts Escribe los siguientes porcentajes como números decimales:
 - 22a) 91% =
- (22b) 19% =
- 42% =
- 22d) 2% =
- $\left[\begin{array}{cc} de\ 2\,pts \end{array}\right]$ Escribe el porcentaje que representa cada número decimal:
 - (23a) 0.248 =

- 0.06 =
- de 3 pts Calcula los porentajes de los siguientes números:
 - (24a) ¿Cuál es el 20 % de 50?
- (24b) ¿Cuál es el 30 % de 300?
- (24c) ¿Cuál es el 14% de 710?

- de 2 pts Resuelve los siguientes problemas:
 - El costo de una camisa es de \$800 pesos, si se les hace un descuento del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la camisa?

Unidad 3

Estadística y gráficas

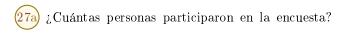
- (26) [_de 2 pts] Determina la mediana, la moda y el promedio en los siguientes conjuntos de datos:
 - 26a Las estaturas de un grupo de personas son: 170, 168, 169, 171, 168, 172, 168, 171 y 173 cm.

El promedio es: _____.

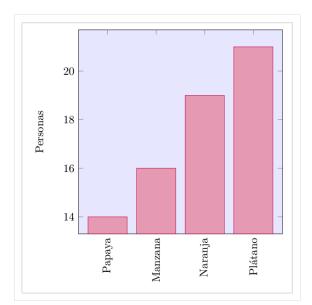
La mediana es: _____.

La moda es: ____.

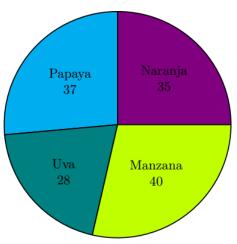
(27) [de 2 pts] Los resultados de una encuesta se muestran en la siguiente gráfica de barras:



- ¿Cuál es la fruta menos preferida por las personas? _____
- 27c) ¿Cuál es la fruta preferida por las personas?
- (27d) ¿Cuántas personas prefieren a las manzanas._____
- 27e ¿Cuántas personas prefieren a los plátanos._____
- (27f) ¿Cuántas personas prefieren a las naranjas._____



- (28) [_de2pts] Los resultados de una encuesta se muestran en la siguiente gráfica de barras:
 - 28a ¿Cuántas personas participaron en la encuesta?
 - ¿Cuál es la fruta menos preferida por las personas?
 - 28c ¿Cuál es la fruta preferida por las personas?
 - 28d) ¿Cuántas personas prefieren a las manzanas._____
 - 28e) ¿Cuántas personas prefieren a las uvas._____
 - (28f) ¿Cuántas personas prefieren a las *naranjas*._____



[_de2pts] Resuelve los siguientes problemas:	
29a) Si se lanzan tres monedas al aire, calcula la probabilidad de que caiga puro sol.	29b) En una urna hay 8 pelotas moradas, 12 naranjas 7 rojas, 11 azules y 7 blancas. Calcula la probabilidad de sacar una pelota negra.
Razones y proporciones	
30 [_de2pts] Resuelve los siguientes problemas:	
30a El perímetro de una cancha de fútbol mide 432 metros. Si la razón entre el ancho y el largo es de 5:7, ¿cuánto mide el largo de la cancha?	Un fontanero y su ayudante reciben la cantidad de 2700 pesos por la instalación de equipo sanitario si se reparten el dinero en razón de 7:2 respectivamente, ¿cuánto dinero recibirá el ayudante?
31 [_de2pts] Calcula el valor de x en las siguientes propos	rciones:
31a) x: 4 = 15: 6	31c $49:56 = x:8$
$\boxed{\textbf{31b}} \ 7.4: x = 3.7: 0.5 _$	31c) $49:56 = x:8$ 31d) $8:3.2 = 7.5:x$
32 [_de2pts] Resuelve los siguientes problemas:	
32a Un tinaco con 3 grifos tarda en llenarse 24 horas, ¿cuánto tardará en llenarse con 4 grifos?	Diez pintores tardan 16 días en pintar una casa ¿cuánto tiempo tardarán en hacerlo 8 pintores?
Círculo	
33 [_de2pts] Contesta las siguientes preguntas:	
33a) ¿Cuál es el diámetro de un círculo que tiene un radio de 21.98?	33b) ¿Cuál es el diámetro de un círculo que tiene un radio de 39.21?

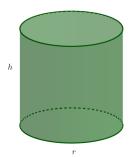
Matemáticas		Examen G	enera	1	6° de Primaria (202	4-2025)
34 [_de2pts] Calcula el p	erímetro y área d	le los siguientes o	círcul	os:		
34a) /2; //			(34b)	1/20		
Perímetro:	Área:			Perímetro: Á	rea:	
Figuras geométrica	4S					
35 [_de 2 pts] Escribe sob	re la línea el nomb	ore que recibe cad	da figi	ura geométrica de a	cuerdo con su número d	e lados:
(35a) 	(35b)		(35c)		(35d) 	
36 [_de2pts] Contesta la	s preguntas sobre	perímetros y áre	eas de	e figuras geométrica	as	
36a) ¿Cuál es el perí: lados miden 18?	metro de un pen	tágono que sus	36b	¿Cuál es el área d 18 y su altura mid	e un triángulo cuya ba e 11?	se mide
37 [_de2pts] Resuelve los	s siguientes proble	emas:				
se pone cinta alre 50 metros de larg	enimiento a una a ededor de esta. Si go y 25 metros de para darle la vuel	la alberca tiene ancho, ¿cuánta	37b)	ma rectangular el y 28 metros de ar	s los días en un parque cual mide 50 metros d acho. Si al día le da 4 s metros habrá corrido	le largo vueltas

Bruno?

Cuerpos geométricos



de 4 pts | Calcula el volumen, el área lateral y el área total de las siguientes figuras:



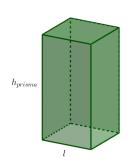


Cilindro con altura h = 17 cm y un radio r = 4cm.

Volumen: _

A. Lateral: ____

A. Total: ___



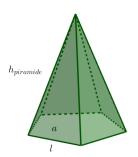


Prisma cuyos lados "l"de la base miden 15 cm y la altura "h"mide 24 cm.

Volumen: _

A. Lateral: __

A. Total: ____



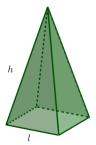


Pirámide de 19 cm de altura cuya base es un pentágono cuyos lados "l"miden 8 cm y su apotema .a"mide 5 cm.

Volumen: _

A. Lateral: _____

A. Total: ___





Pirámide cuyos lados "l"de la base miden 16 cm y la altura "h"mide 27 cm.

Volumen: _

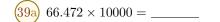
A. Lateral: ___

A. Total: ____





de 4 pts Realiza las siguientes operaciones:



(39c) 81.674 × 100000 = _____

(39b) $26.9 \times 1000 =$

de 6 pts Realiza las siguientes conversiones de unidades de longitud y masa:

(40a) De 59 decímetros a centímetros.

_____ cm (40d) De 115 gramos a centigramos

(40b) De 4 kilómetros a milímetros.

____ mm

(40e) De 8.03 metros cúbicos a milímetros cúbicos

(40c) De 282 gramos a miligramos

 $_{\rm mg}$

(40f) De 88 metros cuadrados a kilómetros cuadrados