

## Математическое ожидание, дисперсия, ковариация

### Бонусные задачи

**Задача 1.** 18 мальчиков и 9 девочек усаживаются на один ряд в кинотеатре (в ряду 27 мест) случайным образом. Случайная величина  $X$  – число пар “мальчик, девочка” или “девочка, мальчик” рядом (один и тот же человек может входить и в две такие пары). Найдите  $\mathbb{E}X$ .

**Задача 2.**  $X \sim \text{Pois}(\lambda)$ , найдите  $\mathbb{D}X$ .