|  |  |
| --- | --- |
| TH**TS1**--------------------*(Đề thi có \_\_\_ trang)* | **HK1NĂM HỌC 2023 - 2024MÔN: TOAN***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, câu nào là mệnh đề?

 **A.** An học lớp mấy? **B.** Các bạn hãy đọc đi!

 **C.** Hôm này là thứ mấy? **D.** Việt Nam là một nước thuộc Châu Á.

**Câu 2.** Với giá trị nào của  thì mệnh đề chứa biến  là đúng?

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

**Câu 3.** Cho  Tìm .

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

**Câu 4.** Số tập con của tập hợp  là

 **A.** 5. **B.** 3. **C.** 4. **D.** 2.

**Câu 5.** Lớp 10A có  học sinh giỏi Toán,  học sinh giỏi Lý, học sinh giỏi Hóa, học sinh giỏi cả Toán và Lý,  học sinh giỏi cả Toán và Hóa,  học sinh giỏi cả Lý và Hóa,  học sinh giỏi cả  môn Toán, Lý, Hóa). Số học sinh giỏi ít nhất một môn (Toán, Lý, Hóa) của lớp 10A là

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

**Câu 6.** Cho . Tìm .

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

**Câu 7.** Cho tập hợp . Tổng các phần tử của tập hợp  bằng

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

**Câu 8.** Miền nghiệm của bất phương trình  là nửa mặt phẳng chứa điểm

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

**Câu 9.** Trong các bất phương trình sau, bất phương trình nào là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

**Câu 10.** Trong các cặp số sau đây, cặp nào **không** là nghiệm của bất phương trình ?

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

**Câu 11.** Miền nghiệm của bất phương trình  là nửa mặt phẳng **không** bị gạch trong hình vẽ nào sau đây?

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

**Câu 12.**

|  |  |
| --- | --- |
|  Miền nghiệm của bất phương trình nào sau đây được biểu diễn bởi nửa mặt phẳng **không** bị gạch trong hình vẽ sau? |  |

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

**Câu 13.** Trong các cặp số sau, cặp nào **không** là nghiệm của hệ bất phương trình  là

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

**Câu 14.** Trong các hệ sau, hệ nào **không** phải là hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

**Câu 15.** Miền **không** bị gạch (tính cả bờ) trong hình vẽ là miền nghiệm của hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn nào?

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

**Câu 16.** Điểm nào sau đây **thuộc** miền nghiệm của hệ bất phương trình ?

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

**Câu 17.** Giá trị của  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 18.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai**?

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

**Câu 19.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **đúng**?

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

**Câu 20.** Cho góc  tù. Khẳng định nào sau đây **sai**?

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

**Câu 21.** Cho tam giác , với *R* là bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác. Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

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

**Câu 22.** Cho tam giác  với  và R là bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác. Khi đó diện tích tam giác *ABC* là

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

**Câu 23.** Cho có  Diện tích  của tam giác trên là

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

**Câu 24.** Cho  có  Độ dài cạnh  bằng

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

**Câu 25.** Cho tam giác  với , mệnh đề nào sau đây **đúng**?

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

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

**Câu 26.** Cho ba điểm phân biệt. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **đúng**?

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

**Câu 27.** Cho hình bình hành . Đẳng thức nào sau đây **sai**?

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

**Câu 28.** Trên đường thẳng  lấy điểm  sao cho . Điểm  được xác định đúng trong hình vẽ nào sau đây?



 **A.** Hình 3. **B.** Hình 4. **C.** Hình 1. **D.** Hình 2.

**Câu 29.** Trên mặt phẳng với hệ tọa độ  cho vectơ . Tọa độ của vectơ  là

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

**Câu 30.** Trong các mệnh đề sau, tìm mệnh đề **đúng**.

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

**Câu 31.** Trong mặt phẳng *Oxy*, cho , biết ba điểm *A, B, C* thẳng hàng. Tìm tập chứa ?

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

**Câu 32.** Cho hình thang vuông có đáy lớn , đáy nhỏ , đường cao ;  là trung điểm của . Khi đó  bằng

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

**Câu 33.** Làm tròn số 8,7 đến hàng đơn vị ta có kết quả là

 **A.** 9. **B.** 8. **C.** 7. **D.** 6.

**Câu 34.** Một shop quần áo đã thống kê size áo sơ mi của một số khách hàng nam được chọn ngẫu nhiên cho kết quả như sau:

38 39 39 40 38 38 39 39 41 39 39 40 40.

Mốt của mẫu số liệu trên là

 **A.** 38. **B.** 39. **C.** 40. **D.** 41.

**Câu 35.** Một nhà nghiên cứu ghi lại tuổi của 30 bệnh nhân mắc bệnh đau mắt như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21 | 17 | 22 | 18 | 20 | 17 | 15 | 13 | 15 | 20 | 15 | 12 | 18 | 17 | 25 |
| 17 | 21 | 15 | 12 | 18 | 16 | 23 | 14 | 18 | 19 | 13 | 16 | 19 | 18 | 17 |

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu trên là

 **A.** 11. **B.** 9. **C.** 13. **D.** 10.

***------ HẾT ------***