Задание 3

Составим таблицу вероятностей.

	Вася и Петя	Вася и Миша	Петя и Миша
р	1/3	1/3	1/3

Необходимо найти вероятность того, что возьмут Васю при условии, что берут Петю. Ищем условную вероятность по формуле условной вероятности.

$$P(\mathsf{Bacs}|\mathsf{\Piers}) = rac{P(\mathsf{Bacs}\cap\mathsf{\Piers})}{P(\mathsf{Bacs})} = rac{rac{1}{3}}{rac{1}{3}+rac{1}{3}} = rac{1}{2}$$

Ответ: 0,5.

Задание 3