<nhom>

**#** Lớp  có 20 học sinh nam và 25 học sinh nữ. Có bao nhiêu cách chọn một bạn làm lớp phó lao động?

**A.** 500.

**B.** .

**C.** 45.

**D.** 25.

**#** Có  cái bút khác nhau và  quyển sách giáo khoa khác nhau. Một bạn học sinh cần chọn một cái bút và một quyển sách. Hỏi bạn học sinh đó có bao nhiêu cách chọn ?

**A. **.

**B. **.

**C. **.

**D. **.

**#** Trong một trường THPT, khối  có  học sinh nam và  học sinh nữ. Nhà trường cần chọn hai học sinh trong đó có một nam và một nữ đi dự trại hè của học sinh thành phố. Hỏi nhà trường có bao nhiêu cách chọn?

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Một bó hoa có  hoa hồng trắng,  hoa hồng đỏ và  hoa hồng vàng. Hỏi có mấy cách chọn lấy ba bông hoa có đủ cả ba màu.

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Có bao nhiêu số tự nhiên có hai chữ số mà cả hai chữ số đều lẻ?

**A. **.

**B. **.

**C. **.

**D. **.

**#** Cho sáu chữ số gồm . Số các số tự nhiên chã̃n có ba chữ số lập thành từ sáu chữ số đó là:

**A.** 36.

**B.** 18.

**C.** 256.

**D.** 108.

**#** Cho tứ giác , số vectơ khác vectơ-không có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh của tứ giác là:

**A.** 12.

**B.** 6.

**C.** 4.

**D.** 10.

**#** Với  là các số tự nhiên và , công thức nào sau đây là đúng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Từ 8 chữ số 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên gồm 4 chữ số ?  
**A. **

**B. **

**C. **

**D. **

**#** Có bao nhiêu cách sắp xếp 6 học sinh thành một hàng dọc.

**A.** 6

**B.** 72

**C.** 720

**D.** 144

**#** Trong một nhóm 7 người sáng lập công ty, cần chọn 3 người để bầu vào hội đồng quản trị với chức vụ: , chủ tịch, phó chủ tịch. Hỏi có bao nhiêu cách chọn?

**A.** 70.

**B.** 35.

**C.** 21.

**D.** 210.

**#** Có bao nhiêu số tự nhiên gồm 4 chữ số đôi một khác nhau?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Có bao nhiêu cách chọn và sắp xếp thứ tự 5 cầu thủ để đá luân lưu 11 mét? (Biết rằng 11 cầu thủ có khả năng được đá luân lưu như nhau).

**A.** 55440 .

**B.** 20680 .

**C.** 32456.

**D.** 41380 .

**#** Một tổ gồm 7 nam và 6 nữ. Hỏi có bao nhiêu cách chọn 4 em đi trực sao cho có đúng 3 nam và 1 nữ.

**A.** 204.

**B.** 1260.

**C.** 315.

**D.** 210.

**#** Cho hai đường thẳng  song song với nhau. Trên  có  điểm phân biệt, trên  có  điểm phân biệt. Hỏi có thể lập bao nhiêu tam giác mà  đỉnh của mỗi tam giác lấy từ  điểm đã cho?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Số tập hợp con có 3 phần tử của một tập hợp có 7 phần tử là:

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 7

**#** Trong mặt phẳng cho tập hợp  gồm  điểm, trong đó không có  điểm nào thẳng hàng. Có bao nhiêu tam giác có  đỉnh đều thuộc ?

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Lớp 10A1 có 34 bạn hỏi có bao nhiêu cách chọn 3 bạn tham gia hoạt động ngoại khóa của trường?

**A.** 

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Một người vào cửa hàng ăn, người đó chọn thực đơn gồm 1 món ăn trong 7 món, 1 loại tráng miệng trong 4 loại tráng miệng và 1 nước uống trong 5 loại nước uống. Có bao nhiêu cách chọn thực đơn

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

# Tính giá trị của tổng  bằng:

**A.** 64.

**B.** 48.

**C.** 72.

**D.** 100.

# Khai triển nhị thức  thành tồng các đơn thức:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

#Trong mặt phẳng toạ độ , vectơ  có độ dài bằng:

**A.** 5.

**B.** 4.

**C.** 3.

**D.** 25.

**#** Khai triển của  là:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong mặt phẳng tọa độ  cho . Tọa độ của vectơ  là:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

# Trong mặt phẳng toạ độ , cho hai điểm  và . Khoảng cách giữa hai điểm  và  bằng:

**A.** .

**B.** .

**C.** 5.

**D.** .

**#** Trong mặt phẳng toạ độ , cho hai điểm . Điểm  đối xứng với  qua . Toạ độ điểm  là:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Phương trình tham số của đường thẳng đi qua điểm  và có vectơ chỉ phương  là:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua điểm  và có vectơ pháp tuyến 

là:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong mặt phẳng tọ̣ độ , cho ba điểm . Đường thẳng đi qua điểm  và song song với đường thẳng  có phương trình là:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho tam giác  có  và . Phương trình đường trung tuyến kẻ từ  của tam giác  là:

**A. **.

**B. .**

**C. **.

**D. .**

#Trong mặt phẳng toạ độ, cho đường thẳng . Đường thẳng nào sau đây có vị trí tương đối trùng với đường thẳng ?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

# Khoảng cách từ điểm  đến đường thẳng  bằng:

**A. .**

**B.** 2**.**

**C. .**

**D. .**

**#** Số đo góc giữa hai đường thẳng  và  bằng:

**A. .**

**B. .**

**C. .**

**D. .**

</nhom>