

HƯỚNG DẪN GIẢI

Câu 1. Chọn đáp án B

Đề đi từ A đến C (qua B)

Bước 1: Đi từ A đến B có 3 cách chọn con đường.

Bước 2: Đi từ B đến C có 4 con đường.

Do đó theo quy tắc nhân có tổng cộng $3.4 = 12$ cách chọn đường từ A đến C (qua B).

Câu 2. Chọn đáp án A

Đề đi từ A đến C có 3 cách chọn con đường đi từ A đến B và 4 cách chọn con đường đi từ B đến C

Đề đi từ C về A có 3 cách chọn con đường đi từ C và B và có 2 cách chọn con đường đi từ B và A (Do không đi lại các con đường đã đi rồi)

Do đó theo quy tắc nhân có: $3.4.2.3 = 72$ cách.

Câu 3. Chọn đáp án A

Đề chọn được 1 bóng đèn trong hộp.

TH1: Chọn được bóng đèn màu đỏ có 8 cách.

TH2: Chọn được bóng đèn màu xanh có 5 cách.

Do đó theo quy tắc cộng có: $8 + 5 = 13$ cách.

Câu 4. Chọn đáp án C

Theo quy tắc cộng có: $m + n$ cách.

Câu 5. Chọn đáp án C

Đề chọn được 1 quyển sách hoặc vở.

TH1: Chọn được quyển sách có 8 cách.

TH2: Chọn được quyển vở có 6 cách.

Do đó theo quy tắc cộng có: $8 + 6 = 13$ cách.

Câu 6. Chọn đáp án A

Áp dụng quy tắc nhân có tổng cộng $m.n$ cách.

Câu 7. Chọn đáp án D

Đề đi từ tỉnh A đến tỉnh B có 4 cách chọn phương tiện di chuyển.

Đề đi từ tỉnh B đến tỉnh C có 2 cách chọn phương tiện di chuyển.

Do đó theo quy tắc nhân có $4.2 = 8$ cách di chuyển từ A đến C.