

Câu 12: [1D2-2.2-1] (ĐỀ THAM KHẢO BGD&ĐT NĂM 2018-2019) Với $\frac{1}{2}$ và $\frac{1}{3}$ là hai số nguyên dương tùy ý thỏa mãn $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{1}{x}$, mệnh đề nào dưới đây đúng?

- A. $x = 6$ B. $x = 3$ C. $x = 2$ D. $x = 1$

Lời giải

Chọn A

Câu 3: [1D2-2.1-1] (ĐỀ THAM KHẢO BGD & ĐT 2018) Cho tập hợp A có n phần tử. Số tập con gồm hai phần tử của A là

- A. n B. $n-1$ C. $\frac{n(n-1)}{2}$ D. $\frac{n(n+1)}{2}$

Lời giải

Chọn C

Mỗi cách lấy ra $\frac{n}{2}$ phần tử trong A phần tử của A để tạo thành tập con gồm $\frac{n}{2}$ phần tử là một tổ hợp chập $\frac{n}{2}$ của A phần tử A . Số tập con của A gồm $\frac{n}{2}$ phần tử là $\frac{n!}{2!(n-2)!} = \frac{n(n-1)}{2}$

Câu 1. [1D2-2.1-1] (Mã đề 101 BGD&ĐT NĂM 2018) Có bao nhiêu cách chọn hai học sinh từ một nhóm gồm n học sinh.

- A. n B. $n-1$ C. $\frac{n(n-1)}{2}$ D. $\frac{n(n+1)}{2}$

Lời giải

Chọn D

Mỗi một cách chọn hai học sinh trong một nhóm gồm n học sinh là một tổ hợp chập hai của n phần tử.

Vậy số cách chọn là: $\frac{n(n-1)}{2}$.

Câu 13. [1D2-2.1-1] (Mã đề 102 BGD&ĐT NĂM 2018) Có bao nhiêu cách chọn hai học sinh từ một nhóm n học sinh ?

- A. n B. $n-1$ C. $\frac{n(n-1)}{2}$ D. $\frac{n(n+1)}{2}$

Lời giải

Chọn C

Câu 1:[1D2-2.1-1] (Mã đề 104 BGD&ĐT NĂM 2018) Từ các chữ số $0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$ lập được bao nhiêu số tự nhiên gồm hai chữ số khác nhau?

- A. 81 B. 72 C. 64 D. 56

Lời giải

Chọn C

Số số tự nhiên gồm hai chữ số khác nhau lập được từ các chữ số $0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$ là số cách chọn 2 chữ số khác nhau từ 8 số khác nhau có thứ tự.

Vậy có $8 \times 7 = 56$ số.