



# NSCAS NEBRASKA STUDENT-CENTERED ASSESSMENT SYSTEM

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

Figura	Área	Circunferencia
Círculo	$A = \pi r^2$	$C = \pi d = 2\pi r$
Triángulo	$A = \frac{1}{2}bh$	<b>Perímetro</b>
Rectángulo	$A = lw$	$P = 2l + 2w = 2(l + w)$
Trapezio	$A = \frac{1}{2}h(b_1 + b_2)$	
Paralelogramo	$A = bh$	
Cuadrado	$A = s^2$	

Leyenda	
$b$ = base	$l$ = largo
$h$ = altura	$w$ = ancho
$B$ = área de la base	$s$ = largo del lado
$H$ = altura de un prisma triangular	
$s_1, s_2, s_3$ son los largos de los lados de la base triangular	
$d$ = diámetro	$r$ = radio
Usa 3.14 para $\pi$ .	

Por Ciento de Cambio
$\% \text{ cambio} = \frac{\text{(diferencia en la cantidades)}}{\text{(cantidad original)}}$

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

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)