

**Тема: Розв'язування задач на теорему множення та додавання ймовірностей**

1. В ящику  $N+3$  білих і  $N+2$  чорні кульки. Навмання одна за одною виймають дві кулі без повернення. Знайти ймовірності наступних подій:

- а) обидві кулі чорного кольору;
- б) обидві кулі різного кольору?

2. Два стрілка стріляють по мішені. Імовірність влучання першого дорівнює  $\frac{N}{15}$ , другого –  $\frac{N+1}{15}$ . Знайдіть імовірність того, що мішень матиме:

- а) одну пробоїну;
- б) жодної пробоїни;
- в) хоча б одну пробоїну.