

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

---

**Câu 10.** Người có 9 quyển sách toán, người thứ hai có 7 quyển sách lý. Có bao nhiêu cách để họ có thể đổi 2 cuốn sách cho nhau:

- A. 1820                      B. 756                      C. 765                      D. 120

**Câu 11.** Từ 52 người trong hội thảo để lập ra một hội đồng gồm 3 người. Hỏi có bao nhiêu cách để lập hội đồng như trên.

- A. 21200                      B. 22100                      C. 132600                      D. 162300

**Câu 12.** Trong một đội tuyển của trường có 7 học sinh nam và 4 học sinh nữ. Biết sức học của các bạn là như nhau. Hỏi có bao nhiêu cách chọn đội đi thi thành phố gồm 6 học sinh, trong đó có ít nhất 2 học sinh nữ.

- A. 120                      B. 210                      C. 371                      D. 462

**Câu 13.** Có bao nhiêu số tự nhiên gồm 6 chữ số sao cho tổng của số được tạo từ ba chữ số đầu tiên và số được tạo từ ba chữ số cuối cùng nhỏ hơn 1000.

- A. 1000000                      B. 405450                      C. 450405                      D. 643201

**Câu 14.** Tổng của các số tự nhiên có 4 chữ số khác nhau được tạo từ các chữ số 1, 2, 3, 4 là:

- A. 11110                      B. 22220                      C. 24                      D. 66660

**Câu 15.** Đa giác lồi 7 đỉnh có bao nhiêu đường chéo.

- A. 21                      B. 7                      C. 14                      D. 42

**Câu 16.** Phương trình  $C_x^3 + C_x^2 = 15(x-1)$  có nghiệm:

- A.  $x=5$                       B.  $x=10$                       C.  $x=6$                       D.  $x=4$

**Câu 17.** Số nghiệm của bất phương trình  $C_x^{x-2} < 60$  là:

- A. 14                      B. 12                      C. 13                      D. 10

**Câu 18.** Tổng các hệ số trong khai triển  $(a+b)^5$  là:

- A. 64                      B. 32                      C. 128                      D. 16

**Câu 19.** Trong túi có 7 quả cầu đen và 5 quả cầu đỏ. Có bao nhiêu cách để lấy ra 2 quả cầu cùng màu:

- A. 62                      B. 35                      C. 210                      D. 31

**Câu 20.** Tổng các hệ số trong khai triển  $(a+b+c+d)^3$  là: