

俄亥俄州数学毕业考试参考纸样

在数学考试中解答问题时可能用到的信息：

面积公式

平行四边形 $A = bh$

长方形 $A = lw$

梯形 $A = \frac{1}{2}h(b_1 + b_2)$

三角形 $A = \frac{1}{2}bh$

圆的公式

$C = 2\pi r$ $\pi \approx 3.14$ 或 $\frac{22}{7}$

$A = \pi r^2$

体积公式

圆锥体 $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$

圆柱体 $V = \pi r^2 h$

棱锥 $V = \frac{1}{3}Bh$ $B =$ 底面积

直角棱柱 $V = lwh$

直立棱柱 $V = Bh$ $B =$ 底面积

球体 $V = \frac{4}{3}\pi r^3$

三角函数

$\sin A = \frac{\text{对边}}{\text{斜边}}$

$\cos A = \frac{\text{邻边}}{\text{斜边}}$

$\tan A = \frac{\text{对边}}{\text{邻边}}$

组合

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

排列

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

距离公式

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

二次公式

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

