

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:

-  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.

Calificación:

Pregunta	Puntos	Obtenidos
1	10	
2	20	
3	10	
Total	40	

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

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

1f -36 _____ -39

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

1g -3.5 _____ -2.2

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

1h -12 _____ -11

1d $\frac{3}{4}$ _____ $\frac{2}{3}$

1i -10.001 _____ -100.01

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

1j -0.99 _____ 1.01

2 [20 puntos] Realiza las operaciones con exponentes indicadas en cada uno de los siguientes incisos.

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

2f $\frac{x^{13}y^{18}z^4}{x^{11}y^9z^4} =$

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

2g $\frac{81a^5b^{12}c^9}{9a^3b^7c^5} =$

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

2h $\frac{x^4y^{12}z^{13}}{x^3y^{12}z^{13}} =$

2d $x^3 \cdot x^5 \cdot x =$

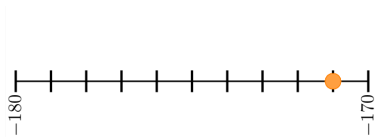
2i $(x^4y^5)^6 =$

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

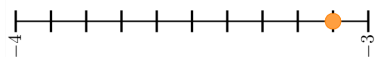
2j $(a^4b^4c^5d^{11})^9 =$

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

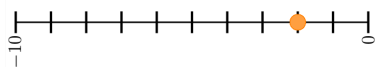
3a



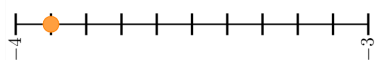
3b



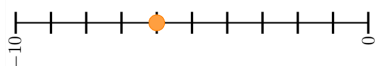
3c



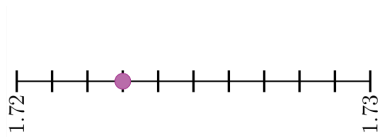
3d



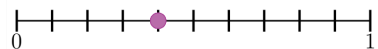
3e



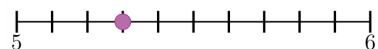
3f



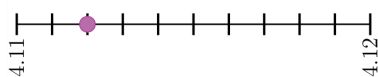
3g



3h



3i



3j

