

## 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

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

Trapezio

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

### CIRCUNFERENCIA

Círculo

$$C = \pi d \text{ o } C = 2\pi r$$

### VOLUMEN

Prisma rectangular

$$V = Bh \text{ o } V = lwh$$

Cilindro recto

$$V = Bh \text{ o } V = \pi r^2 h$$

### ÁREA DE LA SUPERFICIE

Prisma rectangular

$$S = 2B + Ph \text{ o } S = 2lw + 2lh + 2wh$$

Cilindro

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

### ECUACIONES LINEALES

Pendiente-intersección  $y = mx + b$

Variación directa

$$y = kx \text{ o } k = \frac{y}{x}$$

Fórmula de pendiente  $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

( $k$ : constante de proporcionalidad)

### OTRO

$$d = rt$$

Teorema de Pitágoras

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



**OKLAHOMA**  
Education