<nhom>

**#** Lớp  có 21 bạn nam và 18 bạn nữ. Hỏi có bao nhiêu cách chọn một học sinh làm lớp trưởng?

**A.** 168 cách.

**B.** 29 cách.

**C.** 39 cách.

**D.** 158 cách.

**#** Một quán ăn phục vụ 5 món ăn vặt và 2 loại nước uống. Hỏi bạn Mai có bao nhiêu cách để gọi một món ăn và một loại nước uống?

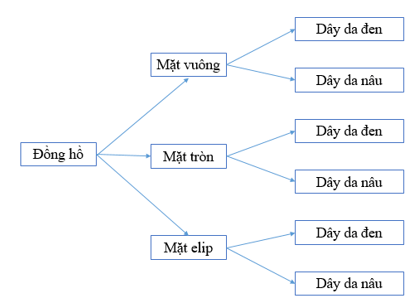
**A.** 3 cách.

**B.**5 cách.

**C.** 7 cách.

**D.** 10 cách.

**#** Cho sơ đồ hình cây biểu thị cách chọn một chiếc đồng hồ đeo tay (gồm 1 mặt và một dây) như hình sau đây



Số cách chọn một chiếc đồng hồ là:

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

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

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Từ các chữ số ; ; ;  có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên có  chữ số đôi một khác nhau?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Mệnh đề nào đúng trong các mệnh đề sau:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho tập hợp . Có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên gồm bốn chữ số khác nhau lấy từ tập hợp ?

**A.** .

**B. **.

**C. **.

**D.** .

**#** Cho  là tập hợp gồm  điểm phân biệt. Số đoạn thẳng có hai đầu mút phân biệt thuộc tập  là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho  điểm trong đó không có  điểm nào thẳng hàng. Hỏi có bao nhiêu tam giác mà ba đỉnh của nó được chọn từ  điểm trên?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Có bao nhiêu cách chọn  cầu thủ từ  trong một đội bóng để thực hiện đá  quả luân lưu , theo thứ tự quả thứ nhất đến quả thứ năm.

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho tập hợp  có  phần tử. Số tập con gồm  phần tử của  là

**A. **.

**B. **.

**C. **.

**D. **.

**#** Trong khai triển nhị thức Niu-tơn của  có bao nhiêu số hạng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong khai triển nhị thức Niu-tơn của , số hạng tổng quát của khai triển là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Khi sử dụng máy tính bỏ túi với chữ số thập phân ta được: . Giá trị gần

đúng của  chính xác đến hàng phần trăm là

**A. **.

**B. **.

**C. **.

**D. **.

**#** Trong mặt phẳng tọa độ  cho, . Tìm tọa độ của véctơ 

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho , . Tọa độ của véctơ  là.

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ  cho đường thẳng  Một vectơ chỉ phương

của đường thẳng  là

**A. **.

**B. **.

**C. **.

**D. **.

**#** Trong mặt phẳng với hệ trục tọa độ , cho đường thẳng *d* cắt hai trục  và  lần lượt tại hai điểm  và  . Viết phương trình đường thẳng *d.*

**A.** .

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Trong mặt phẳng , đường thẳng  song song với đường thẳng có phương

trình nào sau đây?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ Oxy, cho hai đường thẳng lần lượt có các véc tơ chỉ

phương . Khi đó côsin của góc giữa hai đường thẳng được tính bởi công

thức:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trên bàn có  cây bút chì khác nhau,  cây bút bi khác nhau và  cuốn tập khác nhau. Số

cách khác nhau để chọn được đồng thời một cây bút chì, một cây bút bi và một cuốn tập.

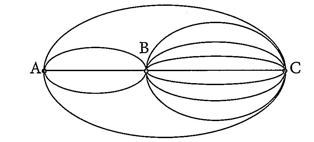
**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Có bao nhiêu cách để đi từ  đến  mà qua  trong hình sau đây?



**A.** 15 cách.

**B.** 20 cách.

**C.** 21 cách.

**D.** 24 cách.

**#** Có bao nhiêu số tự nhiên có  chữ số được lập từ sáu chữ số , , , , , ?

**A. **.

**B. **.

**C. **.

**D. **.

**#** Có bao nhiêu số tự nhiên có 3 chữ số đôi một khác nhau?

**A. **.

**B. **.

**C. **.

**D. **.

**#** Nhân dịp lễ sơ kết học kì I, để thưởng cho ba học sinh có thành tích tốt nhất lớp cô An đã mua

 cuốn sách khác nhau và chọn ngẫu nhiên ra  cuốn để phát thưởng cho  học sinh đó mỗi học sinh nhận  cuốn. Hỏi cô An có bao nhiêu cách phát thưởng.

**A. **.

**B. **.

**C. **.

**D. **.

**#** Một hộp đựng hai viên bi màu vàng và ba viên bi màu đỏ. Có bao nhiêu cách lấy ra hai viên bi trong hộp?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong một buổi khiêu vũ có  nam và  nữ. Hỏi có bao nhiêu cách chọn ra một đôi nam nữ

để khiêu vũ?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Một tổ có  học sinh. Hỏi có bao nhiêu cách chọn ra  học sinh từ tổ đó để giữ hai chức vụ tổ

trưởng và tổ phó.

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào sai?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Chiều cao của một ngọn đồi là . Độ chính xác của phép đo trên là

**A. **.

**B. .**

**C. **.

**D. **.

**#** Trong mặt phẳng toạ độ , cho  và . Khẳng định nào dưới đây là đúng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho , . Nếu  cùng phương thì:

**A.** **.**

**B.** **.**

**C.** **.**

**D.** .

**#** Phương trình của đường thẳng  đi qua điểm  và vuông góc với đường thẳng  là:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong mặt phẳng toạ độ , cho điểm  và đường thẳng . Khoảng cách từ  đến đường thẳng  là:

**A.** 2.

**B.** 8.

**C.** 5.

**D.** 

**#** Góc giữa hai đường thẳng  và  là:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

</nhom>