



NSCAS NEBRASKA STUDENT-CENTERED ASSESSMENT SYSTEM

Evaluación Sumativa Hoja de Referencia de Matemáticas de 8.º Grado

Figura	Área	Circunferencia
Círculo	$A = \pi r^2$	$C = \pi d = 2\pi r$
Triángulo	$A = \frac{1}{2}bh$	Perímetro
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	
d = diámetro	r = radio
Usa 3.14 para π .	

Figura Tridimensional	Volumen
Prisma rectangular	$V = lwh = Bh$
Prisma triangular	$V = \frac{1}{2}bhH = BH$
Cono	$V = \frac{1}{3}\pi r^2h$
Cilindro	$V = \pi r^2h$
Esfera	$V = \frac{4}{3}\pi r^3$

Teorema de Pitágoras
$c^2 = a^2 + b^2$

Unidades Estándar	Unidades Métricas
Conversiones – Longitud	
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)
Conversiones – Volumen	
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 ³)
1 cuarto de galón (qt) = 2 pintas (pt)	
1 galón (gal) = 4 cuartos de galón (qt)	
Conversiones – Peso/Masa	
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)