**<nhom>**

**#** Phát biểu nào sau đây là một mệnh đề?

**A.** Trời hôm nay đẹp quá!

**B.** .

**C.** Bạn đang làm gì đó?

**D.** .

**#** Cho hai tập hợp  và . Tập hợp  bằng tập hợp nào dưới đây?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Sử dụng các kí hiệu khoảng, đoạn để viết tập hợp .

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Lập mệnh đề phủ định của mệnh đề .

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong các bất phương trình sau đây, bất phương trình nào là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cặp số  nào là nghiệm của bất phương trình .

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Hệ bất phương trình nào dưới đây là hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

 **A.** 

**B.** **.**

**C.** **.**

**D.** **.**

**#** Trong các đẳng thức sau đây đẳng thức nào là đúng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho tam giác  có ;  và . Chọn khẳng định sai.

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Xét tam giác  tùy ý có . Mệnh đề nào dưới đây đúng ?

**A. .**

**B. .**

**C..**

**D. .**

**#** Cho tam giác  có  là các cạnh của tam giác;  là đường cao kẻ từ  lần lượt là bán kính đường tròn ngoại tiếp, đường tròn nội tiếp tam giác;  là nửa chu vi tam giác.

Công thức nào **không** phải là công thức tính diện tích tam giác.

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Cho hình vuông , tâm O . Tìm véc tơ bằng véc tơ .

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho hình bình hành , Đẳng thức nào sau đây luôn đúng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong hệ trục toạ độ , cho vectơ  . Độ dài bằng :

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Với mọi điểm  bất kì . Đẳng thức nào sau đây luôn đúng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Số điểm mà 6 học sinh lớp 10A đạt được trong đợt thi đua học tập chào mừng ngày 20/11 như sau: . Tìm số trung vị của mẫu số liệu trên.

**A. **.

**B. **.

**C. **.

**D. **.

**#** Điểm kiểm tra môn Toán của 10 học sinh Tổ 1, lớp 11 a2. Kết quả được thống kê trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Tổng |
| Tần số | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 10 |

Tính mốt của bảng số liệu thống kê.

**A.** 6.

**B.** 10.

**C.** 8.

**D.** 9.

**#** Mẫu số liệu cho biết chiều cao (đơn vị cm) của 9 bạn học sinh trong tổ 1 của lớp 10c4 như sau : 

Khoảng biến thiên  của mẫu số liệu là :

**A.** .

**B.** .

**C.** 

**D.** .

**#** Cho tam giác đều  cạnh , mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong hệ trục toạ độ , toạ độ của vectơ  bằng

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

</nhom>

<nhom>

**#** Tam giác  có , ,. Tính số đo góc .

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Tam giác  có  và . Tính độ dài cạnh =?

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Trong mặt phẳng tọa độ cho  Khi đó  bằng

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Trong mặt phẳng toạ độ , cho hai điểm . Tìm toạ độ của vecto ?

**A. .**

**B.** **.**

**C.** .

**D.** .

**#** Trong mặt phẳng , cho hai điểm . Tìm tọa độ điểm trung điểm của đoạn thẳng AB.

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong hệ tọa độ cho tam giác  có Tìm tọa độ trọng tâm  của tam giác .

**A. **

**B. **

**C. **

**D. **

**#** Điểm kiểm tra Toán của một tổ cho kết quả như sau: 3;4;5;5;6;6;6;7;7;8;9;9;10. Tìm khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên là:

**A.** 6.

**B.** 7.

**C.** 9.

**D.** 3,5.

**#** Quy tròn số  đến chữ số hàng phần chục ta được số gần đúng là:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Điểm (thang điểm 10) của 15 học sinh cao điểm nhất trong một bài kiểm tra như sau:

7 ; 7 ; 7 ; 7 ; 8 ; 8 ;8 ; 8; 9 ; 9 ; 9 ; 9 ; 10 ;10 ; 10 . Hãy tìm các tứ phân vị.

**A.** ,,

**B.** ,,.

**C.** ,,.

**D.** ,,.

**#** Một nhóm bạn có điểm thi môn toán cuối kỳ như sau: 5 ; 7; 8 ; 8 ; 8 ;9 ; 10 ; 7 ; 5 ; 6 .Tính điểm trung bình môn toán của nhóm bạn trên.

**A.** 7,4.

**B.** 7.

**C.** 7,3.

**D.** 6,3.

</nhom>

<nhom>

**#** Tam giác  có  và . Tính độ dài cạnh =?

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Góc giữa hai vectơ  và  là :

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong mặt phẳng tọa độ  cho tam giác Biết  và  là trọng tâm tam giác  Gọi  là tọa độ trực tâm của tam giác . Tính 

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Cho tập hợp  .Tìm điều kiện của m để .

**A.**  hoặc .

**B.** .

**C.** .

**D.**  hoặc .

**#** Mẫu số liệu sau đây cho biết sĩ số của 5 lớp khối 1 tại một trường :

43 45 46 41 40

Độ lệch chuẩn của mẫu số liệu trên là:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

</nhom>