**Бомбардировщик, пролетевший вдоль моста, длина**

**которого 30 м и ширина 8 м, сбросил бомбы. Случайные**

**величины *X н Y* (расстояния от вертикальной и горизонтальной**

**осей симметрии моста до места падения бомбы)**

**независимы и распределены нормально со средними квад-**

**ратическими отклонениями, соответственно равными 6 и**

**4 м, и математическими ожиданиями, равными нулю.**

**Найти: а) вероятность попадания в мост одной сброшенной**

**бомбы; б) вероятность разрушения моста, если сброшены**

**две бомбы, причем известно, что для разрушения**

**моста достаточно одного попадания.**