

题型：填空题 难度：适中 科目年级：数学七年级上册

工作流水线上顺次排列5个工作台A、B、C、D、E，一只工具箱应该放在\_\_\_\_\_处，工作台上操作机器的人取工具所走的路程最短？如果工作台由5个改为A、B、C、D、E、F，6个，那么工具箱应该放在\_\_\_\_\_，操作机器的人取工具所走的路程之和最短？

可沿着虚线剪开

### 参考答案与解析

**答案：** C；C或D之间

#### 解析：

这是求总路程最短的问题。

规律：工具箱放在工作台的中位数处，总路程最短。

- ① 五个工作台，奇数，中位数是第3个，即C。
- ② 六个工作台，偶数，中位数是第3和第4个之间，即C或D之间。

**考点总结：** 中位数，最短总路程