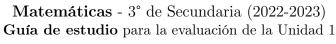
Escuela Rafael Díaz Serdán

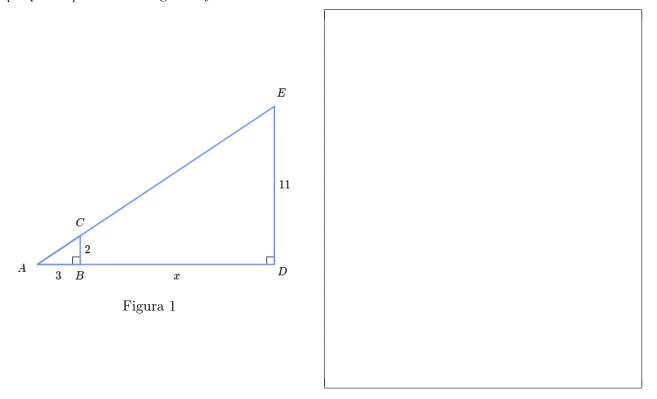




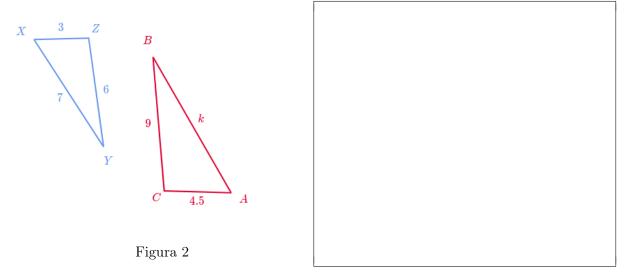
Prof. Julio César Melchor Pinto

Nombre del alumno:							_ Fecha	a:			
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.											
Pregunta	1	2	3	4	5	6	Total				
Puntos	15	20	10	20	15	20	100				
Puntos obtenidos											
Puntos obtenidos											

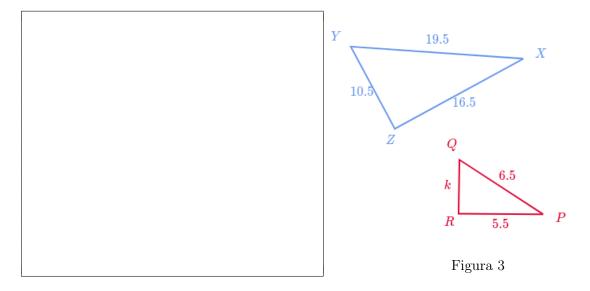
1. [15 puntos] Analiza la figura 1 y encuentra la medida de x.



- 2. [20 puntos] Observa las siguientes parejas de triángulos y responde a los cuestionamientos.
 - (a) En la figura 2, el triángulo XYZ es semejante al triángulo ABC. ¿Cuál es el valor de k?



(b) En la figura 3, el triángulo XYZ es semejante al triángulo \overline{PQR} . ¿Cuál es el valor de k?



 \square 3

 \square 59

 \square 93

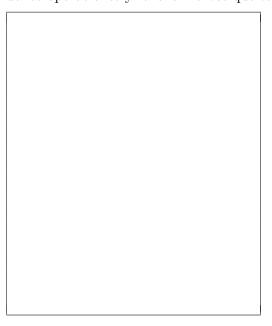
3. [10 puntos] Selecciona 10 números primos del siguiente conjunto de números enteros.

\Box 71	\Box 61	\square 27	\Box 10	□ 89
\Box 53	\square 34	\Box 77	\square 23	\Box 79
\Box 1	\Box 49	\square 29	\square 94	□ 63

 \square 33

4. [20 puntos] Andrea es ingeniera y quiere calcular la longitud de un lago con base en un diagrama (figura 4) que le han enviado a su teléfono celular.¿Cuál es la longitud del lago? Describe cada una de las operaciones y razonamientos que te lleven a obtener esta medida.

 \square 87



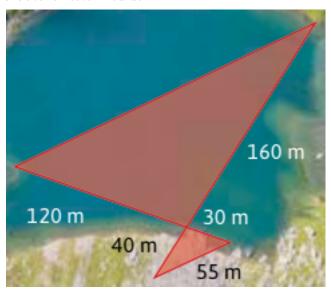


Figura 4: Vista fotográfica superior de la superficie del lago.

5. [15 puntos] Realiza la siguiente multiplicación de expresiones algebraicas.

$$(2x^2-4)\cdot(-3x^2+4x-10)$$

forma	onde cada grupo tenga el mismo número de niñas y el mismo número de niños. Sar el mayor número de grupos posible y no quiere que ningún alumno o alumn ¿Cuántos equipos deberá formar?	_
Γ		
(b) ¿	¿Cuántos niños y niñas habrá en cada equipo?	