Rhode Island Comprehensive Assessment System

Grado 8 Hoja referencia para matemáticas

CONVERSIONES

1 taza = 8 onzas líquidas

1 pinta = 2 tazas

1 cuarto de galón = 2 pintas

1 galón = 4 cuartos de galón

1 galón ≈ 3.785 litros

1 litro ≈ 0.264 galón

1 litro = 1000 centímetros cúbicos

1 pulgada = 2.54 centímetros

1 metro ≈ 39.37 pulgada

1 milla = 5280 pies

1 milla = 1760 yardas

1 milla ≈ 1.609 kilómetros

1 kilómetro ≈ 0.62 milla

1 libra = 16 onzas

1 libra ≈ 0.454 kilogramos

1 kilogramo ≈ 2.2 libras

1 tonelada = 2000 libras

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)

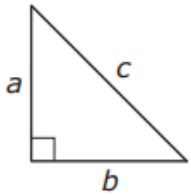
esfera . . . . . $V = \frac{4}{3}\pi r^3$

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



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