



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	1	2	3	4	5
Puntos	10	10	10	10	10
Obtenidos					

Pregunta	6	7	8	9	Total
Puntos	15	15	10	10	100
Obtenidos					

Ejercicio 1

___ de 10 puntos

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

k -51 _____ -55

l -77 _____ -177

m -100 _____ -99

n -182 _____ -189

ñ -97 _____ -96.2

o -36 _____ -39

p -3.5 _____ -2.2

q -12 _____ -11

r -10.001 _____ -100.01

s -0.99 _____ 1.01

Ejercicio 2

___ de 10 puntos

Calcula lo que se te pide en cada inciso.

a Encuentra el mínimo común múltiplo de 2 y 9.

f Encuentra el máximo común divisor de 18 y 36.

b Encuentra el máximo común divisor de 5 y 15.

g Encuentra el mínimo común múltiplo de 4 y 9.

c Encuentra el mínimo común múltiplo de 2 y 5.

h Encuentra el mínimo común múltiplo de 6 y 7.

d Encuentra el máximo común divisor de 33 y 121.

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

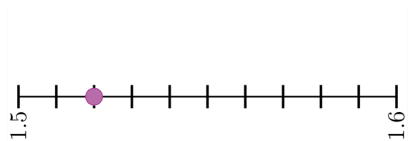
e Encuentra el máximo común divisor de 25 y 100.

j Encuentra el máximo común divisor de 2 y 14.

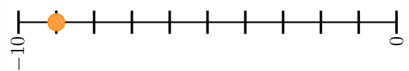
Ejercicio 3

___ de 10 puntos

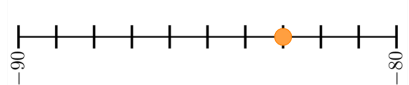
Escribe el número que representa el punto indicado en la recta numérica de cada uno de los siguientes incisos.



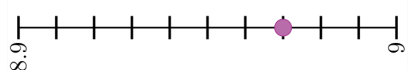
a



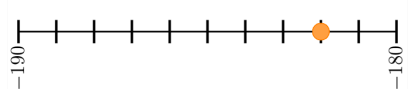
b



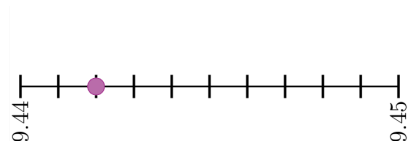
c



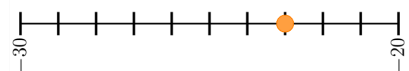
d



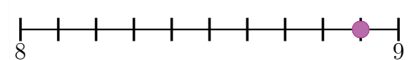
e



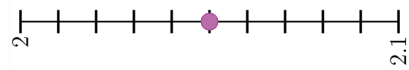
f



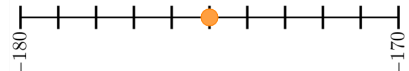
g



h



i

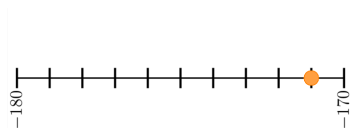


j

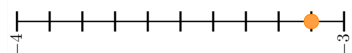
Ejercicio 4

___ de 10 puntos

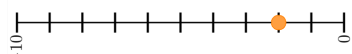
Escribe el número que representa el punto indicado en la recta numérica de cada uno de los siguientes incisos.



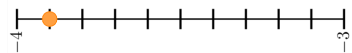
a



b



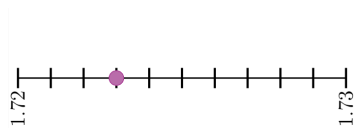
c



d



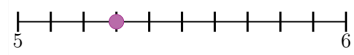
e



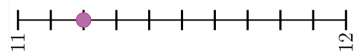
f



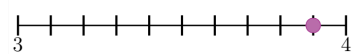
g



h



i



j

Ejercicio 5

___ de 10 puntos

Realiza la siguiente operación con números negativos.

a $-90 + 25 =$ _____

b $-16 - 99 =$ _____

c $-137 - 350 =$ _____

d $203 - 661 =$ _____

e $-223 + 67 =$ _____

f $-68 + 29 =$ _____

g $-416 - 90 =$ _____

h $-64 - 94 =$ _____

i $-91 - 209 =$ _____

j $12 - 107 =$ _____

k $(64) - (-231) + (87) =$ _____

l $(-16) + (-81) =$ _____

m $(121) - (54) + (-14) =$ _____

n $(49) - (314) + (-191) =$ _____

ñ $(-13) - (91) =$ _____

o $(-97) + (55) =$ _____

p $(54) + (-97) + (-71) =$ _____

q $(57) + (-211) - (-81) =$ _____

r $(134) - (-94) =$ _____

s $7457 - 841 - 3872$ _____

Ejercicio 6

___ de 15 puntos

Escribe el número decimal que representa a la fracción y viceversa en cada uno de los siguientes incisos.

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

b $\frac{7}{20} =$ _____

c $\frac{1927}{1000} =$ _____

d $\frac{9}{4} =$ _____

e $\frac{3}{20} =$ _____

f $\frac{13}{100} =$ _____

g $\frac{11}{50} =$ _____

h $\frac{459}{100} =$ _____

i $\frac{19}{25} =$ _____

j $\frac{2039}{1000} =$ _____

k 0.04 = _____

l 0.875 = _____

m 0.45 = _____

n 0.002 = _____

ñ 0.9 = _____

Ejercicio 7

___ de 15 puntos

Realiza las siguientes operaciones.

a $2381 \div 1000 =$ _____

b $32 \times 100 =$ _____

c $3461 \div 1000 =$ _____

d $0.09 \times 100 =$ _____

e $\frac{3}{10} + \frac{4}{5} =$ _____

f $\frac{3}{4} - \frac{2}{5} =$ _____

g $\frac{2}{3} - \frac{2}{5} =$ _____

h $\frac{3}{8} + \frac{7}{10} =$ _____

i $\frac{7}{10} + \frac{2}{5} =$ _____

j $\frac{3}{4} - \frac{2}{5} =$ _____

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

l $2\frac{2}{3} - 2\frac{2}{5} =$ _____

Ejercicio 8

___ de 10 puntos

Contesta la pregunta en cada uno de los siguientes problemas.

- a** 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?**

- b** Andrés tiene una cuerda de 256 metros y otra de 192 metros. Desea cortarlas de modo que todos los trozos sean iguales pero lo más largos posible. **¿Cuántos trozos de la cuerda de 256 metros obtendrá?**

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

- d** Los gastos del Arturo, en cierto mes, fueron los siguientes: 1,200 pesos de renta, 925.62 pesos de comida, 120.85 pesos de lavandería, 104.73 pesos en transporte y 259.51 pesos de ahorros. **¿Cuánto gastó Arturo en ese mes?**

- e** Ricardo ha pagado por una agenda, pluma y una libreta 248.6 pesos. Si la agenda le costó 120.2 pesos, la pluma le costó 18.3 pesos, **¿cuánto costó la libreta?**

- f** Los alumnos de secundaria van a comprar un balón de fútbol que cuesta 437.50 pesos. Si son un total de 35 alumnos, **¿con cuánto dinero debe cooperar cada alumno?**

Ejercicio 9

___ de 10 puntos

Contesta la pregunta en cada uno de los siguientes problemas.

- a** Un carpintero quiere cortar una plancha de madera de 252 cm de largo y 180 cm de ancho, en cuadrados lo más grandes posible. **¿Cuál debe ser la longitud del lado de cada cuadrado?**

- b** Alan y Pedro comen en el mismo restaurante, pero Alan asiste cada 20 días y Pedro cada 30. **¿Cuándo volverán a encontrarse?**

- c** Si el millar de hojas de papel tiene un costo de 813 pesos, **¿cuál es el precio por una sola hoja?**

- d** Una computadora tiene un disco duro de 368 GB de memoria, si varios programas ocupan 128.75 GB. **¿Qué cantidad de memoria está libre?**

- e** Una pintura tiene un costo de 25.75 pesos el litro, una persona compra 48 litros. **¿Cuánto debe pagar?**

- f** Luis pagó 94.50 pesos en una sala de videojuegos, en donde por esa cantidad le dieron 21 fichas para jugar. **¿Cuál es el precio que pagó por una ficha?**

- g** La mamá de Susana compró 11 metros de franela y pagó 103.40 pesos. **¿Cuánto cuesta el metro de franela?**

- h** El precio de 385 artículos comerciales es de 1,232 pesos. **¿Cuál es el precio unitario de cada artículo?**