|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SỞ GDĐT TP HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH, THCS và THPT HOÀNG GIA**  **----------------------------**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề thi có 06 trang)* | | **KỲ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2021 – 2022**  **ĐỀ MÔN: TOÁN - LỚP 8**  Ngày kiểm tra: 30/12/2021  *Thời gian làm bài: 90 phút - Không kể thời gian phát đề*  *Đề thi có tổng số 06 trang và tổng số tờ* | |
| Họ và tên thí sinh: ………………………………………………………..  Số báo danh: ……………………………………………………….. | |

**NHẬN BIẾT**

**Câu 1.** Khi nhân đơn thức  với đa thức  ta được kết quả là

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

**Câu 2.** Kết quả của phép nhân  là

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

**Câu 3.** Hằng đẳng thức bình phương của một tổng là

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

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

**Câu 4.** Chọn phương án **sai**.

**A. **.

**B. **.

**C. **.

**D. **.

**Câu 5.** Cho . Chọn phương án thích hợp để điền vào chỗ trống.

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

**Câu 6.** Khẳng định nào sau đây đúng

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

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

**Câu 7.** Chọn câu đúng.

**A. **.

**B. **.

**C. **.

**D.** .

**Câu 8.** Phân tích đa thức  thành nhân tử, ta có thể nhóm hạng tử như sau

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

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

**Câu 9.** Phân tích đa thức thành nhân tử ta được

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

**Câu 10.** Kết quả phép chia  là

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

**Câu 11.** Kết quả phép chia  là

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

**Câu 12.** Kết quả phép chia  là

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

**Câu 13.** Phân thức  xác định khi

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

**Câu 14.** Chọn đáp án đúng, với đa thức  khác đa thức .

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

**Câu 15.** Kết quả rút gọn phân thức  là

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

**Câu 16.** Mẫu thức chung của hai phân thức  và  là

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

**Câu 17.** Hãy chọn câu **sai** trong các câu sau

**A.** Tứ giác lồi là tứ giác luôn nằm trong một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa bất kỳ cạnh nào của tứ giác.

**B.** Tổng các góc của một tứ giác bằng .

**C.** Tổng các góc của một tứ giác bằng .

**D.** Tứ giác  là hình gồm các đoạn thẳng , ,, , trong đó bất kì hai đoạn thẳng nào cũng không nằm trên một đường thẳng.

**Câu 18.** Tứ giác  là hình thang vì có

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

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

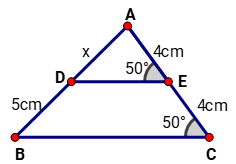
**A.** Tứ giác có hai cạnh bên bằng nhau là hình thang cân.

**B.** Hình thang cân có hai cạnh bên bằng nhau.

**C.** Hình thang cân có hai góc góc đối bù nhau.

**D.** Hình thang cân có hai góc kề một cạnh đáy bằng nhau.

**Câu 20.** Cho hình vẽ dưới đây. Tìm .



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

**Câu 21.** Chọn phát biểu **đúng**

**A.** Đường trung bình của hình thang là đoạn thẳng nối trung điểm hai cạnh bên của hình thang.

**B.** Đường trung bình của hình thang thì song song với hai đáy và bằng tổng hai đáy.

**C.** Đường trung bình của hình thang là đoạn thẳng nối trung điểm hai cạnh đối của hình thang.

**D.** Hình thang có thể có hai đường trung bình.

**Câu 22.** **Trong các chữ cái** “ D, U, N, G, C, A, M” có bao nhiêu chữ cái có trục đối xứng?

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

**Câu 23.** Hãy chọn câu trả lời đúng

**A.** Tứ giác có hai cạnh đối song song là hình bình hành.

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

**C.** Tứ giác có hai góc đối bằng nhau là hình bình hành.

**D.** Tứ giác có các cạnh đối song song là hình bình hành.

**Câu 24.** Trong các hình sau hình nào có tâm đối xứng?

**A.** Tam giác cân. **B.** Tam giác đều. **C.** Hình thang cân. **D.** Hình bình hành.

**Câu 25.** Điền từ, cụm từ thích hợp vào chỗ (…) trong câu sau để được khẳng định đúng:

**“**Tứ giác có ... là hình chữ nhật.”

**A.** hai góc vuông. **B.** bốn góc vuông.

**C.** bốn cạnh bằng nhau. **D.** các cạnh đối song song.

**THÔNG HIỂU**

**Câu 26.** Giá trị của biểu thức  tại  là

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

**Câu 27.** Hệ số của  trong đa thức  là

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

**Câu 28.** Khai triển của hằng đẳng thức  là

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

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

**Câu 29.** Tính giá trị biểu thức  tại .

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

**Câu 30.** Giá trị của  tại  và  là

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

**Câu 31.** Giá trị của biểu thức  là

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

**Câu 32.** Tính giá trị của biểu thức  tại .

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

**Câu 33.** Phân tích đa thức  ta được

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

**Câu 34.** Tính nhanh: .

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

**Câu 35.** Thực hiện phép chia  ta được đa thức  ( là hằng số). Khi đó  bằng

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

**Câu 36.** Đa thức  chia hết cho đơn thức nào dưới đây?

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

**Câu 37.** Giá trị biểu thức  tại  là

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

**Câu 38.** Trong các biểu thức sau đâu **không** phải là phân thức đại số?

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

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

**Câu 39.** Viết các phân thức sau dưới dạng phân thức có mẫu thức giống nhau  và .

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

**Câu 40.** Kết quả rút gọn phân thức  là

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

**Câu 41.** Cho , . Điền vào chỗ trống để được các phân thức có cùng mẫu. Đáp án **đúng** cần chọn là

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

**Câu 42.** Hình thoi có độ dài hai đường chéo là  và  thì cạnh của hình thoi đó bằng

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

**Câu 43.** Tứ giác  có . Gọi  theo thứ tự là trung điểm của . Gọi  theo thứ tự là trung điểm của . Tứ giác  là hình gì?

**A.** Hình chữ nhật. **B.** Hình bình hành.

**C.** Hình thang cân. **D.** Hình thoi.

**Câu 44.** Một hình vuông có cạnh là . Độ dài đường chéo của hình vuông đó là

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

**Câu 45.** Số đo mỗi góc trong của hình ngũ giác đều là

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

**VẬN DỤNG**

**Câu 46.** Kết quả của phép tính  là

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

**Câu 47.** Phân thức  thỏa mãn điều kiện  là

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

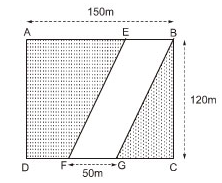
**Câu 48.** Mặt sàn một căn phòng hình chữ nhật với các cạnh là và . Người ta lát sàn bằng những miếng gỗ hình chữ nhật có các cạnh làvà . Yêu cầu lát hết các miếng gỗ thì cần bao nhiêu miếng?

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

**Câu 49.** Cho  có đường cao , diện tích  là . Gọi  là trung điểm của . Diện tích  là

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

**Câu 50.** Một con đường cắt một đám đất hình chữ nhật với các dữ liệu được cho trên hình. Hãy tính diện tích phần đất còn lại biết .



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

========= HẾT=========

(Giám thị không nhắc thêm thí sinh bất kỳ hình thức nào)