

题型：填空题 难度：适中 科目年级：数学七年级上册

轮船在甲、乙两码头之间航行，顺水航行需要4小时，逆水航行需要5小时，水流的速度为4千米/时，则甲、乙两码头之间的距离是\_\_\_\_\_千米.

可沿着虚线剪开

### 参考答案与解析

答案： 36

解析：

设甲、乙两码头之间的距离为 $x$ 千米，船的速度为 $v$ 千米/时。顺水航行时，船速为 $v+4$ （水流速度为4千米/时），逆水航行时，船速为 $v-4$ 。根据时间公式：时间 = 路程 / 速度。顺水航行时间为4小时，逆水航行时间为5小时。可以列出方程：

$x / (v + 4) = 4$  和  $x / (v - 4) = 5$ 。解这两个方程得出， $x = 36$ 千米。

考点总结： 考查应用题的列方程求解