

Megoldás. Három szempont szerint csoportosítjuk az eseteket:

1. Van-e a menyasszonynak testvére?
2. Van-e a vőlegénynek testvére?
3. Az anya-könyvvezető fiú-e?

Foglaljuk táblázatba a lehetőségeket.

Eset leírása	meny-asszony	vő-legény	anya-könyvvezető	koszorús-lány	vőfély 1.	vőfély 2.	tanú 1.	tanú 2.	esetek száma
A menyasszonynak is és a vőlegénynek is van testvére, az anya-könyvvezető fiú.	3	2	5	$\binom{4}{2}$	5	4	5	4	72 000
A menyasszonynak is és a vőlegénynek is van testvére, az anya-könyvvezető lány.	3	2	3	$\binom{3}{2}$	6	5	5	4	32 400
A menyasszonynak van, a vőlegénynek nincs testvére, az anya-könyvvezető fiú.	3	4	5	$\binom{4}{2}$	5	4	5	4	144 000
A menyasszonynak van, a vőlegénynek nincs testvére, az anya-könyvvezető lány.	3	4	4	$\binom{3}{2}$	6	5	5	4	86 400
A menyasszonynak nincs, a vőlegénynek van testvére, az anya-könyvvezető fiú.	2	3	6	$\binom{4}{2}$	5	4	5	4	86 400
A menyasszonynak nincs, a vőlegénynek van testvére, az anya-könyvvezető lány.	2	3	3	$\binom{3}{2}$	6	5	5	4	32 400
Se a menyasszonynak, se a vőlegénynek nincs testvére, az anya-könyvvezető fiú.	2	4	6	$\binom{4}{2}$	5	4	5	4	115 200
Se a menyasszonynak, se a vőlegénynek nincs testvére, az anya-könyvvezető lány.	2	4	4	$\binom{3}{2}$	6	5	5	4	57 600
Összesen:									626 400

Tehát összesen 626 400 féleképpen valósítható meg a feladatban leírt lakodalmas.