

Общият брой на жените към 1.01.2001 г. е $BC = 51186$. Към него прибавяме умрелите $BCH = 9$ и получаваме съвкупността на доживелите до точната възраст 16 години: $51195 = 51186 + 9$. Редуцираме този брой със съответния относителен дял на неомъжваните $0.99713 = \frac{51039}{51186}$ и получаваме

ме знаменателя на търсената вероятност: $51195 \times 0.99713 = 51048 = HB$. Нейният числител е $BKCH = BCH + BKC = 94 + 89 = 183$. Търсената вероятност е:

$$\gamma_{16} = \frac{BKCH}{HB} = \frac{183}{51048} = 0.00358.$$

Според преброяването относителният дял на неомъжваните на 17 години е $\frac{51598}{52553} = 0.98183$. Коригираме с този дял броя на доживелите жени до точната възраст 17 години MC и получаваме знаменателя на вероятността. Или $MC = CD + CDM = 52553 + 6 = 52559$. Намира се и числителят: $MCPD = MCD + CPD = 269 + 198 = 467$, а значението на вероятността е:

$$\gamma_{17} = \frac{MCPD}{MC} = \frac{467}{51604} = 0.00905.$$

По този начин се намират и следващите вероятности.

Значенията на вероятностите, изчислени по двата начина, са поместени в табл. 1.

Таблица 1

ВЕРОЯТНОСТИ ЗА СКЛЮЧВАНЕ НА ПЪРВИ БРАК ПО ВЪЗРАСТ

Подходи	Възраст							
	15	16	17	18	19	20	21	22
I начин	0.00002	0.00358	0.00900	0.03294	0.04464	0.05475	0.05969	0.06927
II начин	0.00002	0.00358	0.00905	0.03357	0.04577	0.05643	0.06163	0.07202

Подходи	Възраст							
	23	24	25	26	27	28	29	30
I начин	0.07733	0.08150	0.08273	0.08635	0.07300	0.06782	0.06355	0.05461
II начин	0.08012	0.08537	0.08688	0.09075	0.07607	0.07048	0.06594	0.05639