2026-10-11 CSCA966513902_De_06_Cau_046

Mã bài CSCA966513902_De_06_Cau_046

Đề 06 · Câu 046 · Ngày 2026-10-11

Chương 18 - Biến cố ngẫu nhiên và xác suất · Dễ

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – 95 chính phẩm trong 100; lấy lần lượt không hoàn lại.

→ Lý thuyết: Lấy lần lượt không hoàn lại: sau mỗi lần lấy, tổng số và số phần tử thuộc loại vừa lấy đều giảm 1; xác suất của dãy sự kiện bằng tích các xác suất có điều kiện.

Bước 2 – $P = \frac{95}{100} \cdot \frac{94}{99}$ (bằng $\frac{\binom{95}{2}}{\binom{100}{2}}$).

→ Lý thuyết: Số cách chọn k phần tử từ n phần tử (không kể thứ tự) là tổ hợp $C_n^k = \binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$; khi chọn lần lượt từ nhiều nhóm thì nhân số cách của từng nhóm (quy tắc nhân).

Nhận xét: Chọn không hoàn lại: xác suất tốt ở lượt đầu là $95/100$, và nếu tốt thì lượt sau là $94/99$.

Tích bằng phương án A.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.