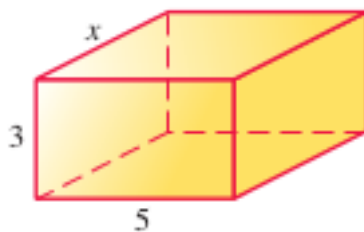




Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado.

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)  $(5y - 2)(5y + 2)$