|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ THỬ SỨC 04** | **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 cácphát biểu sau, phát biểu nào KHÔNG là một mệnh đề?

**A.** 2 là số nguyên âm. **B.** 11 là số nguyên tố.

**C.** Số 6 chia hết cho 2. **D.** Bạn đã làm bài tập chưa?

**Câu 2:** Mệnh đề nào sau đây là mệnh đề đúng?

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

**Câu 3:** Phần không bị gạch trên trục số dưới đâybiểu diễn tập hợp số nào?

A black line with blue numbers

Description automatically generated

**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.** Phần để trắng trong hình dưới đây là miền nghiệm của bất phương trình nào?

A graph of a function

Description automatically generated

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

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

**Câu 6:** Cho . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 7:** Cho tam giác  có  Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 8:** Cho có . Gọi  là diện tích của . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 9:** Lớp 10A có 15 bạn tham gia câu lạc bộ âm nhạc, trong đó có 7 bạn tham gia đánh đàn, 10 bạn tham gia hát. Số bạn tham gia cả hai môn đàn và hát là

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

**Câu 10:** Một gia đình cần ít nhất 900 đơn vị protein và 400 đơn vị lipid trong thức ăn mỗi ngày. Giả sử gia đình đó mua kg thịt bò với giá 250 nghìn đồng và kg thịt lợn với giá 160 nghìn đồng. Gọi F là số tiền phải trả cho kg thịt bò và kg thịt lợn đã mua. Công thức tính  theo  và  là

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

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

**Câu 11:** Trong các hệ thức sau, hệ thức nào đúng?

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

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

**Câu 12:** Một mảnh vườn hình tam giác có chiều dài các cạnh là , , . Diện tích mảnh vườn đã cho, làm tròn đến hàng phần mười là

**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 các tập hợp  .

**a)** 

**b)** 

**c)** 

**d)**  với mọi 

**Câu 2:** Cho hệ bất phương trình  có miền nghiệm là miền **.**

**a)** Hệ bất phương trình trên là hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn.

**b)** Cặp số là nghiệm của hệ bất phương trình trên.

**c)** Miền nghiệm của hệ bất phương trình trên là một tứ giác.

**d)** Giá trị nhỏ nhất của biểu thức  trên miền  xác định bởi hệ trên bằng 

**Câu 3:** Biết  và . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

**a)** .

**b)** .

**c)** .

**d)** .

**Câu 4.** Cho  có . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

**a)** .

**b)** .

**c)** .

**d)** 

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

**Câu 1:** Cho . Tính giá trị . .

**Câu 2:** Hội khỏe Phù Đổng của trường Trần Phú, lớp  có 45 học sinh, trong đó có 25 học sinh thi điền kinh, 20 học sinh thi nhảy xa, 15 học sinh thi nhảy cao, 7 em không tham gia môn nào, 5 em tham gia cả 3 môn. Hỏi số em tham gia chỉ một môn trong ba môn trên là bao nhiêu?

**Câu 3.** Phần nửa mặt phẳng không bị gạch ở hình vẽ sau là miền nghiệm của bất phương trình . Giá trị của biểu thức  bằng bao nhiêu?

A diagram of a graph

Description automatically generated

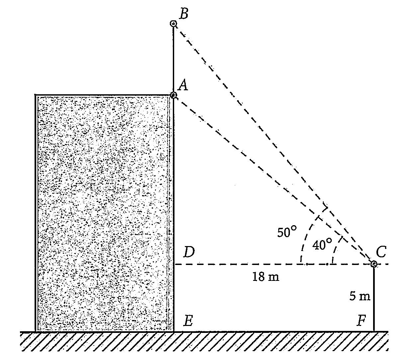
**Câu 4.** Một gia đình cần ít nhất  đơn vị prôtein và  đơn vị lipit trong thức ăn mỗi ngày. Mỗi kilogam thịt bò chứa  đơn vị prôtein và  đơn vị lipit. Mỗi kilogam thịt lợn chứa  đơn vị prôtein và  đơn vị lipit. Biết rằng gia đình này chỉ mua nhiều nhất  thịt bò và  thịt lợn; giá thịt bò là  nghìn đồng,  thịt lợn có giá  nghìn đồng. Hỏi chi phí ít nhất mà gia đình đó phải bỏ để mua thức ăn đảm bảo nhu cầu về dinh dưỡng mỗi ngày là bao nhiêu nghìn đồng?

**Câu 5:** Tỉnh  và  bị ngăn cách nhau bởi một ngọn núi. Để đi từ tỉnh  đến tỉnh , người ta đi theo lộ trình từ tỉnh  qua tỉnh , rồi đến tỉnh. Biết rằng lộ trình từ  đến  dài 70km, từ  đến  dài 100km, và hai con đường tạo với nhau góc . Cứ mỗi 20km quãng đường thì phương tiện tiêu hao 1 lít nhiên liệu. Để tiết kiệm nhiên liệu, người ta làm một đường hầm xuyên núi để đi từ tỉnh  đến tỉnh . Hỏi nếu đi theo đường hầm thì phương tiện tiết kiệm được bao nhiêu lít nhiên liệu ?

A diagram of a diagram of a human liver

Description automatically generated

**Câu 6:** Để đo chiều cao của một cột cờ trên đỉnh một toà nhà anh Bắc đã làm như sau: Anh đứng trên một đài quan sát có tầm quan sát cao  so với mặt đất. Khi quan sát, anh Bắc đo được góc quan sát chân cột là  và góc quan sát đỉnh cột là , khoảng cách từ chân toà nhà đến vị trí quan sát là . Tính chiều cao cột cờ .



**HẾT**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com