

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

A. 16

B. 12

C. 64

D. 81

Câu 21. Tổng của số hạng thứ 4 trong khai triển $(5a-1)^5$ và số hạng thứ 5 trong khai triển $(2a-3)^6$ là:

A. $4620a^2$

B. $4610a^2$

C. $-4610a^2$

D. $4160a^2$

Câu 22. Trong lớp có 12 học sinh nam và 10 học sinh nữ. Cần 2 học sinh nam và 2 học sinh nữ để đi trồng hoa. Vậy số cách chọn là:

A. 2970

B. 12

C. 45

D. 670

Câu 23. Có bao nhiêu số hạng hữu tỉ trong khai triển $(\sqrt{10} + \sqrt[3]{3})^{300}$

A. 36

B. 37

C. 38

D. 39

Câu 24. Khai triển $(x+1)^7$ có hệ số lớn nhất là:

A. 12

B. 35

C. 120

D. 21

Câu 25. Từ các chữ số 0, 1, 2, 3, 4, 5 ta lập ra các số tự nhiên gồm 4 chữ số sao cho trong mỗi số phải có mặt chữ số 1. Lúc đó, số tất cả các số mà trong đó các chữ số đều khác nhau là:

A. 102

B. 204

C. 130

D. 140

Câu 26. Có bao nhiêu cách phân phối 5 món quà khác nhau cho 3 người sao cho mỗi người nhận được ít nhất một món quà?

A. 150

B. 160

C. 90

D. 120

Câu 27. Cho 5 chữ số 1, 2, 3, 4, 5. Từ 5 chữ số này, ta lập được các số có 5 chữ số khác nhau. Tổng tất cả các số có thể lập được là:

A. 120000

B. 48000

C. 3999960

D. 400000

Câu 28. Có thể lập bao nhiêu số gồm 8 chữ số từ các chữ số 1, 2, 3, 4, 5, 6 trong đó chữ số 1 và số 6 có mặt 2 lần còn các chữ số khác có mặt 1 lần?

A. 10080

B. 20324

C. 30000

D. 40000

Câu 29. Từ 6 chữ số 1, 2, 3, 4, 5, 6 người ta lập ra các số tự nhiên gồm 3 chữ số khác nhau. Tổng các số tự nhiên tìm được là:

A. 42420

B. 46620

C. 30760

D. 40000

Câu 30. Hệ số của số hạng chứa x^9 trong khai triển $(1+2x)(3+x)^{11}$ là:

A. 4620

B. 1380

C. 9405

D. 2890