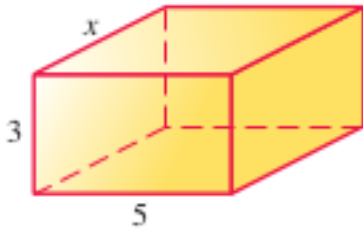




Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado.

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 geoméricamente que

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

