|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **TRƯỜNG TRUNG HỌC VINSCHOOL**  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II - LỚP 8**  **NĂM HỌC 2021 - 2022**  **MÔN TOÁN - HỆ CHUẨN VINSCHOOL**  *Thời gian bàm bài: 60 phút, không kể thời gian phát đề* | |
|  |
| **ĐỀ THI DỰ BỊ**  *(Đề thi có 04 trang)* |
|  |  | |
| **Họ, tên thí sinh:** …………………………………….  **Số báo danh:** ……………….………………………. | | **Mã đề 001** |
|  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1.** Trong các phương trình sau, phương trình bậc nhất một ẩn là   1. . **B.** . **C.** . **D.** .   **Câu 2.** Nghiệm của phương trình  là   1. . **B.** . **C.** . **D.** .   **Câu 3.** Cho trong các khẳng định sau,khẳng định **sai** là   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **A.** . | **B.** . | **C.**. | **D.** . |   **Câu 4.** Giá trị là nghiệm của bất phương trình  **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .  **Câu 5.** Hình vẽ sau biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình  A picture containing antenna  Description automatically generated  **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .  **Câu 6.** Cho , đường thẳng  song song với  cắt các cạnh  và  lần lượt tại  và . Trong các đẳng thức sau, đẳng thức đúng là    **A.** . **B.**  **C.** . **D.**  **Câu 7.** Cho ᔕ theo tỉ số đồng dạng . Khi đó, tỉ số  bằng  **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .  **Câu 8.** Hình hộp chữ nhật số đỉnh, mặt, cạnh lần lượt là  **A.** 6 đỉnh, 8 mặt, 12 cạnh. **B.** 8 đỉnh, 6 mặt, 12 cạnh.  **C.** 12 đỉnh, 6 mặt, 8 cạnh. **D.** 6 đỉnh, 12 mặt, 8 cạnh.  **Câu 9.** Điều kiện xác định của phương trình  là   |  |  | | --- | --- | | **A.** . | **B.** . | | **C.** và. | **D.**  và . |   **Câu 10.** Tập nghiệm của phương trình  là  **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .  **Câu 11.** Mẫu số của một phân số lớn hơn tử số của nó là 8 đơn vị. Nếu tăng cả tử và mẫu của nó thêm 3 đơn vị thì được phân số mới bằng . Phân số đó là   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |   **Câu 12.** Nghiệm của bất phương trình  là  **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .  **Câu 13.** Nhiệt độ đông đặc của nước đá là . Có nghĩa là, nhiệt độ của nước là  thì nước sẽ chuyển từ trạng thái lỏng sang rắn, nước lúc này được gọi là nước đá. Gọi t là nhiệt độ của nước đá. Nước đá tan ra khi   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |   **Câu 14.** Tập nghiệm của phương trình  là  **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .  **Câu 15.** Độ dài *x* trong hình vẽ dưới đây bằng  Diagram  Description automatically generated  **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .  **Câu 16.** Cho  ᔕ  biết , , . Độ dài  là   1. . **B.** . **C.** . **D.** .   **Câu 17.** Tam giác *ABC* và tam giác *HIK* có . Khi đó   |  |  | | --- | --- | | **A.** Δ*ABC* ᔕΔ*KIH*. | **B.** Δ*ABC* ᔕΔ*IKH*. | | **C.** Δ*ABC* ᔕΔ*HIK*. | **D.** Δ*ABC* ᔕΔ*IHK*. |   **Câu 18.** Hình lập phương có cạnh bằng 4 *cm* thì diện tích toàn phần là   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |   **Câu 19.** Hình chóp tứ giác đều có cạnh đáy bằng , chiều cao bằng  thì có thể tích là   1. . **B.** . **C.** . **D.** .   **Câu 20.** Quãng đường từ A đến B dài 90 *km*. Một ô tô đi từ A đến B, khởi hành lúc 7 giờ. Vận tốc trung bình *x* (*km/h*) của ô tô để thỏa mãn điều kiện ô tô đến B trước 9 giờ là   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |   **Câu 21.** Để đo chiều cao của một cột cờ, học sinh làm như sau: cắm một cây cọc cao  vuông góc với mặt đất và đo được bóng cây cọc trên mặt đất là . Khi đó, chiều dài bóng cột cờ trên mặt đất là . Độ cao của cột cờ bằng     1. . **B.** . **C.** . **D.** .   **Câu 22.** Nhà bạn Hương có một bể cá hình hộp chữ nhật với kích thước như sau: Chiều dài đáy bể là , chiều rộng đáy bể là  và chiều cao của bể là . Mỗi ngày khi thay nước trong bể cá, bạn Hương đã đổ nước sao cho khoảng cách từ mặt nước đến miệng bể cá là. Số lít nước bạn Hương đã đổ vào là  **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .  **Câu 23.** Người ta làm nhà chòi như hình vẽ bên dưới có mái nhà được làm bằng gỗ nhựa. Biết mái nhà có dạng hình chóp tứ giác đều có độ dài cạnh đáy là 5 *m* và cạnh bên là 4,2 *m*. Diện tích gỗ nhựa sử dụng để làm mái nhà (*làm tròn đến hàng đơn vị*) là   |  |  | | --- | --- | | **A.** 36 *m*2.  **B.** 33 *m*2.  **C.** 34 *m*2.  **D.** 35 *m*2. | http://yokawood.vn/wp-content/uploads/2020/10/58d5a38abc31436f1a20.jpg |   **Câu 24.** Giá trị nhỏ nhất của biểu thức là  **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .  **Câu 25.** Cho  vuông tại  có đường cao , đường phân giác . Gọi  là giao điểm của  và . Trong các đẳng thức sau, đẳng thức đúng là   1. . **B.** . **C.** . **D.** . |

***------ HẾT ------***

Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.

Họ tên, Chữ kí của cán bộ coi thi:…………………………………………………