



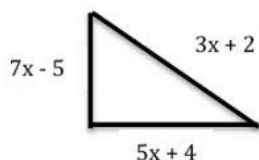
EXAMEN PARA LA ASIGNATURA DE: MATEMÁTICAS TRIMESTRE: 1 GRADO: 2°

NOMBRE DEL ALUMNO(A): _____ GRUPO: _____ N° LISTA _____

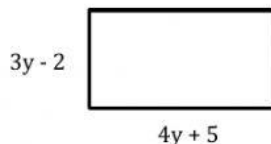
ELABORÓ: PROFRA. TERE GALVÁN FECHA: _____

Aprendizajes esperados: Analiza y compara situaciones de variación lineal y proporcionalidad inversa, a partir de sus representaciones tabular, gráfica y algebraica. Interpreta y resuelve problemas que se modelan con este tipo de variación, incluyendo fenómenos de la física y otros contextos. Verifica algebraicamente la equivalencia de expresiones de primer grado, formuladas a partir de sucesiones. Formula expresiones de primer grado para representar propiedades (perímetro y áreas) de figuras geométricas y verifica equivalencia de expresiones, tanto algebraica como geométricamente (análisis de las figuras).

I. Encuentra el perímetro de las siguientes figuras



Perímetro: _____



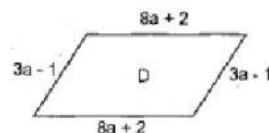
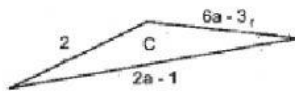
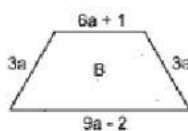
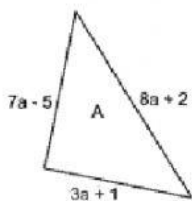
Perímetro: _____

II. Responde lo que se te pide

3. Un taxi cobra \$8 pesos el banderazo y \$5 pesos por kilómetro recorrido. ¿Cuál sería la expresión algebraica?

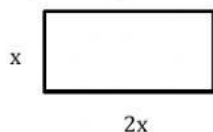
- a) $8x + 5$
- b) $5x + 8$
- c) $5x$
- d) "x" kilómetros recorridos.

4. ¿Cuál de los siguientes polígonos tiene como perímetro la expresión $22a + 2$?



5. ¿Cuál es el área de la siguiente figura?

- a) $2x^2$
- b) $2x + x$
- c) $6x$
- d) $3x^2$



6. ¿Cuál es la expresión que representa el área de la siguiente figura?

- a) $(x+3)^2$
- b) $(x-3)^2$
- c) $4x + 12$
- d) $x^2 + 9$



7. Una persona da 640 pasos de 0.65 metros para recorrer cierta distancia. ¿Cuántos pasos de 0.5 metros c/u necesita para recorrer el mismo trayecto?

- a) 832 pasos
- b) 750 pasos
- c) 689 pasos
- d) 970 pasos



EXAMEN PARA LA ASIGNATURA DE: MATEMÁTICAS TRIMESTRE: 1 GRADO: 2º

NOMBRE DEL ALUMNO(A): _____ GRUPO: _____ N° LISTA _____

ELABORÓ: PROFRA. TERE GALVÁN FECHA: _____

8. 15 kilogramos de naranja cuestan \$75.8 ¿Cuál es el costo de 9kg de naranja?

- a) \$59.20
- b) \$60.50
- c) \$50.42
- d) \$45.48

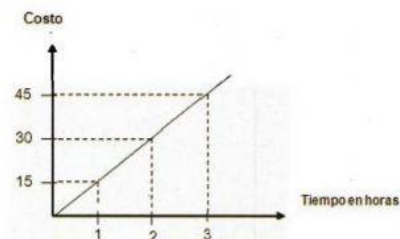
9. Determina los primeros cinco términos de las sucesiones cuya regla general se indica.

- a) $2n + 1$ _____
- b) $2n - 30$ _____
- c) $-2n - 1$ _____

10. Encuentra las reglas para las siguientes sucesiones.

- a) -5, -8, -11, -14, -17... _____
- b) -2, -3, -4, -5, -6... _____
- c) -1, -8, -15, -22, -29... _____

11. La siguiente gráfica relaciona el costo en pesos por el número de horas en un estacionamiento. Contesta las preguntas.



- a) ¿Cuánto tiene que pagar por 2 horas de estacionamiento? _____
- b) Si pagaste 45 pesos. ¿Cuántas horas estuvo tu carro estacionado? _____
- c) ¿Cuál es el costo por hora de estacionamiento? _____
- d) Es una gráfica de variación lineal, proporcionalidad directa o proporcionalidad inversa? _____

12. Se va a sembrar un árbol de 25cm de altura. Se ha observado que éste tipo de árbol crece 12.5cm por cada mes transcurrido; es decir la razón de cambio de la altura con respecto al mes es de 12.5cm/mes. Si "h" es la altura del árbol y "x" es el número de meses transcurridos, completa la siguiente tabla:

X	h (cm)
0	
1	
2	
3	
4	

a) Si han transcurrido x meses, ¿cuál será la expresión algebraica para la altura del árbol?

- 1) $h = 25 + x$
- 2) $h = 12.5x$
- 3) $h = 12.5x + 25$
- 4) $h = 25x + 12.5$

b) ¿Qué altura tendrá el árbol en el octavo mes?

- 1) 90cm
- 2) 96cm
- 3) 95cm
- 4) 125cm