

## Hoja de referencia de las evaluaciones de graduación de Ohio para matemática

Información que puede ser necesaria para resolver los problemas  
de la evaluación de matemática:

### Fórmulas de área

paralelogramo	$A = bh$
rectángulo	$A = lw$
trapecio	$A = \frac{1}{2}h(b_1 + b_2)$
triángulo	$A = \frac{1}{2}bh$

### Fórmulas de círculos

$$C = 2\pi r \quad \pi \approx 3.14 \text{ o } \frac{22}{7}$$

$$A = \pi r^2$$

### Combinaciones

$${}_n C_r = C(n, r) = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

### Permutaciones

$${}_n P_r = P(n, r) = \frac{n!}{(n-r)!}$$

### Fórmula de la distancia

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

### Fórmula cuadrática

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

### Fórmulas de volumen

cono	$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$
cilindro	$V = \pi r^2 h$
pirámide	$V = \frac{1}{3}Bh$ $B = \text{área de la base}$
prisma rectangular	$V = lwh$
prisma recto	$V = Bh$ $B = \text{área de la base}$
esfera	$V = \frac{4}{3}\pi r^3$

### Trigonometría

$$\text{sen } A = \frac{\text{opuesto}}{\text{hipotenusa}}$$

$$\text{cos } A = \frac{\text{adyacente}}{\text{hipotenusa}}$$

$$\text{tan } A = \frac{\text{opuesto}}{\text{adyacente}}$$

