

$P(\mathcal{M} = 1 \mathcal{F}, \mathcal{C})$		$\mathcal{C}$				
		1	2	3	4	5
$\mathcal{F}$	1	$\frac{7}{20}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{7}{20}$
	2	$\frac{7}{20}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{7}{20}$
	3	$\frac{7}{20}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{7}{20}$

$P(\mathcal{M} = 2 \mathcal{F}, \mathcal{C})$		$\mathcal{C}$				
		1	2	3	4	5
$\mathcal{F}$	1	$\frac{37}{100}$	$\frac{37}{100}$	$\frac{37}{100}$	$\frac{37}{100}$	$\frac{37}{100}$
	2	$\frac{37}{100}$	$\frac{37}{100}$	$\frac{37}{100}$	$\frac{37}{100}$	$\frac{37}{100}$
	3	$\frac{37}{100}$	$\frac{37}{100}$	$\frac{37}{100}$	$\frac{37}{100}$	$\frac{37}{100}$

$P(\mathcal{M} = 3 \mathcal{F}, \mathcal{C})$		$\mathcal{C}$				
		1	2	3	4	5
$\mathcal{F}$	1	$\frac{3}{25}$	$\frac{3}{25}$	$\frac{3}{25}$	$\frac{3}{25}$	$\frac{3}{25}$
	2	$\frac{3}{25}$	$\frac{3}{25}$	$\frac{3}{25}$	$\frac{3}{25}$	$\frac{3}{25}$
	3	$\frac{3}{25}$	$\frac{3}{25}$	$\frac{3}{25}$	$\frac{3}{25}$	$\frac{3}{25}$

$P(\mathcal{M} = 4 \mathcal{F}, \mathcal{C})$		$\mathcal{C}$				
		1	2	3	4	5
$\mathcal{F}$	1	$\frac{4}{25}$	$\frac{4}{25}$	$\frac{4}{25}$	$\frac{4}{25}$	$\frac{4}{25}$
	2	$\frac{4}{25}$	$\frac{4}{25}$	$\frac{4}{25}$	$\frac{4}{25}$	$\frac{4}{25}$
	3	$\frac{4}{25}$	$\frac{4}{25}$	$\frac{4}{25}$	$\frac{4}{25}$	$\frac{4}{25}$

$P(\mathcal{F} = 1 \mathcal{M}, \mathcal{C})$		$\mathcal{C}$				
		1	2	3	4	5
$\mathcal{M}$	1	$\frac{41}{100}$	$\frac{17}{50}$	$\frac{37}{100}$	$\frac{27}{100}$	$\frac{16}{75}$
	2	$\frac{41}{100}$	$\frac{17}{50}$	$\frac{37}{100}$	$\frac{27}{100}$	$\frac{16}{75}$
	3	$\frac{41}{100}$	$\frac{17}{50}$	$\frac{37}{100}$	$\frac{27}{100}$	$\frac{16}{75}$
	4	$\frac{41}{100}$	$\frac{17}{50}$	$\frac{37}{100}$	$\frac{27}{100}$	$\frac{16}{75}$

$P(\mathcal{F} = 2 \mathcal{M}, \mathcal{C})$		$\mathcal{C}$				
		1	2	3	4	5
$\mathcal{M}$	1	$\frac{8}{25}$	$\frac{7}{25}$	$\frac{17}{50}$	$\frac{17}{50}$	$\frac{7}{75}$
	2	$\frac{8}{25}$	$\frac{7}{25}$	$\frac{17}{50}$	$\frac{17}{50}$	$\frac{7}{75}$
	3	$\frac{8}{25}$	$\frac{7}{25}$	$\frac{17}{50}$	$\frac{17}{50}$	$\frac{7}{75}$
	4	$\frac{8}{25}$	$\frac{7}{25}$	$\frac{17}{50}$	$\frac{17}{50}$	$\frac{7}{75}$

$P(\mathcal{F} = 3 \mathcal{M}, \mathcal{C})$		$\mathcal{C}$				
		1	2	3	4	5
$\mathcal{M}$	1	$\frac{27}{100}$	$\frac{19}{50}$	$\frac{29}{100}$	$\frac{39}{100}$	$\frac{52}{75}$
	2	$\frac{27}{100}$	$\frac{19}{50}$	$\frac{29}{100}$	$\frac{39}{100}$	$\frac{52}{75}$
	3	$\frac{27}{100}$	$\frac{19}{50}$	$\frac{29}{100}$	$\frac{39}{100}$	$\frac{52}{75}$
	4	$\frac{27}{100}$	$\frac{19}{50}$	$\frac{29}{100}$	$\frac{39}{100}$	$\frac{52}{75}$

$P(\mathcal{C} = 1 \mathcal{M}, \mathcal{F})$		$\mathcal{F}$		
		1	2	3
$\mathcal{M}$	1	$\frac{41}{170}$	$\frac{32}{155}$	$\frac{27}{175}$
	2	$\frac{41}{170}$	$\frac{32}{155}$	$\frac{27}{175}$
	3	$\frac{41}{170}$	$\frac{32}{155}$	$\frac{27}{175}$
	4	$\frac{41}{170}$	$\frac{32}{155}$	$\frac{27}{175}$

$P(\mathcal{C} = 2 \mathcal{M}, \mathcal{F})$		$\mathcal{F}$		
		1	2	3
$\mathcal{M}$	1	$\frac{31}{100}$	$\frac{7}{25}$	$\frac{589}{1750}$
	2	$\frac{31}{100}$	$\frac{7}{25}$	$\frac{589}{1750}$
	3	$\frac{31}{100}$	$\frac{7}{25}$	$\frac{589}{1750}$
	4	$\frac{31}{100}$	$\frac{7}{25}$	$\frac{589}{1750}$

$P(\mathcal{C} = 3 \mathcal{M}, \mathcal{F})$		$\mathcal{F}$		
		1	2	3
$\mathcal{M}$	1	$\frac{407}{1700}$	$\frac{187}{775}$	$\frac{319}{1750}$
	2	$\frac{407}{1700}$	$\frac{187}{775}$	$\frac{319}{1750}$
	3	$\frac{407}{1700}$	$\frac{187}{775}$	$\frac{319}{1750}$
	4	$\frac{407}{1700}$	$\frac{187}{775}$	$\frac{319}{1750}$

$P(\mathcal{C} = 4 \mathcal{M}, \mathcal{F})$		$\mathcal{F}$		
		1	2	3
$\mathcal{M}$	1	$\frac{81}{425}$	$\frac{204}{775}$	$\frac{234}{875}$
	2	$\frac{81}{425}$	$\frac{204}{775}$	$\frac{234}{875}$
	3	$\frac{81}{425}$	$\frac{204}{775}$	$\frac{234}{875}$
	4	$\frac{81}{425}$	$\frac{204}{775}$	$\frac{234}{875}$

$P(\mathcal{C} = 5 \mathcal{M}, \mathcal{F})$		$\mathcal{F}$		
		1	2	3
$\mathcal{M}$	1	$\frac{8}{425}$	$\frac{7}{775}$	$\frac{52}{875}$
	2	$\frac{8}{425}$	$\frac{7}{775}$	$\frac{52}{875}$
	3	$\frac{8}{425}$	$\frac{7}{775}$	$\frac{52}{875}$
	4	$\frac{8}{425}$	$\frac{7}{775}$	$\frac{52}{875}$