

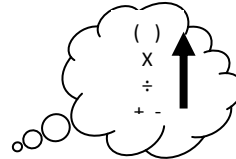
ESCUELA SECUNDARIA SOLIDARIDAD
MATEMATICAS II
EXAMEN DE RECUPERACION
PROFR. JOSE MANUEL PASTRANO BALDERAS

**TERCER
BLOQUE**

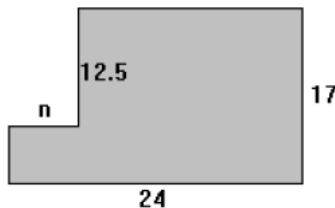
NOMBRE: _____ **GRUPO:** _____

1. Resolver las siguientes operaciones utilizando apropiadamente la jerarquía de operaciones

- a) $120 - 32 + 5 \times 20 \div 4 =$ _____
b) $24.7 - 68.8 \div 4 =$ _____
c) $78 - 2 \times (5 + 20 \div 4) =$ _____
d) $1200 - 2 \times 25 - \left(50 \times \frac{100}{20}\right) =$ _____

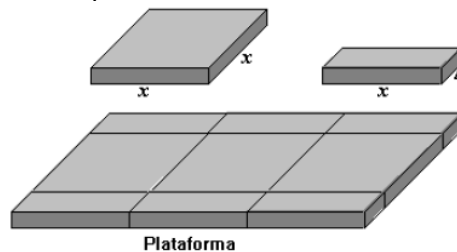


2. Se tiene un terreno con la forma siguiente:



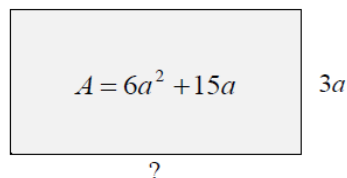
- a) Cuál es la expresión algebraica que represente el área del terreno?: _____
b) Cuál es la expresión algebraica que representa el perímetro del terreno?: _____

3. Se está armando una plataforma con piezas de madera como las siguientes:

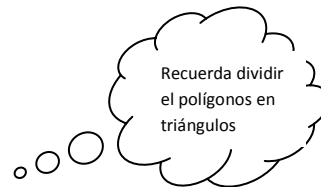
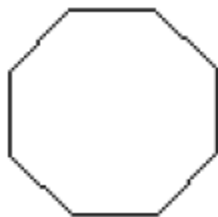


- a) ¿Cuánto mide lo largo y ancho de la plataforma? _____
b) ¿Cuál es la expresión algebraica que representa el área de la plataforma? _____
c) ¿Cuál es la expresión algebraica que representa el perímetro de la plataforma? _____

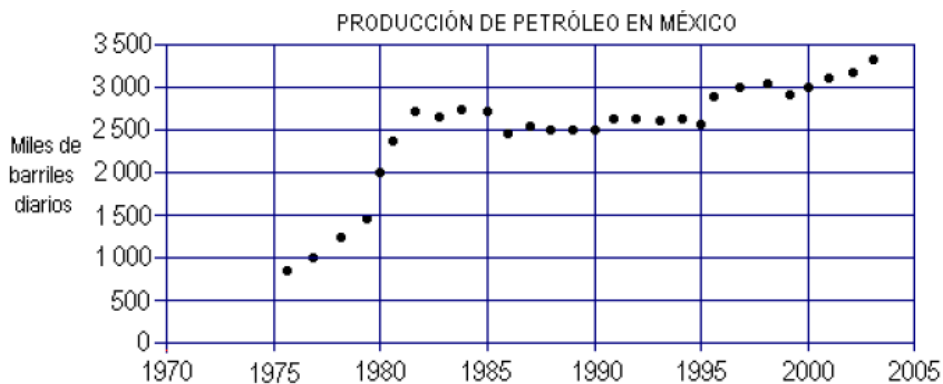
4. ¿Cuál es la expresión del largo de la figura siguiente?



5. ¿Cuánto mide cada uno de los ángulos del siguiente polígono regular?



6. La grafica siguiente muestra la producción de petróleo en México desde 1970 hasta 2005



- a) ¿Cuál fue la producción de petróleo en el año 2000? _____
 b) ¿Cuál es la unidad de medida de la producción de petróleo? _____

7. Consideren un tinaco A y un tinaco B que tienen la misma capacidad. El tinaco A tiene 500 litros de agua, mientras que el tinaco B está vacío. Se abren al mismo tiempo las llaves para llenar ambos tinacos y caen, en cada una, 12 litros de agua por minuto.

a) Llena las cantidades que hacen falta en las siguientes tablas

TINACO A

TIEMPO (MINUTOS)	CANTIDAD DE AGUA
0	
1	
2	
3	
4	
5	

TINACO B

TIEMPO (MINUTOS)	CANTIDAD DE AGUA
0	
1	
2	
3	
4	
5	

- b) Encuentre una expresión algebraica que represente la cantidad de agua en cada tinaco? ____
 c) Cuantos litros tendrá el tinaco A a los 20 minutos? _____ y el B? _____
 d) Si la capacidad de ambos tinacos es de 2000 litros, cuánto tiempo tardará el tinaco A en llenarse? _____ y el B? _____

8. Alberto vive en una ciudad y su maestra le ha dejado realizar una encuesta a 30 personas sobre la cantidad de focos que tienen en casa. La siguiente lista son las respuestas que obtuvo:

4, 50, 4, 6, 30, 6, 14, 8, 38, 9, 10, 33, 7, 42, 11, 9, 4, 12, 10, 20, 7, 13, 25, 38, 19, 5, 40, 45, 5, 4.

- a) Encuentre el valor de la mediana: _____
 b) Calcule el promedio de la cantidad de focos que encontró: _____
 c) Cuál de las dos medidas anteriores representa mejor la cantidad de focos que las personas tienen en su casa? _____ Por que? _____