|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT TP. ĐÀ NẴNG**TRƯỜNG THPT PHAN CHÂU TRINH**--------------------*(Đề thi có \_\_\_ trang)* | **KIỂM TRA HỌC KỲ INĂM HỌC 2023 - 2024MÔN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***Thời gian làm bài: \_\_\_ phút(không kể thời gian phát đề)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ và tên: ............................................................................ | Số báo danh: ....... | **Mã đề 000** |

**Câu 1.** Trong các câu sau đây câu nào không phải là mệnh đề?

 **A.** Một năm có 365 ngày. **B.** Học lớp 10 thật vui.

 **C.** Pleiku là thành phố của Gia Lai. **D.** .

**Câu 2.** Ký hiệu nào sau đây để chỉ  không phải là một số hữu tỉ?

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

**Câu 3.** Cho tập hợp ****. Tập hợp nào sau đây là tập con của tập hợp A?

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

**Câu 4.** Mệnh đề nào sau đây **sai**?

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

**Câu 5.** Cho mệnh đề . Mệnh đề nào sau đây là mệnh đề phủ định của mệnh đề ?

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

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

**Câu 6.** Bất phương trình nào **không phải** là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

**Câu 7.** Bất phương trình nào là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

**Câu 8.** Hệ bất phương trình nào là hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

**Câu 9.** Trong các cặp số sau đây, cặp nào **không** thuộc miền nghiệm của bất phương trình ?

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

**Câu 10.** Phần không tô đậm (không tính bờ) trong hình vẽ sau, biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình nào trong các bất phương trình sau?

****

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

**Câu 11.** Giá trị của  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 12.** Cho góc  tù. Điều khẳng định nào sau đây là **đúng**?

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

**Câu 13.** Giá trị của  bằng bao nhiêu?

 **A.** . **B.** . **C.**  **D.** 1

**Câu 14.** Hai góc nhọn  và  phụ nhau, hệ thức nào sau đây là **sai**?

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

**Câu 15.** Tam giác  có  Độ dài cạnh  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 16.** Cho hình chữ nhật , tìm véc tơ bằng véc tơ .

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

**Câu 17.** Cho ba điểm  phân biệt, điểm  nằm giữa hai điểm . Khẳng định nào sau đây là đúng?

 **A.** cùng hướng. **B.**  cùng hướng.

 **C.**  ngược hướng. **D.**  ngược hướng**.**

**Câu 18.** Trong mặt phẳng với hệ trục tọa độ cho điểm  như hình dưới đây. Toạ độ vectơ  là

****

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

**Câu 19.** Trong hệ trục tọa độ ,cho . Tọa độ của là

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

**Câu 20.** Cho bốn điểm bất kì *A, B, C, O*. Đẳng thức nào sau đây đúng?

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

**Câu 21.** Cho tam giác , gọi là trung điểm của  và là trọng tâm của tam giác . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 22.** Trong hệ trục tọa độ , cho hai điểm và . Tọa độ của vectơ là:

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

**Câu 23.** Trong mặt phẳng toạ độ , cho tam giác có , , . Toạ độ trọng tâm của tam giác đã cho là

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

**Câu 24.** Trong hệ trục tọa độ  cho ,  và . Biết  giá trị  bằng

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

**Câu 25.** Trên mặt phẳng tọa độ , cho tam giác có lần lượt là trung điểm các cạnh . Tọa độ đỉnh là

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

**Câu 26.** Cho tam giác  đều cạnh bằng . Tích vô hướng bằng :

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

**Câu 27.** Khi sử dụng máy tính bỏ túi với  chữ số thập phân ta được: . Giá trị gần đúng của  chính xác đến hàng phần trăm là

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

**Câu 28.** Chiều cao của một ngọn đồi là . Độ chính xác của phép đo trên là

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

**Câu 29.** Biết số gần đúng  có độ chính xác . Hãy ước lượng sai số tương đối của *a*.

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

**Câu 30.** Cho biểu đồ lượng mưa (đơn vị: mm) ở Thành phố Hồ Chí Minh từ tháng 4 đến tháng 10 trong một năm như hình bên. Trong các phát biểu sau, chọn phát biểu **đúng**.



 **A.** Lượng mưa mỗi tháng đều trên 250 mm;

 **B.** Lượng mưa tháng 5 tăng gấp khoảng 4 lần so với tháng 4;

 **C.** Tháng 9 có lượng mưa cao nhất;

 **D.** Không có tháng nào có lượng mưa cao hơn 325 mm.

**Câu 31.** Tiền thưởng (triệu đồng) của cán bộ và nhân viên trong một công ty được cho ở bảng dưới đây:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tiền thưởng | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Cộng |
| Số người | 10 | 12 | 11 | 15 | 2 | 50 |

Tìm mốt của dãy số liệu thống kê trên.

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

**Câu 32.** Tuổi đời của  công nhân trong xưởng sản xuất được thống kê trong bảng sau



Số tuổi trung bình  của 16 công nhân trên là?

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

**Câu 33.** Lớp trưởng lớp 10A thống kê số học sinh và số cây trồng được theo từng tổ trong buổi ngoại khóa như sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tổ** | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Số học sinh** | 11 | 10 | 12 | 10 |
| **Số cây** | 30 | 30 | 38 | 29 |

Bạn lớp trưởng cho biết số cây mỗi bạn trong lớp trồng được đều không vượt quá 3 cây. Biết rằng bảng trên có một tổ bị thống kê sai. Tổ mà bạn lớp trưởng đã thống kê sai là:

 **A.** Tổ 1; **B.** Tổ 2; **C.** Tổ 3; **D.** Tổ 4.

**Câu 34.** Tìm tứ phân vị của mẫu số liệu sau:



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

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

**Câu 35.** Điểm kiểm tra môn Toán của một nhóm gồm 10 học sinh như sau



Tìm trung vị của mẫu số liệu trên.

 **A.** 6. **B.** 6,25. **C.** 6,5. **D.** 8.

***------ HẾT ------***