**<**nhom**>**

**#** Trong các câu sau, câu nào là mệnh đề?

**A.** Trời hôm nay đẹp quá!

**B.** New York là thủ đô của Việt Nam.

**C.** Bạn học trường nào?

**D.** Số  có phải là số tự nhiên không?

**#** Viết tập hợp  dưới dạng liệt kê các phần tử.

**A. **.

**B. **.

**C. **.

**D. **.

**#** Cho  Tập hợp  bằng:

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Cho tập hợp . Mệnh đề nào sau đây là đúng?

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Nửa mặt phẳng không bị tô đậm như hình vẽ dưới là biểu diễn miền

nghiệm của bất phương trình nào sau đây?

Ảnh có chứa hàng, biểu đồ

Mô tả được tạo tự động

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình nào sau đây?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Miền nghiệm của hệ bất phương trình  là phần không tô

đậm của hình vẽ nào trong các hình vẽ sau?

**B.**



**B. **

**C. **

**D. **

**#** Giá trị của  bằng bao nhiêu?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

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

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho hình chữ nhật , tìm véc tơ bằng véc tơ .

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho tam giác  đều có độ dài cạnh bằng . Khi đó,  bằng :

**A.** **.**

**B.** **.**

**C.** **.**

**D.** **.**

**#** Cho tam giác đều có cạnh bằng . Khi đó  bằng:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho tam giác . Gọi  là trung điểm của .Khẳng định nào sau đây đúng

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Cho  và . Tìm tọa độ của .

**A.** .

**B.** **.**

**C.** **.**

**D.** **.**

**#** Trong hệ tọa độ , cho ; . Tính giá trị của .

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho tam giác đều cạnh bằng  Giá trị của tích vô hướng  là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho  là số gần đúng của số đúng , . Trên bao bì một gói

mỳ ăn liền Omachi có ghi thông tin khối lượng . Xác định số mệnh đề **sai?**

**(I).** .

**(II).** là sai số tương đối.

**(III).** .

**(IV).** Độ chính xác của số gần đúng là .

**A.** 1.

**B.** 2.

**C.** 3.

**D.** 0.

**</**nhom**>**

**<**nhom**>**

**#** Bảng sau đây cho biết chiều cao của một nhóm học sinh:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 160 | 178 | 150 | 164 | 168 | 176 | 156 | 172 |

Các tứ phân vị của mẫu số liệu là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Mẫu số liệu sau đây cho biết sĩ số của 5 lớp khối 10 tại một trường Trung học:

43 45 46 41 40. Phương sai của mẫu số liệu này là

**A. .**

**B. .**

**C. .**

**D. .**

**#** Cho hai đa thức và . Xét các tập hợp

, và.

Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho các tập hợp và . Khẳng

định nào sau đây là **sai**?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho . Giá trị của  là:

**A. .**

**B. **.

**C. **.

**D. **.

**#** Cho . Tính giá trị của .

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Tam giác có góc  tù, ,  và có diện tích bằng  Góc  có số đo bằng

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Hai chiếc tàu thuỷ cùng xuất phát từ vị trí , đi thẳng theo hai hướng tạo với nhau một góc .

Tàu thứ nhất chạy với tốc độ , tàu thứ hai chạy với tốc độ .

Hỏi sau  giờ hai tàu cách nhau bao nhiêu ?

**A. **

**B. **

**C. **

**D. **

**#** Cho tam giác , có thể xác định được bao nhiêu véc tơ khác véctơ

không có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh của tam giác đã cho?

**A.** .

**B.** 

**C.** .

**D.** 6.

**#** Trong mặt phẳng cho tam giác **,** có bao nhiêu điểm thỏa

mãn: 

**A.** Vô số.

**B.** Không có điểm nào.

**C.** Có duy nhất 1 điểm.

**D.** Có hai điểm.

**#** Cho tam giác đều cạnh , là trung điểm của . Giá trị của  bằng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho tam giác . Gọi   lần lượt là trung điểm  . Tìm mệnh đề đúng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho đều;  và  là trung điểm của . Tích vô hướng

 bằng

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong hệ trục tọa độ , cho tam giác  có ,  và . Mệnh đề nào

dưới đây đúng?

**A.** Tam giác  là tam giác vuông cân tại .

**B.** Tam giác  là tam giác đều.

**C.** Tam giác  là tam giác cân tại , nhưng không là tam giác vuông.

**D.** Tam giác  là tam giác vuông tại , nhưng không là tam giác cân.

**#** Cho bảng phân bố tần số như sau :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giá trị |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tần số | 15 |  | 12 |  | 14 | 10 |  | 17 |

Tìm  để  là hai mốt của bảng số liệu trên

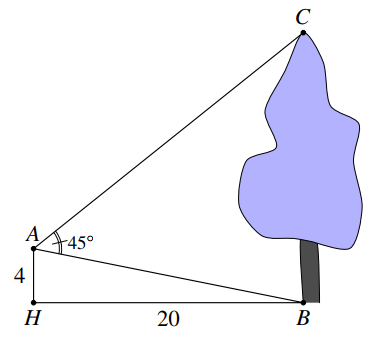
**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Từ vị trí  người ta quan sát một cây cao (hình vẽ). Biết , , . Chiều cao của cây gần nhất với giá trị nào sau đây?



**A.** .

**B.** .

**C. .**

**D.** .

**#** Trong mặt phẳng với hệ trục tọa , cho tam giác  có , và . Gọi  là chân đường phân giác trong của . Tính tổng 

**A. **.

**B. **.

**C. **.

**D. **.

**</**nhom**>**