Bài 1. Tính giá trị của (hoán vị của 5 phần tử):

A. 25

B. 60

C. [CA] 120

D. 720

Bài 2. Giá trị của bằng:

A. 12

B. [CA] 24

C. 16

D. 64

Bài 3. Công thức tính số tổ hợp chập k của n phần tử là:

A.

B.

C. [CA]

D.

Bài 4. Tính (chỉnh hợp chập 3 của 6 phần tử):

A. 60

B. [CA] 120

C. 240

D. 720

Bài 5. Theo quy ước, giá trị của bằng:

A. 0

B. [CA] 1

C. 2

D. Không xác định

Bài 6. Khi có 3 cách chọn áo và 4 cách chọn quần, số cách chọn một bộ đồ là:

A. 7

B. [CA] 12

C. 24

D. 64

Bài 7. Tính (tổ hợp chập 2 của 5 phần tử):

A. 5

B. [CA] 10

C. 20

D. 25

Bài 8. Khác biệt chính giữa hoán vị và tổ hợp là:

A. Số lượng phần tử

B. Công thức tính toán

C. [CA] Thứ tự sắp xếp

D. Phương pháp đếm

Bài 9. Công thức tính chỉnh hợp chập k của n phần tử là:

A. [CA]

B.

C.

D.

Bài 10. Số cách sắp xếp 3 người ngồi thành hàng ngang là:

A. 3

B. [CA] 6

C. 9

D. 12

Bài 11. Giá trị của bằng:

A. [CA] 1

B. 7

C. 49

D. 5040

Bài 12. Nếu có 4 việc làm theo thứ tự, mỗi việc có 2 cách thực hiện, tổng số cách là:

A. 8

B. 12

C. [CA] 16

D. 24

Bài 13. Tính (chỉnh hợp chập 4 của 4 phần tử):

A. 12

B. [CA] 24

C. 64

D. 256

Bài 14. So sánh và :

A.

B. [CA]

C.

D. Không so sánh được

Bài 15. Tổ hợp được sử dụng khi:

A. Thứ tự quan trọng

B. [CA] Thứ tự không quan trọng

C. Có lặp lại phần tử

D. Không có giới hạn

Bài 16. Tính :

A. 5

B. [CA] 8

C. 10

D. 120

Bài 17. Với mọi , giá trị bằng:

A. 0

B. [CA] 1

C. n

D. Không xác định

Bài 18. Trong những bài toán nào sau đây cần quan tâm đến thứ tự:

A. Chọn nhóm bạn

B. Chọn món ăn

C. [CA] Tạo mật khẩu

D. Chọn màu sắc

Bài 19. Tính (tổ hợp chập 1 của 8 phần tử):

A. 1

B. [CA] 8

C. 28

D. 56

Bài 20. Giai thừa của một số nguyên dương n được định nghĩa là:

A. Tổng từ 1 đến n

B. Lũy thừa bậc n

C. [CA] Tích từ 1 đến n

D. Hiệu từ n về 1