

已知下列命题：①对顶角相等；②两直线平行，同旁内角互补；③直角三角形的两个锐角互余；④三条边对应相等的两个三角形全等．其中原命题与逆命题均为真命题的个数是（            ）

A. 4个                                      B. 3个                                      C. 2个                                      D. 1个

-----  
-----  
可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： B

解析：  
首先，分析每个命题的原命题和逆命题：①对顶角相等：原命题和逆命题都为真。两直线相交时，所形成的对顶角一定相等，逆命题也是成立的。 ②两直线平行，同旁内角互补：原命题成立，但逆命题不一定成立。逆命题为‘两直线不平行时，同旁内角互补’，这是错误的。 ③直角三角形的两个锐角互余：原命题和逆命题都为真。直角三角形的两个锐角和为90°，逆命题成立。 ④三条边对应相等的两个三角形全等：原命题成立，逆命题也成立，SAS全等定理。 因此，原命题与逆命题均为真命题的个数是3个，选B。

考点总结： 命题的原命题与逆命题