

## 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

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

