

Megoldás. A 3 kávé és a 3 teát a 6 vendég között

$$P_6^{3,3} = \frac{6!}{3!3!} = 20$$

féleképpen lehet felszolgálni.

Ha van olyan asztal, ahol mindkét vendég teát iszik, akkor a másik 4 vendég között kell a 3 kávé és 1 teát szétosztani, ez

$$P_4^{3,1} = \frac{4!}{3!1!} = 4$$

lehetőség. Mivel 3 asztal van, ez bármelyiknél előfordulhat, vagyis a kedvező esetek száma $3 \cdot 4 = 12$.

A keresett valószínűség a kedvező esetek és az összes esetek számának hányadosa, $P = \frac{12}{20} = 0,6$.