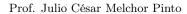
Escuela Rafael Díaz Serdán

Matemáticas - 3° de Secundaria (2022-2023)

Evaluación de la Unidad 1





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	Total
	Puntos	15	20	10	20	15	20	100
	Puntos obtenidos							

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

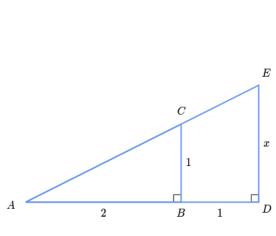
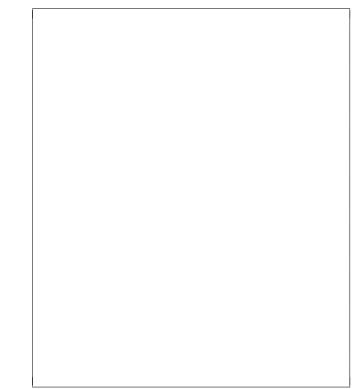


Figura 1



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

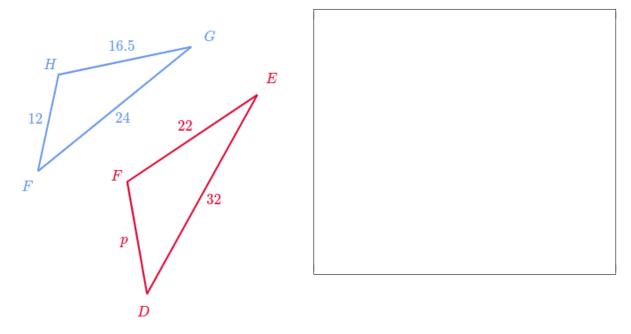


Figura 2

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

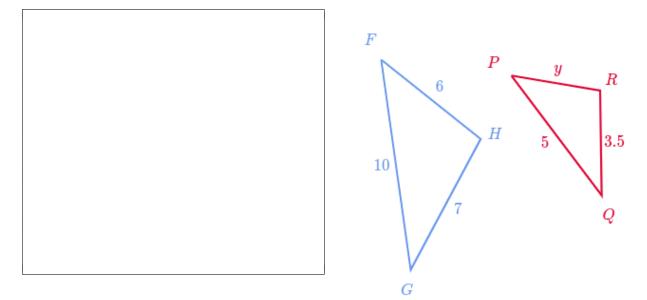
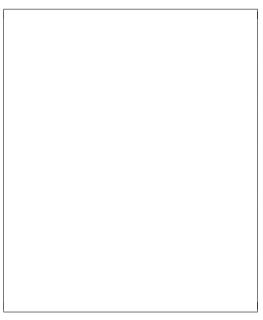


Figura 3

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
_ 1	П 10	П 20	□ 04	

- 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.



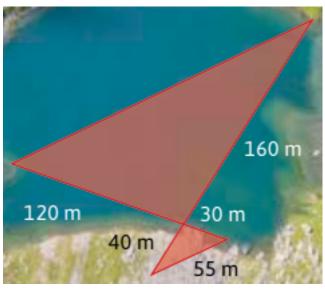


Figura 4: Vista fotográfica superior de la superficie del lago.

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

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

6.	en d	londe cada gru	na escuela hay 160 r po tenga el mismo número de grupos p	número de niñas	y el mismo núme	ero de niños. Si la e	scuela quiere
	(a)	¿Cuántos equ	iipos deberá forma	r?			
	(b)	¿Cuántos niñ	los y niñas habrá en	n cada equipo?			