

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA SAN JOSÉ					
	ESTRATEGIAS DE APOYO					
	COMPLEMENTARIAS		PLAN DE MEJORAMIENTO	X	PROMOCIÓN ANTICIPADA	
DOCENTE	Heriberto Palacios Murillo					
ÁREA	Matemáticas				PERÍODO	1
GRADO	Octavo	FECHA DE ENVÍO		27/07/2025		
Estimado estudiante de Fe y Alegría San José, la actividad programada en este formato deberá ser realizada pensando en tu formación personal y en el desarrollo de tus competencias. Presentar el taller con los puntos aquí señalados es parte obligatoria del proceso, que consiste en la presentación de una evaluación escrita equivalente al 100% de la nota de recuperación. La evaluación será programada desde Coordinación.						
ACTIVIDAD	Taller			Evaluación escrita 100 %		
Fecha de entrega				Pendiente programación de Coordinación		
TALLER						
TENER EN CUENTA - Leer muy bien las indicaciones que se dan y tener muy presente la fecha de entrega. - El taller se presenta en hojas de block sin rayas, escrito a mano (del estudiante) y con márgenes en cada lado de 2.5 cm. La portada deberá presentar el título del trabajo – Nombre completo del estudiante – Grado - Área. - Ningún punto del taller se resuelve en el formato enviado, todo deberá ir en el trabajo escrito. - Realizar el taller COMPLETO es requisito para presentar el examen escrito.						

1. Realiza los productos.

a. $\left(\frac{5}{2}x^2y^2 - \frac{4}{3}x^4 + 7\right)\left(\frac{6}{7}x^2y^2 + \frac{9}{8}y^4\right)$

f. $(13ab - a + 8b) + (3a - 9b)$

b. $(4x^2 + 3x + 1)(-x^2 + 8x - 6)$

g. $(a + 3x)(2a - 9x)$

c. $(4m^3n^3 - 5n^6 + 7)(6m^3n^3 + 9m^6 + 8)$

h. $(9p^4 + 7p)(5p^3 + 9x)$

d. $(a^4 + 12a^3 - 10a^2 + 2a)(4a^2 - 5a + 3)$

i. $(2x + 3xy - 5y)(7x - 6y + 8)$

e. $\left(-\frac{5}{2}xyz - \frac{2}{7}xy^2z^2 + \frac{9}{4}\right)\left(\frac{4}{3}x^2y^3z^3 - \frac{2}{5}yz + \frac{9}{5}xy^2z^2\right)$

j. $(3a^2 + b)\left(\frac{4}{3}a^2 + b\right)$

2. Teniendo en cuenta los valores dados, escribe la expresión correspondiente a las áreas indicadas.

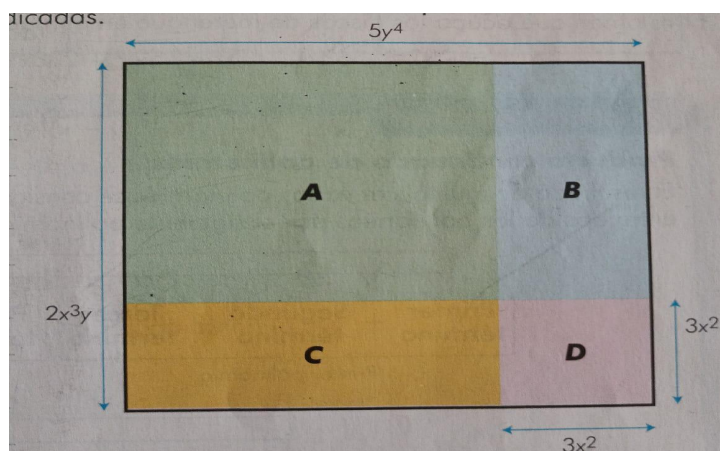
a. Área A = _____

b. Área A + B = _____

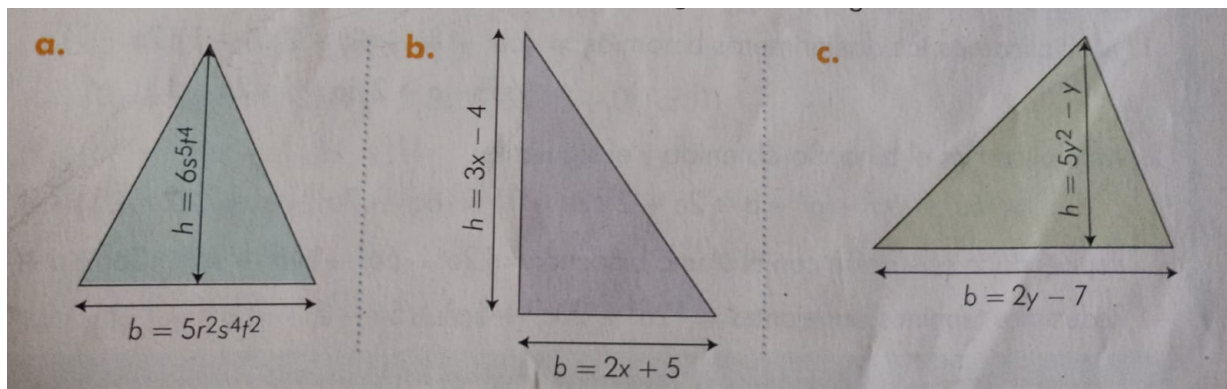
c. Área A + C = _____

d. Área C + B = _____

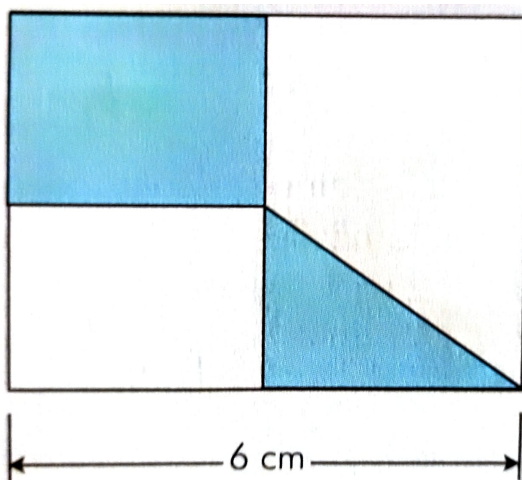
e. Área B + C + D = _____



3. El área del triángulo está dada por la expresión $A_{\triangle} = \frac{1}{2}bh$, donde b es la base y h es la altura del triángulo. Determina el área de los siguientes triángulos.



Contesta las preguntas de la 4 a la 6 con base en la figura.



4. la fracción que indica la parte sombreada de la figura es:

a. $\frac{3}{8}$

c. $\frac{2}{4}$

b. $\frac{3}{4}$

d. $\frac{2}{2}$

5. Si el área total de la figura es 25 cm^2 , y dado que se conoce la longitud de uno de sus lados, se puede afirmar correctamente que la longitud del otro lado:

a. Es menor de 4 cm

c. Está entre 4,4 cm y 4,5 cm

b. Está entre 4,1 cm y 4,3 cm

d. Es mayor de 4,6 cm

6. Si el área total de la figura está dada por el polinomio $\frac{1}{3}x^3 - 2x^2 + \frac{4}{5}x - 1$, y se sabe que la parte sombreada viene dada por el polinomio $\frac{1}{6}x^3 + \frac{2}{5}x^2 - \frac{2}{5}x + 1$, el área no sombreada es:

$$a. \frac{1}{6}x^3 - \frac{12}{5}x^2 + \frac{6}{5}x - 2$$

$$c. \frac{2}{3}x^3 - \frac{6}{5}x^2 + \frac{12}{5}x - 1$$

$$b. -\frac{1}{6}x^3 + \frac{12}{5}x^2 - \frac{6}{5}x + 2$$

$$d. \frac{1}{6}x - \frac{12}{5}x + \frac{6}{5}x - 2$$

7. Si el divisor es $2a^5b^2t^3z^2$, halla el cociente para los siguientes dividendos.

$$a. v^8 - 2wv^7 + 4w^2v^6 - 8w^3v^5 + 16w^4v^4$$

$$d. 81 - 27m + 9m^2 - 3m^3 + m^4$$

$$b. -32w^5v^3 + 64w^6v^2 - 128w^7v + 256w^8$$

$$e. t^5 - t^4 + t^3 - t^2 + t - 1$$

$$c. x^5 + 3x^4 + 9x^3 + 27x^2 + 81x + 243$$

8. Expresa el polinomio que representa el valor de la base del rectángulo dadas las alturas y el área.

a.

$$\text{Área} = \frac{3}{4}w^3z^2 + \frac{6}{5}wz^3 - \frac{7}{3}w^4$$

$$\text{altura} = \frac{3}{2}w^2z^2$$

b.

$$\text{Área} = 5x^2 + 6x^3 - 7x^4$$

$$\text{altura} = 3x^2$$

c.

$$\text{Área} = 6x^6 - 8x^5 - 11x^4 + 4x^3 - 3x^2 - 5508$$

$$\text{altura} = x - 3$$

9. Halla el perímetro y el área de las figuras según la información dada.

Cuadrados de lado:

$$a. l = 78,34$$

Heptágono de lado y apotema:

$$d. l = 5; a = 5,19$$

Pentágonos de lado y apotema:

$$b. l = 5; a = 3,44$$

Octógono de lado y apotema:

$$e. l = 21; a = 25,34$$

Hexágono de lado y apotema:

$$c. l = 21; a = 18,18$$