



Nombre y Apellido:

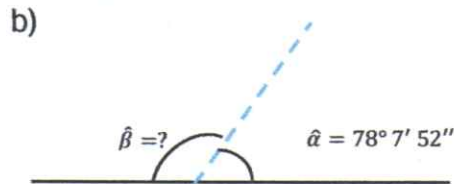
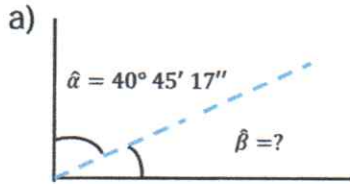
Pautas de trabajo: - Presentar el examen claro y prolijo con lapicera. - No utilizar calculadora.	Criterios de evaluación: - Resuelve operaciones combinadas con números enteros y racionales. - Analiza, reconoce y aplica las propiedades de los ángulos. - Resuelve ecuaciones de primer grado con una incógnita aplicando propiedades y verifica los resultados obtenidos. - Traduce del lenguaje coloquial al simbólico y viceversa. - Resuelve operaciones con ángulos - Ubica las fracciones en la recta numérica
--	---

- Resolver las siguientes sumas algebraicas
 - $-(-17) + (-3) - 8 + 1 - (-2) - 19 =$
 - $-(+12) + 5 - 1 + 6 + (-4) - 2 - (-3) + 8 - 7 =$
 - $37 - (-21) - (18 - 5) - (-30 + 43) - [-(11 + 4 - 5) - 12] =$
 - $- \{-2 - [+12 - 9 + 13] - 5 + (+11 - 17 + 3) + 17 - 22 + 16\} - 5$
- Traducir del lenguaje coloquial al simbólico
 - Un número disminuido en diez _____
 - El doble de, un número aumentado en cinco _____
 - Si al doble de un número le sumo uno, obtengo nueve. ¿Cuál es el número?
 - La diferencia entre el triple de un número y su mitad. _____
- Traducir del lenguaje simbólico al coloquial
 - $x + 15$
 - $2 \cdot (x + 1)$
 - $(x - 5) : 2$
- Separar en términos y resolver los siguientes ejercicios combinados
 - $16 : (-4) + 3 - 6 \cdot (-2) - 2 + (-8 - 10) : 3 =$
 - $(-3) \cdot [4 - (-3 + 5) \cdot (-2)] + (-5) \cdot (-2) =$
 - $20 - \sqrt{12.4 + 4^2} : (-4) + 3.15 : [121 : (-11) + 4 : 2] =$
 - $17^6 : 17^5 - 30 : \sqrt{100} - \sqrt[3]{-27} - (-4)^2 =$
- Resolver aplicando propiedades de potenciación y radicación cuando sea posible
 - $(-2)^8 : (-2)^6 =$
 - $(-3)^0 =$
 - $\sqrt{\sqrt{16}} =$
 - $\sqrt{5^3 \cdot 5 \cdot 5^2} =$
- Encontrar el valor de la incógnita en las siguientes ecuaciones
 - $4x + 1 = 2 \cdot (x - 3) + 9$
 - $8 \cdot (x - 3) = 2(3x - 2)$
 - $-3(2x + 3) + 5 = 2(2x + 3)$
- Resolver las siguientes operaciones con ángulos:
 - $34^\circ 13' 54'' + 18^\circ 40' 27'' =$
 - $38^\circ 40' 53'' + 12^\circ 5' 27'' =$
 - $72^\circ 21' 16'' - 49^\circ 35' 50'' =$
 - $39^\circ 40' 28'' - 15^\circ 7' 26'' =$
 - $27^\circ 13' 38'' \times 4 =$
 - $32^\circ 41' 5'' \times 3 =$
 - $38^\circ 17' 45'' \div 5 =$

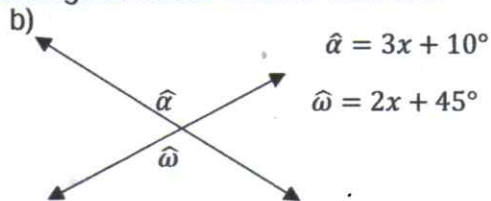
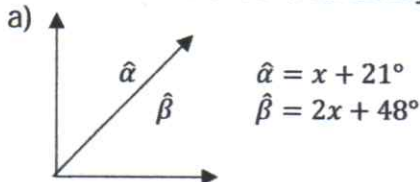


h) $50^{\circ}6'24'' \div 4 =$

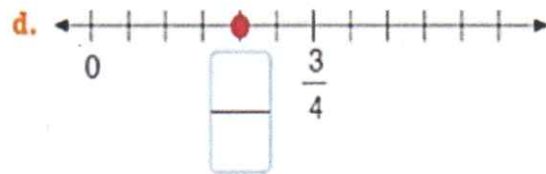
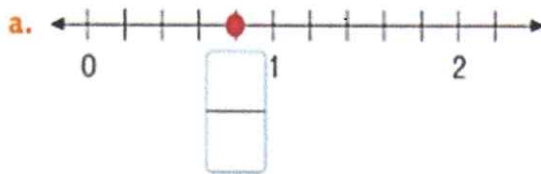
8. Hallar el valor de los ángulos desconocidos. Justificar la respuesta



9. Encontrar el valor de la variable y de los ángulos desconocidos. Justificar



10. Escribe la fracción representada por el ● en cada recta numérica.



11. Ubica las siguientes fracciones en la recta numérica.

$$\frac{10}{16}$$

$$\frac{6}{8}$$

$$\frac{3}{12}$$

$$1\frac{2}{4}$$



12. Resuelve los siguientes ejercicios:

a) $\frac{3}{5} + \frac{6}{7} - \frac{1}{35} =$

b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{6}{7} - \frac{1}{35} =$

c) $\frac{7}{9} \div \frac{1}{2} + \sqrt{\frac{4}{9}} =$

d) $\frac{5}{18} + \frac{2}{9} \cdot x^2$