|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ THỬ SỨC 05** | **ĐỀ ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ 1**  **NĂM HỌC 2024-2025**  **MÔN THI: TOÁN 10- KẾT NỐI TRI THỨC**  *(Thời gian làm bài 90 phút, không kể thời gian giao đề)* |

**PHẦN I.**  **Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.** Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án.

**Câu 1:** Trong các câu dưới đây, câu nào là mệnh đề toán học?

**A.** Hôm nay trời nóng quá! **B.** Bạn có thích học toán không?

**C.** Bài tập này khó quá! **D. ** là số nguyên tố nhỏ nhất.

**Câu 2:** Mệnh đề phủ định của mệnh đề “ là số nguyên tố” là mệnh đề nào sau đây?

**A. ** là số nguyên. **B. ** là số tự nhiên.

**C. ** là số hữu tỉ. **D. ** không phải là số nguyên tố.

**Câu 3:** Cho tập hợp  gồm các số nguyên tố có một chữ số. Hãy viết tập hợp  bằng cách liệt kê các phần tử của tập hợp.

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 4:** Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

**Câu 5:** Hệ bất phương trình nào dưới đây là hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6:**  Trong các đẳng thức sau đây, đẳng thức nào đúng.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7:** Cho tam giác  với ,, . Đẳng thức nào **sai**?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

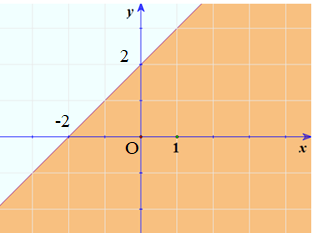
**Câu 8:** Cho tam giác  với . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9:**  Cho tập hợp . Tập hợp  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10:** Miền được tô màu dưới đây là miền nghiệm của bất phương trình nào?



**A. **. **B. **. **C. **. **D.** .

**Câu 11:** Cho biết  Giá trị của  bằng bao nhiêu?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 12:** Tính diện tích tam giác  biết .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**PHẦN II.**  **Câu trắc nghiệm đúng sai.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý **a), b), c), d)** ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai .

**Câu 1:** Thống kê tại một trung tâm mua sắm có  cửa hàng trong đó cửa hàng có bán quần áo,  cửa hàng có bán giày dép,  cửa hàng có bán ít nhất một trong hai mặt hàng này. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

**a)**  Gọi là tập hợp tất cả cửa hàng có bán quần áo của trung tâm. Số phần tử của tập hợp  là .

**b)**   cửa hàng của trung tâm không bán một trong hai loại hàng hoá quần áo hoặc giày dép.

**c)**   cửa hàng của trung tâm có bán cả hai loại hàng hoá quần áo và giày dép.

**d)** Khi  cửa hàng trong các cửa hàng của trung tâm có bán giày dép mà không bán quần áo chuyển sang bán thêm quần áo thì số cửa hàng bán có quần áo gấp đôi số cửa hàng không bán quần áo.

**Câu 2:** Cho hệ bất phương trình: . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

**a)**   là một nghiệm của hệ bất phương trình.

b)  là một nghiệm của hệ bất phương trình.

**c)** Miền nghiệm của hệ bất phương trình là miền tam giác đều.

**d)**  là nghiệm của hệ bất phương trình  sao cho  đạt giá trị lớn nhất.

**Câu 3:** Cho  và . Xét tính đúng sai của các mệnh đề sau:

**a)** 

**b)** 

**c)** .

**d)**  Giá trị của biểu thức  với  và . Khi đó .

**Câu 4:** Cho tam giác  có . Xét tính đúng sai của các khẳng định sau:

**a)** Độ dài cạnh .

**b)** Góc  là góc tù.

**c)** Bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác  bằng .

**d)** Biểu thức  có giá trị bằng 0.

**PHẦN III.**  **Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

**Câu 1:** Xét mệnh đề chứa biến  với  là tham số. Có bao nhiêu giá trị nguyên dương của tham số  để mệnh đề  đúng?

**Câu 2:** Cho tập hợp ,. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để 

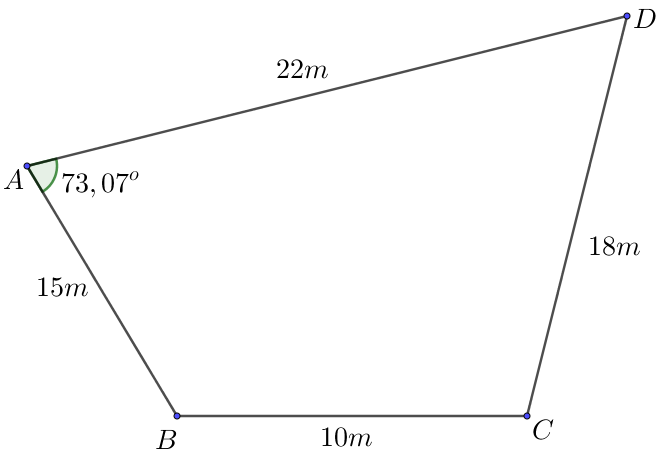
**Câu 3:** Một người đang thiết kế một khu vườn hình chữ nhật với chiều dài gấp đôi chiều rộng. Diện tích của khu vườn không được vượt quá . Tìm tổng chiều dài và chiều rộng sao cho diện tích của khu vườn đạt giá trị tối đa.

**Câu 4:** Một nhà nông dân nọ có 8 sào đất trồng hoa màu. Biết rằng 1 sào trồng Đậu cần 20 công và lãi được 3 triệu đồng, 1 sào trồng Cà cần 30 công và lãi được 4 triệu đồng. Người nông dân trồng được x sào Đậu và y sào Cà thì thu được tiền lãi cao nhất. Tính giá trị biểu thức  biết rằng tổng số công không quá 180.

**Câu 5.** Cho góc  thỏa mãn .

Tính giá trị biểu thức  .

**Câu 6.** Gia đình bác An có mảnh đất như hình bên dưới. Nhà nước có dự án xây bệnh viện nên thu hồi mảnh đất của bác, giá đền bù là  triệu đồng 1.



Hỏi số tiền gia đình nhà bác An nhận được khoảng bao nhiêu triệu đồng? .

**HẾT**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com