|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **TRƯỜNG TRUNG HỌC VINSCHOOL**  **ĐỀ THI HỌC KÌ I - LỚP 8**  **NĂM HỌC 2021 - 2022**  **MÔN TOÁN - HỆ CHUẨN VINSCHOOL**  *Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian phát đề* | |
| **ĐỀ THI DỰ PHÒNG**  *(Đề thi có 03 trang)* |
| **Họ, tên thí sinh:** …………………………………….  **Số báo danh:** ……………….………………………. | | **Mã đề 001** |

**Câu 1:** Chọn đáp án **ĐÚNG.**

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

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

**Câu 2:** Đơn thức  **không** chia hết cho đơn thức

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

**Câu 3:** Kết quả phép nhân  là

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

**Câu 4:** Kết quả phân tích đa thức  thành nhân tử là

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

**Câu 5:** Kết quả của phép chia  là

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

**Câu 6:** Giá trị của m để đa thức  chia hết cho đa thức  là

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

**Câu 7:** Trong các biểu thức sau, biểu thức không phải là phân thức đại số

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

**Câu 8:** Mẫu chung của hai phân thức  và  là

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

**Câu 9:** Với điều kiện các biểu thức sau xác định, khẳng định **sai** là

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

**Câu 10:** Điều kiện để phân thức  có nghĩa là

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

**Câu 11.** Giá trị của phân thức  tại  là

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

**Câu 12:** Với điều kiện , kết quả rút gọn phân thức là

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

**Câu 13:** Đa thức *M* thỏa mãn  với  là

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

**Câu 14:** Biểu thức  với có kết quả sau khi rút gọn là

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

**Câu 15:** Giá trị lớn nhất của phân thức  là

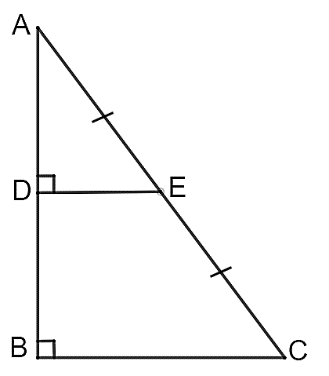
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 16:** Hình chữ nhật là tứ giác có

**A.** Bốn cạnh bằng nhau. **B.** Hai đường chéo là phân giác của các góc.

**C.** Hai đường chéo vuông góc với nhau. **D.** Hai đường chéo bằng nhau.

**Câu 17:** Cho hình vẽ. Biết . Độ dài đoạn thẳng *DE* là



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

**Câu 18:** Trong các khẳng định sau, khẳng đinh đúng là

**A.**Tứ giác có hai cặp cạnh đối bằng nhau là hình bình hành.

**B.** Tứ giác có hai cặp cạnh bằng nhau là hình thoi.

**C.** Tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường là hình thoi.

D. Tứ giác có hai đường chéo bằng nhau là hình bình hành.

**Câu 19:** Cho hình bình hành  có . Số đo của góc  là:

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

**Câu 20:** Cho hình bình hành  có. Gọi là trung điểm của. Gọi  là giao điểm của và là giao điểm của và. Tứ giác là

**A.** Hình chữ nhật. **B.** Hình thoi.    **C.** Hình vuông. **D.**Hình thang cân.

**Câu 21:** Cho  có  là trung điểm của . Trên tia đối của tia  lấy điểm  sao cho . Tam giác cần có thêm điều kiện gì để tứ giác  là hình vuông.

1. là tam giác vuông cân tại A. **B.** là tam giác vuông tại A.

**C.** là tam giác cân tại A. **D.**  là tam giác đều.

**Câu 22:** Cho tứ giác . Gọi *M, N* lần lượt là trung điểm của *AD, BC.* Khẳng định đúng là

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

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

**Câu 23:** Cho hình chữ nhật . Khẳng định đúng là

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

**Câu 24:** Số đường chéo của ngũ giác MNPQI là

1. 3. **B.** 4. **C.** 5. **D.** 6.

**Câu 25:** Sân bóng đá trường Trung học Vinschool hình chữ nhật có chiều dài 55m và chiều rộng 30m. Mỗi cạnh được chừa ra 1.5m làm lối đi, phần trong là phần sân trồng cỏ nhân tạo phục vụ cho các trận bóng đá. Biết số tiền để trồng 1m2 cỏ nhân tạo là 150000 đồng. Số tiền cần để trồng cỏ cho mặt sân là

**A.** 228.712.500 đồng.

**B.** 210.600.000 đồng.

**C.** 247.500.00 đồng.

**D.** 234.000.000 đồng.

***------ 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:……………………………………………………………………