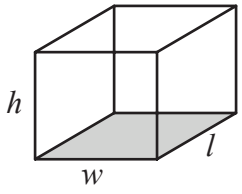
NSCAS NEBRASKA STUDENT-CENTERED ASSESSMENT SYSTEM

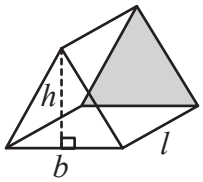
Hoja de Referencia de Matemáticas

Figura Bidimensional	Área	Circunferencia
Círculo	$A = \pi r^2$	$C = \pi d = 2\pi r$
Triángulo	$A = \frac{1}{2} bh$	**Perímetro**
Rectángulo	$A = l \times w$	$P = 2l + 2w$ $= 2(l + w)$
Cuadrado	$A = s \times s$	$P = s + s + s + s$
Trapecio	$A = \frac{1}{2} h\,(b_1 + b_2)$	
Paralelogramo	$A = bh$	

Figura Tridimensional	Volumen	Área Superficial
Prisma rectangular	$V = lwh = Bh$	SA = la suma de las áreas de todas las caras
Prisma triangular	$V = \frac{1}{2} bhl = Bl$	SA = la suma de las áreas de todas las caras
Cono	$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$	
Cilindro	$V = \pi r^2 h$	
Esfera	$V = \frac{4}{3} \pi r^3$	

En las imágenes a la derecha, las caras sombreadas son las bases.





Llave de Figuras Bidimensionales		
b = largo de la base	l = largo	s = lado
h = altura	w = ancho	
d = diámetro	r = radio	

Usa 3.14 para π.

Llave de Figuras Tridimensionales		
d = diámetro	l = largo	w = ancho
r = radio	h = altura de la figura	B = área de la base
	b = largo de la base	

Por Ciento de Cambio	Teorema de Pitágoras
% cambio $= \frac{\text{diferencia en las cantidades}}{\text{cantidad original}}$	$c^2 = a^2 + b^2$

Unidades Estándar	Unidades Métricas
Conversiones – Longitud	
1 pie (ft) = 12 pulgadas (in)	1 centímetro (cm) = 10 milímetros (mm)
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 (cu. cm)
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)