

Hoja de fórmulas de Matemáticas para 8.º grado del Programa de exámenes del estado de Oklahoma

CONVERSIONES DE UNIDADES

1 pie = 12 pulgadas

1 libra = 16 onzas

1 taza = 8 onzas líquidas

1 yarda = 3 pies

1 tonelada = 2000 libras

1 pinta = 2 tazas

1 milla = 5280 pies

1 kilogramo = 1000 gramos

1 cuarto de galón = 2 pintas

1 milla = 1760 yardas

1 galón = 4 cuartos de galón

1 metro = 100 centímetros

1 metro = 1000 milímetros

ÁREA

Cuadrado $A = s^2$

Paralelogramo $A = bh$

Rectángulo $A = lw$

Círculo $A = \pi r^2$

Triángulo $A = \frac{1}{2}bh$ o $A = \frac{bh}{2}$

Trapecio $A = \frac{1}{2}(b_1 + b_2)h$ o $A = \frac{(b_1 + b_2)h}{2}$

CIRCUNFERENCIA

Círculo $C = \pi d$ o $C = 2\pi r$

VOLUMEN

Prisma rectangular $V = lwh$ o $V = Bh$

Cilindro recto $V = \pi r^2 h$ o $V = Bh$

ÁREA DE LA SUPERFICIE

Prisma rectangular $S = 2lw + 2lh + 2wh$ o $S = 2B + Ph$

Cilindro $S = 2\pi rh + 2\pi r^2$

ECUACIONES LINEALES

Pendiente-intersección $y = mx + b$

Variación directa $y = kx$ o $k = \frac{y}{x}$
(k : constante de proporcionalidad)

TEOREMA DE PITÁGORAS

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

