За круглый стол на 101 стул в случайном порядке садятся 99 мальчиков и 2 девочки. Какова вероятность, что между девочками будет сидеть один мальчик?

1) $\frac{1}{100}$ 2) $\frac{2}{50}$ 3) $\frac{1}{25}$ 4) $\frac{1}{50}$