

Проводится жеребьёвка Лиги Чемпионов. На первом этапе жеребьёвки восемь команд, среди которых команда «Совхоз», распределены случайным образом по восьми игровым группам — по одной команде в группу. Затем по этим же группам случайным образом распределяются ещё восемь команд, среди которых команда «Колхоз». Найдите вероятность того, что команды «Совхоз» и «Колхоз» окажутся в одной игровой группе.

- 1) $\frac{1}{4}$ 2) $\frac{1}{16}$ 3) $\frac{1}{8}$ 4) $\frac{1}{2}$