



Escuela Rafael Díaz Serdán

Matemáticas

Melchor Pinto, J.C.

Última revisión del documento: 30 de octubre de 2023

2° de Secundaria


Unidad 1


2023-2024


Repaso para el examen de la Unidad 1

Nombre del alumno: Fecha:

Aprendizajes:

 Resuelve problemas de multiplicación y división con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.

 Resuelve problemas de potencias con exponente entero y aproxima raíces cuadradas.

 Resuelve problemas de proporcionalidad directa e inversa y de reparto proporcional.

Puntuación:

Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	Total
Puntos	10	20	10	10	10	10	10	80
Obtenidos								

Ejercicio 1

___ de 10 puntos

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

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

k -51 _____ -55

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

l -77 _____ -177

c $\frac{2}{5}$ _____ $\frac{2}{3}$

m -100 _____ -99

d $\frac{3}{2}$ _____ $\frac{9}{6}$

n -182 _____ -189

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

ñ -97 _____ -96.2

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

o -36 _____ -39

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

p -3.5 _____ -2.2

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

q -12 _____ -11

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

r -10.001 _____ -100.01

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

s -0.99 _____ 1.01

Ejercicio 2

___ de 20 puntos

Realiza las operaciones con exponentes indicadas en cada uno de los siguientes incisos.

a $\frac{x^{13}y^{18}z^4}{x^{11}y^9z^4} =$

f $(a^3b^5c^{11})^7 =$

b $(-3a^4)(8a^2) =$

g $x^2y^3z^4 \cdot x^5z^4 =$

c $4x^2 \cdot x^5 \cdot 5x^8 =$

h $(x^4y^5)^6 =$

d $\frac{81a^5b^{12}c^9}{9a^3b^7c^5} =$

i $x^3x^2x^3 =$

e $\frac{x^4y^{12}z^{13}}{x^3y^{12}z^{13}} =$

j $7x^2 \cdot 3x^4 \cdot 6x^2 =$

Ejercicio 3

___ de 10 puntos

Realiza las operaciones con exponentes indicadas en cada uno de los siguientes incisos.

a $(-4x^2)(-5x^3) =$

b $(-8x)(-5x^5) =$

c $(-x^4)(2y^3) =$

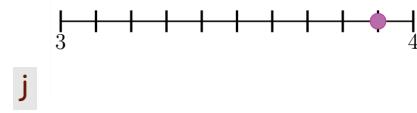
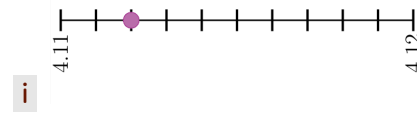
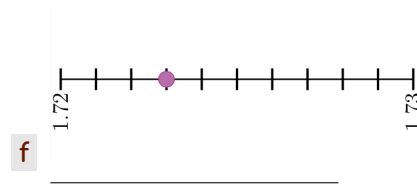
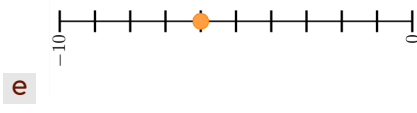
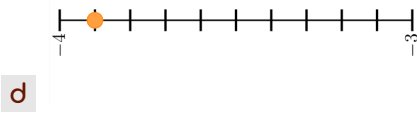
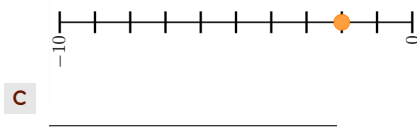
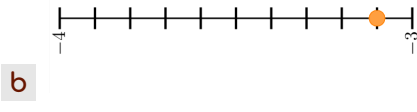
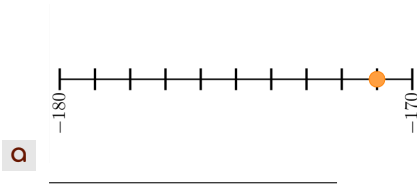
d $(-5a^4)(-3a^2) =$

e $x^3 \cdot x^5 \cdot x =$

Ejercicio 4

___ de 10 puntos

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



Ejercicio 5

___ de 10 puntos

Convierte los siguientes números en notación decimal a notación científica en la forma más reducida posible.

a $50500 =$ _____

f $0.003 =$ _____

b $0.00000000024 =$ _____

g $0.0000204 =$ _____

c $101 =$ _____

h $0.0000000000099 =$ _____

d $750000000000 =$ _____

i $60600000000000000 =$ _____

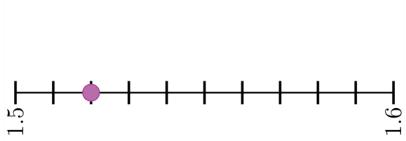
e $80008000 =$ _____

j $102100000000000 =$ _____

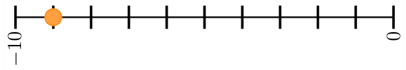
Ejercicio 6

___ de 10 puntos

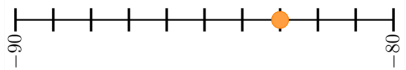
Escribe el número que representa el punto indicado en la recta numérica de cada uno de los siguientes incisos.



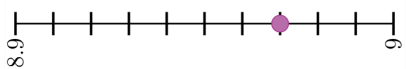
a



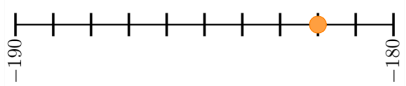
b



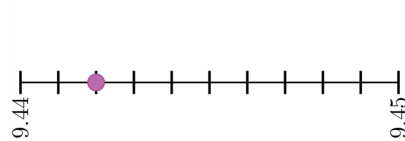
c



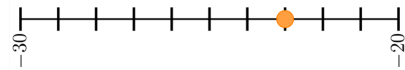
d



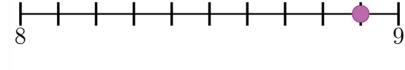
e



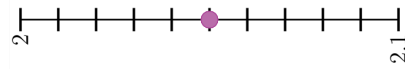
f



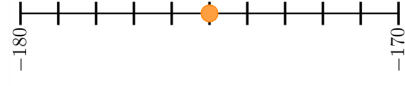
g



h



i



j

Ejercicio 7

___ de 10 puntos

Convierte los siguientes números en notación científica a notación decimal.

a $1.2 \cdot 10^3 =$ _____

f $-3 \cdot 10^{-4} =$ _____

b $2.3 \cdot 10^2 =$ _____

g $1.2 \cdot 10^{-1} =$ _____

c $4 \cdot 10^{-3} =$ _____

h $80.3 \cdot 10^{-2} =$ _____

d $7 \cdot 10^{-6} =$ _____

i $3 \cdot 10^{-3} =$ _____

e $2 \cdot 10^6 =$ _____

j $3 \cdot 10^8 =$ _____