

**Evaluación Sumativa**  
**Hoja de Referencia de Matemáticas de 7.º Grado**

| Figura                | Área                          | Circunferencia           | Leyenda   |                      |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|---|----------------------|
| Círculo               | $A = \pi r^2$                 | $C = \pi d = 2\pi r$     | $b =$ base  | $l =$ largo          |
| Triángulo             | $A = \frac{1}{2}bh$           | <b>Perímetro</b>         | $h =$ altura  | $w =$ ancho          |
| Rectángulo            | $A = lw$                      | $P = 2l + 2w = 2(l + w)$ | $B =$ área de la base   | $s =$ largo del lado |
| Trapezio              | $A = \frac{1}{2}h(b_1 + b_2)$ |                          | $H =$ altura de la base triangular                                |                      |
| Paralelogramo         | $A = bh$                      |                          | $s_1, s_2, s_3$ son los largos de los lados de la base triangular |                      |
| Cuadrado              | $A = s^2$                     |                          | $d =$ diámetro  | $r =$ radio          |
| Usa 3.14 para $\pi$ . |                               |                          |   |                      |

| <b>Por Ciento de Cambio</b>   |
|---|
| $\% \text{ cambio} = \frac{\text{diferencia en la cantidad}}{\text{cantidad original}}$ |

| Figura Tridimensional | Volumen                   | Área Superficial   |
|-----------------------|---------------------------|--|
| Prisma rectangular    | $V = lwh = Bh$            | $SA = 2lw + 2lh + 2wh = 2B + 2lh + 2wh$                  |
| Prisma triangular     | $V = \frac{1}{2}lwh = Bh$ | $SA = bh + (s_1 + s_2 + s_3)H = 2B + (s_1 + s_2 + s_3)H$ |

| Unidades Estándar                                  | Unidades Métricas  |
|--|--|
| <b>Conversiones – Longitud</b>                     |  |
| 1 yarda (yd) = 3 pies (ft) = 36 pulgadas (in)      | 1 metro (m) = 100 centímetros (cm)                         |
| 1 milla (mi) = 1,760 yardas (yd) = 5,280 pies (ft) | 1 metro (m) = 1,000 milímetros (mm)                        |
|  | 1 kilómetro (km) = 1,000 metros (m)                        |
| <b>Conversiones – Volumen</b>                      |  |
| 1 taza = 8 onzas líquidas (fl oz)                  | 1 litro (l) = 1,000 mililitros (ml)                        |
| 1 pinta (pt) = 2 tazas                             | 1 litro (l) = 1,000 centímetros cúbicos (cm <sup>3</sup> ) |
| 1 cuarto de galón (qt) = 2 pintas (pt)             |  |
| 1 galón (gal) = 4 cuartos de galón (qt)            |  |
| <b>Conversiones – Peso/Masa</b>                    |  |
| 1 libra (lb) = 16 onzas (oz)                       | 1 gramo (g) = 1,000 miligramos (mg)                        |
| 1 tonelada = 2,000 libras (lb)                     | 1 kilogramo (kg) = 1,000 gramos (g)                        |