



Escuela Rafael Díaz Serdán

Matemáticas 3

con adecuación curricular a Matemáticas 1° de Secundaria
Melchor Pinto, J.C.

Última revisión del documento: 9 de noviembre de 2023

3° de Secundaria
Unidad 1 2023-2024

Repaso para el examen de la Unidad 1

Nombre del alumno: Fecha:

Aprendizajes:

- Convierte fracciones decimales a notación decimal y viceversa. Aproxima algunas fracciones no decimales usando la notación decimal.
- Ordena fracciones y números decimales.
- Resuelve problemas de suma y resta con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.
- Resuelve problemas de multiplicación con fracciones y decimales y de división con decimales.

Puntuación:

Pregunta	Puntos	Obtenidos
1	10	
2	8	
3	4	
4	4	
5	4	
6	4	
7	8	
8	8	
9	4	
10	4	
11	6	

Pregunta	Puntos	Obtenidos
12	4	
13	4	
14	4	
15	4	
16	4	
17	4	
18	4	
19	4	
20	4	
Total	100	

Ejercicio 1

___ de 10 puntos

Realiza las siguientes operaciones de *cálculo numérico*:

a $\frac{5}{6} + \frac{3}{8} =$

b $0.5 + 0.25 + 0.125 =$

c $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} =$

d $1.25 + 0.5 + 0.25 =$

e $9.27 \times 5.4 =$

f $0.5 \times 0.25 =$

g $0.5 \times 0.25 \times 0.125 =$

h $2.5 \times 0.4 =$

i $\frac{1}{2} - \frac{2}{5} =$

j $1.25 - 0.5 - 0.25 =$

k $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} =$

l $0.5 - 0.25 - 0.125 =$

m $622.21 \div 115 =$

n $0.5 \div 0.25 =$

ñ $5 \div 0.5 =$

o $\frac{1}{2} \div \frac{2}{5} =$

p Si un dólar equivale a 19 pesos. ¿Cuántos dólares serán 1634 pesos?

q Un automóvil viaja a 112.4 kilómetros por hora en una carretera. ¿Qué distancia recorre en 4 horas?

Ejercicio 2

___ de 8 puntos

Clasifica las siguientes fracciones en propias, impropias o mixtas:

- a

$\frac{5}{6} =$ _____
- b

$5\frac{5}{11} =$ _____
- c

$\frac{7}{3} =$ _____
- d

$\frac{3}{4} =$ _____
- e

$1\frac{2}{3} =$ _____
- f

$\frac{7}{5} =$ _____
- g

$\frac{7}{8} =$ _____
- h

$3\frac{2}{9} =$ _____
- i

$\frac{3}{2} =$ _____
- j

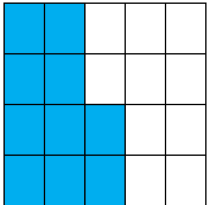
$4\frac{1}{4} =$ _____

Ejercicio 3


___ de 4 puntos

Escribe sobre la línea la fracción que representa cada imagen:

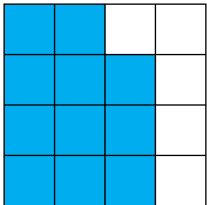
- a



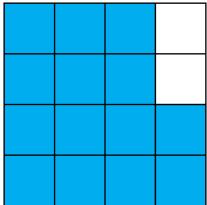
- b



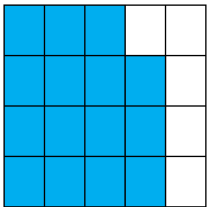
- c




- d



- e



- f



Ejercicio 4

___ de 4 puntos

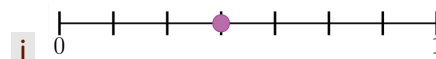
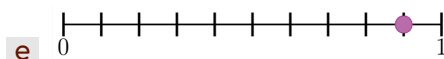
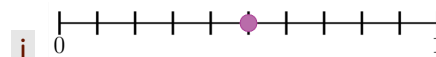
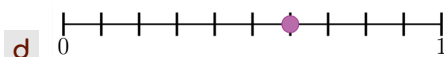
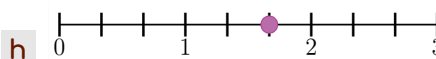
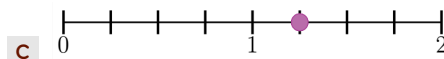
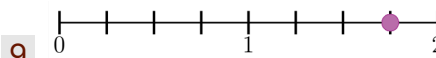
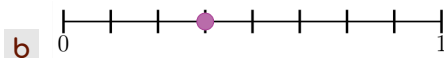
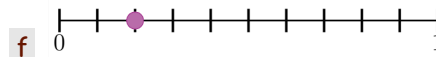
Escribe la fracción que corresponda en cada inciso:

- a** ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción **ocho quintos**?
- b** ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción **seis onceavos**?
- c** ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción **dos séptimos**?
- d** ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción **once medios**?
- e** ¿Cómo se escribe numéricamente la fracción **diez décimos**?

Ejercicio 5

___ de 4 puntos

Escribe la fracción que representa el punto en la recta numérica



Ejercicio 6

___ de 4 puntos

Convierte la siguientes fracciones impropias a mixtas:

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

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

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

Ejercicio 7

___ de 8 puntos

Compara las siguientes fracciones usando los signos mayor que ($>$), menor que ($<$) o igual ($=$):

a $\frac{4}{3}$ _____ $\frac{5}{4}$

c $\frac{2}{3}$ _____ $\frac{3}{2}$

e $\frac{5}{6}$ _____ $\frac{4}{5}$

b $\frac{1}{3}$ _____ $\frac{3}{9}$

d $\frac{3}{4}$ _____ $\frac{2}{3}$

f $\frac{1}{3}$ _____ $\frac{2}{5}$

Ejercicio 8

___ de 8 puntos

Indica si las siguientes fracciones son equivalentes o no:

a $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$ ☐ Sí ☐ No

e $\frac{1}{4} = \frac{2}{4}$ ☐ Sí ☐ No

b $\frac{1}{8} = \frac{4}{16}$ ☐ Sí ☐ No

f $\frac{3}{2} = \frac{12}{8}$ ☐ Sí ☐ No

c $\frac{1}{5} = \frac{5}{10}$ ☐ Sí ☐ No

g $\frac{3}{6} = \frac{1}{3}$ ☐ Sí ☐ No

d $\frac{1}{10} = \frac{3}{30}$ ☐ Sí ☐ No

h $\frac{18}{12} = \frac{9}{4}$ ☐ Sí ☐ No

Ejercicio 9

___ de 4 puntos

Calcula lo que se te pide en cada inciso:

a Encuentra el máximo común divisor de 33 y 121.

b Encuentra el mínimo común múltiplo de 12, 15 y 18.

c Encuentra el mínimo común múltiplo de 2, 3 y 4.

d Encuentra el máximo común divisor de 12, 15 y 18.

Ejercicio 10

___ de 4 puntos

Simplifica a su mínima expresión la siguiente fracción usando el máximo común divisor

a $\frac{6}{42} =$

d $\frac{24}{36} =$

b $\frac{12}{18} =$

e $\frac{8}{64} =$

c $\frac{15}{30} =$

f $\frac{16}{24} =$

Ejercicio 11

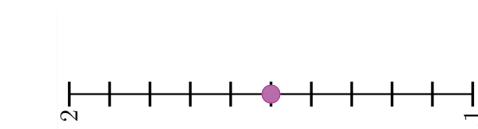
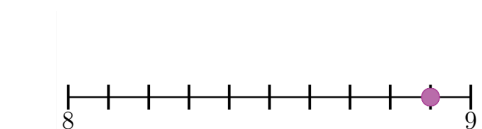
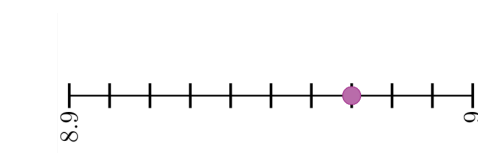
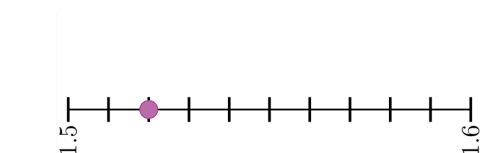
___ de 6 puntos

María y Jorge tienen 45 bolas blancas, 15 bolas azules y 90 bolas rojas y quieren hacer el mayor número de collares iguales sin que sobre ninguna bola. ¿Cuántos collares iguales pueden hacer?

Ejercicio 12

___ de 4 puntos

Escribe el número que representa el punto indicado en la recta numérica de cada uno de los siguientes incisos.



Ejercicio 13

___ de 4 puntos

Escribe el número decimal que representa cada porcentaje:

a Convierte 50 % a un número decimal. ____

d Convierte 22.9 % a un número decimal. ____

b Convierte 25 % a un número decimal. ____

e Convierte 6.2 % a un número decimal. ____

c Convierte 12 % a un número decimal. ____

f Convierte 0.5 % a un número decimal. ____

Ejercicio 14

___ de 4 puntos

Realiza las siguientes operaciones con múltiplos de 10:

a $56.9 \times 100 =$

d $70 \times 100 =$

b $0.712 \times 1000 =$

e $0.5 \times 1000 =$

c $0.204 \times 10 =$

f $0.25 \times 10 =$

Ejercicio 15

___ de 4 puntos

Convierte las siguientes fracciones a decimales:

a $\frac{7}{20} =$

d $\frac{1}{4} =$

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

e $\frac{1}{8} =$

c $\frac{1}{2} =$

f $\frac{1927}{1000} =$

Ejercicio 16

___ de 4 puntos

Convierte los siguientes números decimales a una fracción simplificada a su mínima expresión:

a $0.04 =$

d $0.5 =$

b $0.19 =$

e $0.75 =$

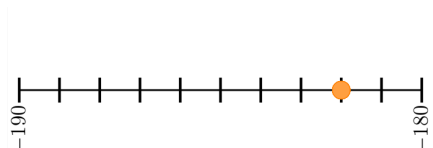
c $0.25 =$

f $0.125 =$

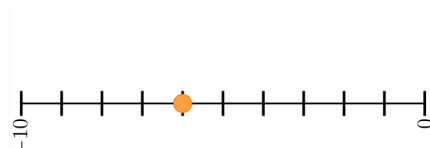
Ejercicio 17

___ de 4 puntos

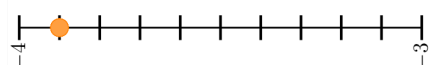
Escribe el número que representa el punto indicado en la recta numérica de cada uno de los siguientes incisos.



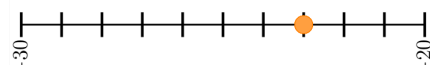
a



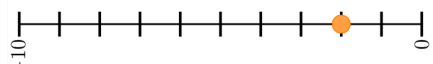
d



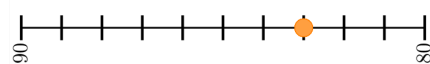
b



e



c



f

Ejercicio 18

___ de 4 puntos

Escribe sobre la línea el símbolo de mayor que ($>$), menor que ($<$), o igual ($=$) según corresponda.

a -182 _____ -189

d -0.5 _____ -0.4

b -97 _____ -96.2

e -1.2 _____ -1.02

c -3.9 _____ -4.1

f -0.5 _____ -0.6

Ejercicio 19

___ de 4 puntos

Determina el signo *positivo* o *negativo* que resulta de las siguientes operaciones:

a $-28 - 19$

☐ Positivo ☐ Negativo

b $-43 + 55$

☐ Positivo ☐ Negativo

c $-223 - 67$

☐ Positivo ☐ Negativo

d $-23 + 81$

☐ Positivo ☐ Negativo

e $74 - 67$

☐ Positivo ☐ Negativo

f $44 - 80$

☐ Positivo ☐ Negativo

g $87 - 67$

☐ Positivo ☐ Negativo

h $-105 + 95$

☐ Positivo ☐ Negativo

Ejercicio 20

___ de 4 puntos

Realiza las siguientes operaciones con números negativos:

a $-28 + 19 =$

b $-43 - 55 =$

c $-223 + 67 =$

d $-23 + 67 =$

e $(16) - (-14) =$

f $-23 - (-67) =$

g $-74 - (-67) =$

h $-44 - (-80) =$