

Nombre del alumno: Fecha:

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.
- ✗ 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:

-  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.

Calificación:

Pregunta	Puntos	Obtenidos
1	10	
2	10	
3	10	
4	15	
5	20	
6	15	
7	20	
Total	100	

1 [10 puntos] Escribe sobre la línea el símbolo de mayor que (>), menor que (<), o igual (=) según corresponda.

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

1f -51 _____ -55

1b $\frac{3}{4}$ _____ $\frac{4}{5}$

1g -77 _____ -177

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

1h -100 _____ -99

1d $\frac{3}{2}$ _____ $\frac{9}{6}$

1i -182 _____ -189

1e $\frac{5}{6}$ _____ $\frac{4}{6}$

1j -97 _____ -96.2

2 [10 puntos] Calcula lo que se te pide en cada inciso.

2a Encuentra el máximo común divisor de 18 y 36.

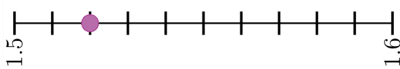
2c Encuentra el mínimo común múltiplo de 2, 3 y 4.

2b Encuentra el mínimo común múltiplo de 6 y 7.

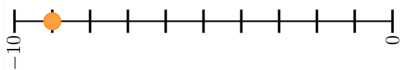
2d Encuentra el máximo común divisor de 2 y 14.

3 [10 puntos] Escribe el número que representa el punto indicado en la recta numérica de cada uno de los siguientes incisos.

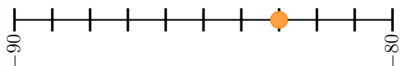
3a



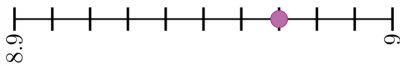
3b



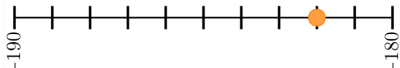
3c



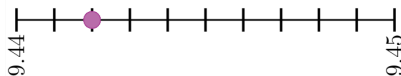
3d



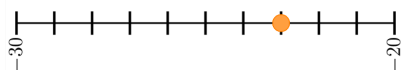
3e



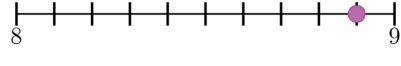
3f



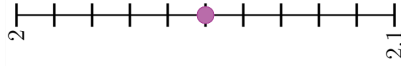
3g



3h



3i



3j



- 4 [15 puntos] Escribe el número decimal que representa a la fracción y viceversa en cada uno de los siguientes incisos.

4a $\frac{13}{100} =$ _____

4f $0.04 =$ _____

4b $\frac{11}{50} =$ _____

4g $0.875 =$ _____

4c $\frac{459}{100} =$ _____

4h $0.45 =$ _____

4d $\frac{19}{25} =$ _____

4i $0.002 =$ _____

4e $\frac{2039}{1000} =$ _____

4j $0.9 =$ _____

- 5 [20 puntos] Realiza la siguiente operación con números negativos.

5a $-90 + 25 =$ _____

5f $(-16) + (-81) =$ _____

5b $-223 + 67 =$ _____

5g $(121) - (54) + (-14) =$ _____

5c $-91 - 209 =$ _____

5h $(-97) + (55) =$ _____

5d $12 - 107 =$ _____

5i $(57) + (-211) - (-81) =$ _____

5e $(64) - (-231) + (87) =$ _____

5j $(134) - (-94) =$ _____

- 6 [15 puntos] Realiza las siguientes operaciones.

6a $2381 \div 1000 =$ _____

6d $\frac{2}{3} - \frac{2}{5} =$ _____

6b $0.09 \times 100 =$ _____

6e $3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3} =$ _____

6c $\frac{3}{10} + \frac{4}{5} =$ _____

7 [20 puntos] Contesta la pregunta en cada uno de los siguientes problemas.

- 7a) 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?**

- 7b) 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?**

- 7c) Un automóvil viaja a 112.4 kilómetros por hora en una carretera. **¿Qué distancia recorre en 4 horas?**

- 7d) 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?**

- 7e) 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?**

- 7f) 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?**