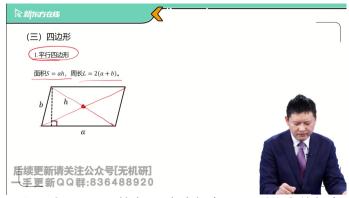


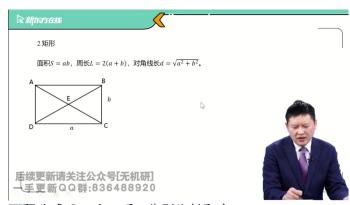
1. 平行四边形



- **面积公式**:S = ah,其中a为底边长度,h为对应高的长度
- **周长公式**:L = 2(a + b), a和b分别为相邻两边的长度
- 对角线性质: 两条对角线互相平分,即对角线的交点是两条对角线的中点

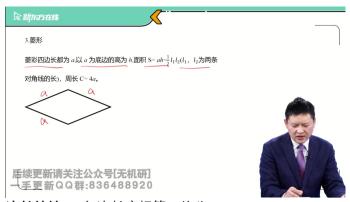
一、四边形 00:03

2. 矩形 00:35

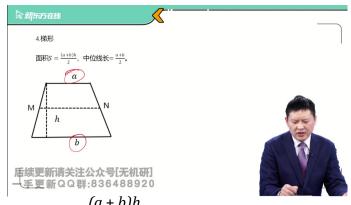


● **面积公式**:S = ab, a和b分别为长和宽

- 周长公式:L = 2(a + b)
- **对角线长度**: $d = \sqrt{a^2 + b^2}$,即勾股定理的应用
- 对角线特性: 两条对角线长度相等且互相平分
- 3. 菱形 01:15



- 边长特性: 四条边长度相等,均为a
- 面积公式:
 - o S = ah (底×高)
 - o $S = \frac{1}{2}l_1l_2$ (对角线乘积的一半)
- 周长公式:C = 4a
- 对角线性质:
 - o 对角线互相垂直且平分
- 4. 梯形 02:36



- 面积公式: $S = \frac{(a+b)h}{2}$, a为上底,b为下底,h为高
- 中位线性质:

a+bo 长度等于上下底平均值: $\dfrac{a+b}{2}$

- o 面积也可表示为中位线长度×高
- 中位线定义: 连接两腰中点的线段

二、知识小结

知识点	核心内容	考试重点/易	难度系数
		混淆点	

平行四边形	面积=底×高; 周长	对角线性	***
	=2(a+b); 对角线互相	质: 交点为	
	平分	各自中点	
矩形	面积=a×b; 周长	对角线长度	***
	=2(a+b); 对角线长	公式与性质	
	=√(a²+b²); 对角线相		
	等且平分		
菱形	面积=底×高	两种面积计	***
	=½(l1×l2); 四边等长;	算方式转换	
	对角线垂直平分; 勾		
	股关系: (l ₁ /2)²+(l ₂ /		
	2) ² =a ²		
梯形	面积=(a+b)h/2=中位	中位线双重	***☆☆
	线×高; 中位线	作用;面积公	
	=½(a+b)	式变形	