|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ THỬ SỨC 06** | **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 phát biểu sau đây, phát biểu nào là một mệnh đề toán học ?

**A.** Hình chữ nhật là hình bình hành phải không ?.

**B.** Số 1 là số nguyên tố.

**C.** Tam giác cân có một góc  có là tam giác đều không ?

**D.** Học, học nữa, học mãi.

**Câu 2:** Mệnh đề phủ định của mệnh đề *P*: “” là

**A.**  “”. **B.**  “”.

**C.**  “”. **D.**  “”.

**Câu 3:** Tìm số phần tử của tập hợp .

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

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

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

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

**Câu 5:** Cặp số  nào sau đây là nghiệm của hệ bất phương trình 

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

**Câu 6:** Đẳng thức nào sau đây **sai**?

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

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

**Câu 7:** Cho  với các cạnh . Gọi  lần lượt là bán kính đường tròn ngoại tiếp, nội tiếp và diện tích của tam giác . Trong các phát biểu sau, phát biểu nào **sai**?

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

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

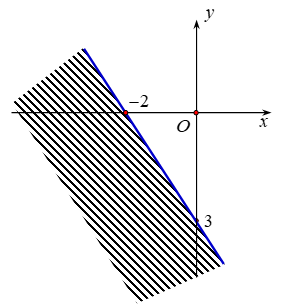
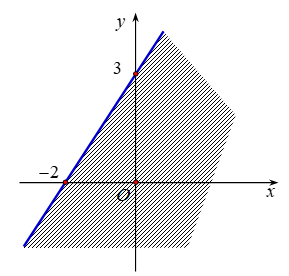
**Câu 8:** Cho  có  Độ dài cạnh  bằng:

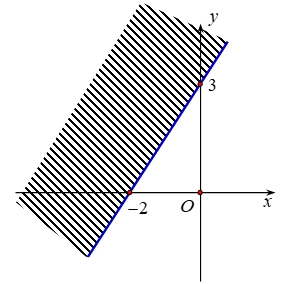
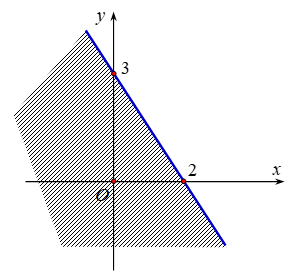
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9:** Cho tập hợp . Tập hợp nào dưới đây là tập con của tập ?

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

**Câu 10:** Miền nghiệm của bất phương trình  là phần không bị gạch bỏ nào

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

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

**Câu 11:** Biết rằng . Giá trị của biểu thức  bằng

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

**Câu 12:** Tính chu vi tam giác , biết rằng  và.

**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:** Cho hai tập hợp  và .

**a)** .

**b)** .

**c)** 

**d)** 

**Câu 2:** Để giúp đỡ những người khó khăn, thu nhập thấp được về quê ăn tết đoàn tụ với gia đình, một công ty đã thuê xe dịch vụ cho những chuyến xe nghĩa tình đưa  người và  tấn hàng về quê ăn tết. Nơi thuê xe có hai loại xe *A* và *B*, trong đó xe *A* có  chiếc, xe *B* có  chiếc. Một xe loại *A* cho thuê với giá 5 triệu đồng và một xe loại *B* cho thuê với giá 4 triệu đồng. Biết rằng mỗi xe loại *A* có thể chở tối đa  người và tấn hàng, mỗi xe loại *B* có thể chở tối đa  người và  tấn hàng.

Các mệnh đề sau đây đúng hay sai?

**a)**  Gọi  lần lượt là số xe loại *A* và *B* cần thuê. Khi đó, số tiền cần bỏ ra để thuê xe là .

**b)** Gọi  lần lượt là số xe loại *A* và *B* cần thuê, ta có hệ bất phương trình biểu thị

các điều kiện của bài toán là:



**c)** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình biểu thị các điều kiện của

bài toán.

**d)** Công ty cần thuê 4 xe loại  và 3 xe loại  thì chi phí thấp nhất.

**Câu 3:** Cho. Xét tính đúng sai của các khẳng định sau:

**a)** 

**b)** .

**c)** .

**d)** .

**Câu 4.** Tam giác có , , . Khi đó:

**a)** Tam giác  có diện tích là .

**b)** Tam giác  có bán kính đường tròn nội tiếp là 

**c)**  Độ dài đường cao ứng với cạnh có độ dài là .

**d)** Tam giác  có 3 góc là góc nhọn.

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

**Câu 1:** Có bao nhiêu số tự nhiên  để mệnh đề chứa biến : “” là mệnh đề đúng?

**Câu 2:**  Cho hai tập khác rỗng . Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để  ?

**Câu 3:** Bạn Lan mang  đồng đi nhà sách để mua một số quyển tập và bút. Biết rằng giá một quyển tập là đồng và giá của một cây bút là  đồng. Bạn Lan có thể mua được tối đa bao nhiêu quyển tập nếu bạn đã mua  cây bút.

**Câu 4:** Có ba nhóm máy  dùng để sản xuất ra hai loại sản phẩm  và *II*. Để sản xuất một đơn vị sản phẩm mỗi loại phải lần lượt dùng các máy thuộc các nhóm khác nhau. Số máy trong một nhóm và số máy của từng nhóm cần thiết để sản xuất ra một đơn vị sản phẩm thuộc mỗi loại được cho trong bảng sau:

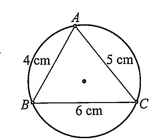
A white sheet with black text

Description automatically generated

Một đơn vị sản phẩm loại  lãi ba triệu đồng, một đơn vị sản phẩm loại  lãi năm triệu đồng. Hỏi lợi nhuận cao nhất mà đơn vị thu được là bao nhiêu? .

**Câu 5:** Cho cot . Tính .

**Câu 6:** Từ một miếng bìa hình tròn, bạn Nam cắt ra một hình tam giác  có độ dài các cạnh  . Tính bán kính  của miếng bìa ban đầu .



**HẾT**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com