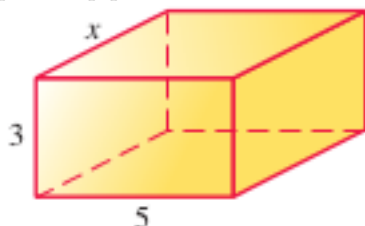




Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Encuentre el polinomio que representa el área superficial del sólido rectangular de la figura (Recuerde que éste es un paralelepípedo de 6 caras rectangulares)



Ahora use el polinomio obtenido para determinar la superficie de los sólidos cuyas dimensiones se especifican:

- a) 3 por 5 por 4
b) 3 por 5 por 13
2. Encuentre los siguientes productos

- a) $(-2x^2)(6x^3)$
b) $(3x)(-2x^2)(-5x^3)$
c) $(\frac{2}{3}xy)(-3x^2y)(5x^4y^5)$
d) $(12y)(-5x)(-\frac{5}{6}x^4y)$

3. Eleve cada potencia indicada

- a) $(-2xy^2)^3$
b) $(-5a^2b^2c)^3$

4. Encuentre cada cociente

- a) $\frac{25x^5y^6}{-5x^2y^4}$
b) $\frac{-72x^2y^4}{-8x^2y^4}$

5. Multiplique los polinomios. Recuerde que puede usar la propiedad distributiva o los productos notables vistos.

- a) $9a^3(2a - 3b + 7ab)$
b) $(t - s)(x + y)$
c) $(x + 2)(x + 10)$
d) $(t + 13)^2$
e) $(5y - 2)(5y + 2)$

6. Explique como la figura puede usarse para demostrar geométricamente que

$$(x + 2)(x + 6) = x^2 + 8x + 12$$

