



Evaluación Sumativa Hoja de Referencia de Matemáticas de 7.º y 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	
s_1, s_2, s_3 son los largos de los lados de la base triangular	
d = diámetro	r = radio
Usa 3.14 para π .	

Figura Tridimensional	Volumen	Área Superficial				
Prisma rectangular	$V = lwh = Bh$	$SA = 2lw + 2lh + 2wh = 2B + 2lh + 2wh$				
Prisma triangular	$V = \frac{1}{2}bhH = BH$	$SA = bh + (s_1 + s_2 + s_3)H = 2B + (s_1 + s_2 + s_3)H$				
Cono	$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Por Ciento de Cambio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\% \text{ cambio} = \frac{\text{(diferencia en la cantidades)}}{\text{cantidad original}}$</td> </tr> <tr> <th>Teorema de Pitágoras</th> </tr> <tr> <td>$c^2 = a^2 + b^2$</td> </tr> </tbody> </table>	Por Ciento de Cambio	$\% \text{ cambio} = \frac{\text{(diferencia en la cantidades)}}{\text{cantidad original}}$	Teorema de Pitágoras	$c^2 = a^2 + b^2$
Por Ciento de Cambio						
$\% \text{ cambio} = \frac{\text{(diferencia en la cantidades)}}{\text{cantidad original}}$						
Teorema de Pitágoras						
$c^2 = a^2 + b^2$						
Cilindro	$V = \pi r^2 h$					
Esfera	$V = \frac{4}{3}\pi r^3$					

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)