شخص با 8 درب شروع می‌کند، و مانتی پس از انتخاب شخص، 5 در را که پشت آن‌ها قطعاً بز است باز می‌کند. سه درب باقی می‌ماند: انتخاب اولیه شخص و دو در دیگر.

مفروضات:

* فقط پشت یک در ماشین وجود دارد، و بقیه درها بز دارند.
* شخص یکی از 8 در را به‌طور تصادفی انتخاب می‌کند → احتمال اینکه ماشین پشت در انتخابی آن باشد:  
  P(ماشین پشت در انتخابی) = 1⁄8
* پس احتمال اینکه ماشین پشت یکی از 7 در دیگر باشد:  
  P(ماشین پشت یکی از بقیه درها) = 7⁄8

مانتی، 5 در از آن 7 در را که قطعاً پشتشان بز است، باز می‌کند (یعنی دانش دارد).

در نتیجه، از آن 7 در غیر از انتخاب شخص، فقط 2 در باقی می‌ماند (مثلاً شماره‌های 3 و 7).

الف) اگر شخص انتخاب خود را تغییر ندهد و همچنان درب شماره 1 را نگه دارد:

* احتمال برد = احتمال اینکه ماشین از اول پشت درب انتخابی شخص بوده باشد =

P = 1⁄8 ≈ 0.125 (یا 12.5٪)

ب) اگر شخص انتخاب خود را تغییر دهد (مثلاً به درب شماره 3 یا 7) :

* احتمال برد = احتمال اینکه ماشین در یکی از دو درب باقی‌مانده باشد =  
  چون مجموع احتمال برای 7 در دیگر برابر با 7⁄8 بوده و مانتی 5 در را حذف کرده که پشتشان بز بوده، این احتمال به دو درب دیگر منتقل شده است.

بنابراین:  
P = 7⁄8 ÷ 2 = 7⁄16 ≈ 0.4375 (یا 43.75٪)

یعنی:

* احتمال برنده شدن در صورت تغییر انتخاب به یکی از درهای دیگر ≈ 43.75٪
* احتمال برد در صورت نگه داشتن انتخاب اولیه ≈ 12.5٪

📌 نتیجه: در این نسخه هم (مثل نسخه کلاسیک)، تغییر انتخاب به‌طور قابل توجهی احتمال موفقیت شخص را افزایش می‌دهد.