



Rhode Island Comprehensive Assessment System Grado 8 Hoja de referencia para matemáticas

CONVERSIONES

1 taza = 8 onzas líquidas	1 pulgada = 2.54 centímetros	1 libra = 16 onzas
1 pinta = 2 tazas	1 metro \approx 39.37 pulgada	1 libra \approx 0.454 kilogramos
1 cuarto de galón = 2 pintas	1 milla = 5280 pies	1 kilogramo \approx 2.2 libras
1 galón = 4 cuartos de galón	1 milla = 1760 yardas	1 tonelada = 2000 libras
1 galón \approx 3.785 litros	1 milla \approx 1.609 kilómetros	
1 litro \approx 0.264 galón	1 kilómetro \approx 0.62 milla	
1 litro = 1000 centímetros cúbicos		

FÓRMULAS DE ÁREA (A)

cuadrado	$A = s^2$
rectángulo	$A = bh$
	o
	$A = lw$
paralelogramo	$A = bh$
triángulo	$A = \frac{1}{2}bh$
trapezoide	$A = \frac{1}{2}h(b_1 + b_2)$
círculo	$A = \pi r^2$

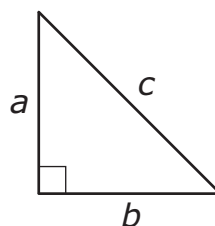
FÓRMULAS DE CÍRCULO

área.	$A = \pi r^2$
circunferencia.	$C = 2\pi r$
	o
	$C = \pi d$

FÓRMULAS DE VOLUMEN (V)

cubo	$V = s^3$
	(s = longitud de una arista)
esfera	$V = \frac{4}{3}\pi r^3$
cono	$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$
cilindro recto de base circular	$V = \pi r^2 h$
prisma recto	$V = Bh$

TEOREMA DE PITÁGORAS



$$a^2 + b^2 = c^2$$