В классе учится 21 человек. Среди них две подруги: Аня и Нина. Класс случайный образом делят на 7 групп по 3 человека в каждой. Найдите вероятность того, что Аня и Нина окажутся в одной группе.

Пусть $P = \frac{3}{21}$ вероятность попадания Ани в 1 группу.

Тогда $P = \frac{2}{20}$ вероятность попадания Нины в 1 группу.

Всего 7 равноправных групп: $P = 7 \cdot \frac{3}{21} \cdot \frac{2}{20} = 0{,}1$

Одновременные события всегда умножаются!

Ответ:0,1