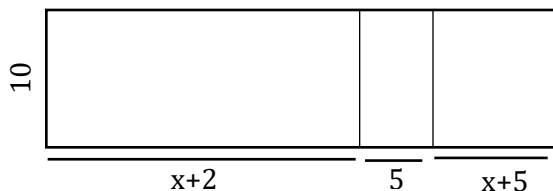


Indicaciones: Transcribir la guía en el cuaderno morado, dejando un espacio considerado para resolver cada una de las preguntas. (No imprimir)

GUÍA EXAMEN PRIMER PARCIAL (2)

NOMBRE DEL ALUMNO: _____ GRUPO: _____

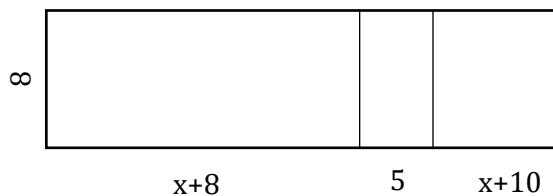
1. Calcula el área de la siguiente figura geométrica y escribe una expresión equivalente a dicha área:



Área =

Expresión equivalente =

2. Calcula el área de la siguiente figura geométrica y escribe una expresión equivalente a dicha área:



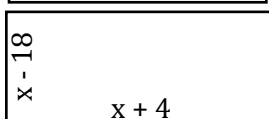
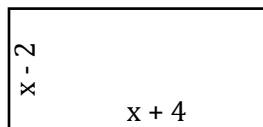
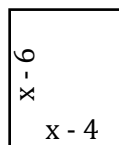
Área =

Expresión equivalente =

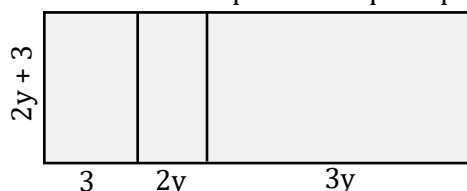
3. Completa la tabla escribiendo en cada casilla el resultado de multiplicar los primeros términos de la fila y la columna correspondientes:

x	3	y	2y - 2
10	$3(10) = 30$		
y + 4		$y(y+4) = y^2 + 4y$	
3y + 6			$(2y - 2)(3y + 6) = 6y^2 + 12y - 6y - 12$

4. Calcula el área de cada figura geométrica y desarrolla cada expresión.



5. Encuentra tres expresiones que representen el área de la figura:



6. Desarrolla el producto de la siguiente expresión algebraica $(x+2)(3x+1)$ y dibuja una figura que tenga como área dicha expresión:

7. Realiza las siguientes operaciones:

a) $\frac{21w^2z^6}{7w^7z^4} =$

b) $-7wz^6(-6w^3z^3) =$

8. Escribe en cada operación el exponente que falta para que la igualdad sea válida:

a) $9x^y(8xy) = 72x^4y^2$

b) $-8w^z - 10w^6z^2 = -18w^6z^2$

c) $\frac{9x^y}{3x^2} = 3xy^4$

9. Representa el intervalo $(-1, 8]$ en una recta numérica, como desigualdad y también escribe los números enteros que incluye el intervalo.

Desigualdad:

Números enteros que incluye:

Representación:

10. Escribe en cada celda el tipo de propiedad representada:

Operación	Propiedad	Operación	Propiedad
$8 < 13$ $8 + 2 < 13 + 2$		$19 > 9$ y $9 > 7 \therefore$ $19 > 7$	
$18 > 5$		$5 < 9$ $5(2) < 9(2)$	

11. Escribe los números que faltan e indica que propiedad se está utilizando en cada desigualdad:

a) como $3 < 15$ y $15 < 20$, entonces $3 < \quad$ se usa la propiedad:

b) en $15(4) > 5(\quad)$ se usa la propiedad:

c) en $24 + \quad > 8 + 4$ se usa la propiedad:

12. Escribe la forma general de cada inecuación

Inecuación	Forma general
$5x < 16$	
$6x < 3x + 9$	
$\frac{2}{3}x \leq 3x + 8$	
$6x \leq 0$	

13. Determina el intervalo de $6x \geq \frac{18}{10}$ que es la solución de la inecuación y escríbelo:

14. Edwin tiene un terreno que renta como jardín de fiestas y piensa remodelarlo, e instalará una cancha de fútbol de dimensiones desconocidas, pero quiere que tenga la relación como se muestra en la siguiente figura, considerando las medidas del terreno, ¿Cuál es la expresión del área total del terreno de Edwin sin incluir la cancha de fútbol?



15. La compañía de videojuegos IYE quiere diseñar un videojuego de 8 niveles. Planean que en el nivel 1 haya 2 misiones y que éstas aumenten al doble en cada nivel siguiente. Expresa en potencias el número de misiones que tendrá el videojuego en el nivel 7.

16. Determina el tipo de pendiente de cada gráfica:

