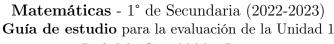
Escuela Rafael Díaz Serdán





Prof. Julio César Melchor Pinto

Nombre del alumno: _	Fecha:

Instrucciones

Lee con atención cada pregunta y realiza lo que se te pide. De ser necesario, desarrolla tus respuestas en el espacio determinado para cada pregunta o en una hoja en blanco por separado, anotando en ella tu nombre completo, el número del problema y la solución propuesta.

F	Puntuación											
7	Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
	Puntos	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
	Puntos obtenidos											

1. [10 puntos] A partir de los datos de en cada figura, encuentra la medida del ángulo $\angle x^{\circ}$ para cada una de las siguientes figuras.

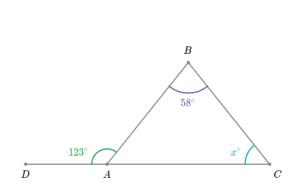


Figura 1: Diagrama geométrico de un triángulo con base extendida y la incógnita x.



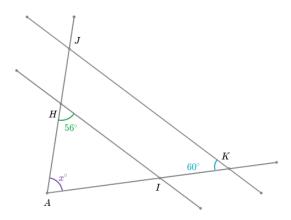
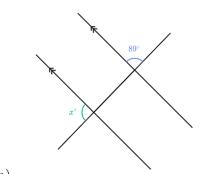


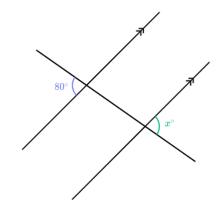
Figura 2: Diagrama geométrico de la incógnita x con referencia a dos rectas paralelas.

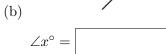
$$\angle x^{\circ} =$$

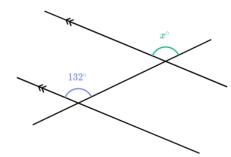
2. [10 puntos] Escribe el valor del ángulo x para cada uno de los siguientes incisos.



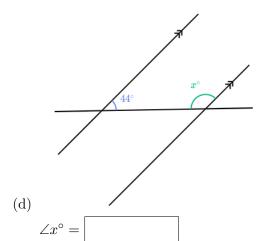


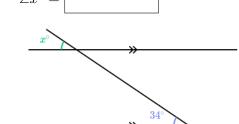


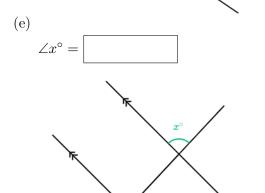




(c)
$$\angle x^{\circ} = \boxed{}$$



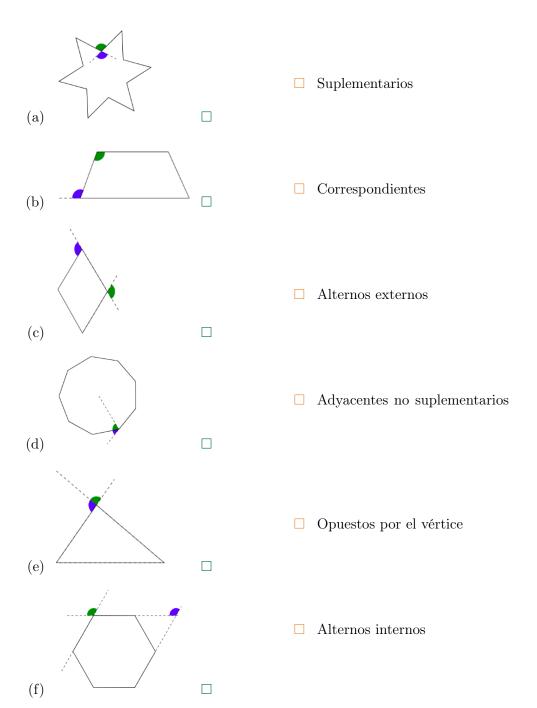






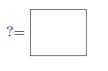
 92°

3. [10 puntos] Relaciona con una línea recta cada figura con la clasificación del par de ángulos (verde y azul) que se resaltan en ella.

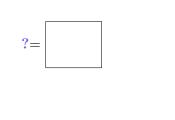


4. [10 puntos] Lee con atención y realiza lo que se te pide en cada uno de los siguientes incisos.

(a) ¿En qué valor de la recta numérica está el punto desconocido?

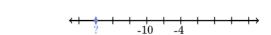


(d) ¿En qué valor de la recta numérica está el punto desconocido?



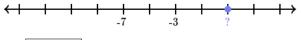


(b) ¿En qué valor de la recta numérica está el punto desconocido?



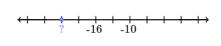


(e) ¿En qué valor de la recta numérica está el punto desconocido?



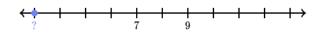


(c) ¿En qué valor de la recta numérica está el punto desconocido?





(f) ¿En qué valor de la recta numérica está el punto desconocido?





5. [10 puntos] Escribe la fracción como un número decimal para cada uno de los siguientes incisos.

(a) $\frac{7}{4} =$ Solución:

Solucion:
1.75
4)7.00
$\frac{4}{-}$
3.0
2.8
20
<u>20</u>
0

(c) $\frac{5}{6} =$

Solución:			
$0.8\overline{3}$			
6)5.00			
4.8			
20			
18			
2			

(e)

Solución: $\frac{0.\overline{6}}{3)2.0}$ $\frac{1.8}{2}$

(b) $\frac{4}{5} =$

(4)	20	
(a)	8	=

(f) $\frac{9}{10} =$

- 6. [10 puntos] Elige la opción que conteste correctamente cada una de las siguientes preguntas.
 - (a) ¿En qué número, el dígito 2 representa el valor de 2 milésimas?
 - (A) 255.6
- (B) 0.0002 (C) 2,000 (D) 0.342
 - (b) ¿En qué número, el dígito 8 representa el valor de 8 milésimas?
 - (A) 4.618 (B) 0.08 (C) 7.84 (D) 8.434
 - (c) ¿En qué número, el dígito 1 representa el valor de 1 décima?
 - (A) 2.916
- (B) 3.107 (C) 1.473
- (d) ¿En qué número, el dígito 3 representa el valor de 3 decenas?

 - (A) 98.35 (B) 738.42 (C) 0.034 (D) 6,300
- (e) ¿En qué número, el dígito 7 representa el valor de 0.7?
- (A) 67.66 (B) 52.47 (C) 199.71 (D) 0.007
- 7. [10 puntos] Escribe en el espacio asignado el valor faltante que hace correctas cada una de los siguientes igualdades.
 - (a) 2+ = -13

-(-8) = 6

Solución:

$$2 + (-15) = -13$$

Solución:

$$-2 - (-8) = -2 + 8$$
$$-6$$

(b) -9+ = -3

(d) -3- = -11

- 8. [10 puntos] Convierte el número decimal a la fracción indicada en cada uno de los siguientes incisos.
 - (a) 4.08 como una fracción mixta.

Solución:

$$4.08 = 4\frac{8}{100}$$

(b) 0.101 como una fracción propia.

(c) 0.082 como una fracción propia.



(d) 0.0063 como una fracción propia.

Solución:

$$0.0063 = \frac{63}{10000}$$

(e) 0.96 como una fracción propia.



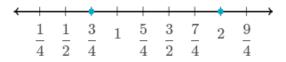
(f) 0.0346 como una fracción propia.



- 9. [10 puntos] Lee con atención y realiza lo que se te pide en cada uno de los siguientes incisos.
 - (a) ¿Cuál es la distancia entre -3.9 y -4.7?



(b) ¿Cuál es la distancia entre $\frac{3}{4}$ y 2?



Solución:

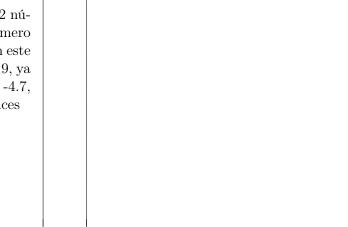
Para encontrar la distancia entre 2 números, sólo hay que restar el número mayor menos el número menor. En este ejercicio, el número mayor es el -3.9, ya que se encuentra a la derecha del -4.7, y por ello -4.7 es el menor. Entonces

$$d = |-3.9 - (-4.7)|$$

$$= |-3.9 + 4.7|$$

$$= |0.8|$$

$$= 0.8$$



(c) ¿Cuál es la distancia entre -4 y 1?

(d) ¿Cuál es la distancia entre $-\frac{4}{3}$ y $\frac{1}{3}$?



Solución:

Para encontrar la distancia entre 2 números, sólo hay que restar el número mayor menos el número menor. En este ejercicio, el número mayor es el 1, ya que se encuentra a la derecha del -4, y por ello -4 es el menor. Entonces

$$d = |1 - (-4)| = |1 + 4|$$

$$= |5|$$

$$= 5$$

10. [10 puntos] Realiza las siguientes sumas y restas de números positivos y negativos:

(a)
$$-6 - (-6) + 7 + (-4) + (-1) =$$

Solución:

$$-6 - (-6) + 7 + (-4) + (-1) = -6 + 6 + 7 - 4 - 1$$
$$= 7 - 4 - 1$$
$$= 7 - 5$$
$$= 2$$

(b) 3 + (-4) - 8 - (-1) =

Solución:

$$3 + (-4) - 8 - (-1) = 3 - 4 - 8 + 1$$

= $4 - 4 - 8$
= -8

(c) 7 - (-19) - 18 + (-19) + 18 =



(d) 19 - 11 + (-17) + (-19) + 11 =

