|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GDĐT TP HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH-THCS-THPT HOÀNG GIA**  **----------------------------**  **ĐỀ DỰ BỊ** | **KỲ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2021 – 2022**  **HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN: TOÁN - LỚP 8**  **Ngày kiểm tra: 30/12/2021** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án***  ***(Mỗi câu/mỗi ý điểm là 01 dòng riêng biệt)*** | ***Điểm*** |
| **Câu 1** | **Chọn D**  . | 0.2 |
| **Câu 2** | **Chọn C**  . | 0.2 |
| **Câu 3** | **Chọn B**  Hằng đẳng thức bình phương của một hiệu là | 0.2 |
| **Câu 4** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 5** | **Chọn B**  Áp dụng hằng đẳng thức , ta có: . | 0.2 |
| **Câu 6** | **Chọn A**  Ta có: . | 0.2 |
| **Câu 7** | **Chọn D**  Ta có:  nên biểu thức thích hợp điền vào dấu ... là . | 0.2 |
| **Câu 8** | **Chọn C** | 0.2 |
| **Câu 9** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 10** | **Chọn C**      . | 0.2 |
| **Câu 11** | **Chọn C**  . | 0.2 |
| **Câu 12** | **Chọn A**    Đặt phép chia  cho  ta được đa thức thương là  và số dư là . | 0.2 |
| **Câu 13** | **Chọn C**  Với hai phân thức  và , ta nói  =   nếu . | 0.2 |
| **Câu 14** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 15** | **Chọn A**  Ta có . | 0.2 |
| **Câu 16** | **Chọn B**  Mẫu thức chung của các phân thức  và  là . | 0.2 |
| **Câu 17** | **Chọn C**  Tổng các góc trong một tứ giác bằng .  Các góc của tứ giác có thể là 4 góc vuông vì khi đó tổng các góc của tứ giác này bằng .  Các trường hợp còn lại không thỏa mãn định lí tổng các góc trong tam giác | 0.2 |
| **Câu 18** | **Chọn B**  Hình thang có  ta gọi các đoạn thẳng  và  là các cạnh đáy. | 0.2 |
| **Câu 19** | **Chọn** **D**  Theo tính chất hình thang cân. | 0.2 |
| **Câu 20** | **Chọn C**  Vì  nên  là đường trung bình của tam giác  Do đó: . | 0.2 |
| **Câu 21** | **Chọn C**  Độ dài đường trung bình của hình thang bằng nửa hiệu hai đáy. | 0.2 |
| **Câu 22** | **Chọn C**  Hình bình hành không có trục đối xứng. | 0.2 |
| **Câu 23** | **Chọn B**  Dấu hiệu nhận biết:  + Tứ giác có các cạnh đối song song là hình bình hành nên A đúng.  + Tứ giác có các cạnh đối bằng nhau là hình bình hành nên C đúng.  + Tứ giác có các góc đối bằng nhau là hình bình hành nên D đúng. | 0.2 |
| **Câu 24** | **Chọn A**  Theo định nghĩa hình có tâm đối xứng. | 0.2 |
| **Câu 25** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 26** | **Chọn B**  .  Tại  thì giá trị biểu thức là | 0.2 |
| **Câu 27** | **Chọn B**            Vậy giá trị cần tìm là . | 0.2 |
| **Câu 28** | **Chọn C** | 0.2 |
| **Câu 29** | **Chọn C**  Ta có:  Thay , ta được giá trị biểu thức . | 0.2 |
| **Câu 30** | **Chọn C**  Ta có:  Thay , . | 0.2 |
| **Câu 31** | **Chọn C**  Ta có:        mà  nên ; .  Suy ra: . | 0.2 |
| **Câu 32** | **Chọn D**  Cách 1: Ta có:    Thay  và  ta được .  Cách 2: Ta có:  Thay  và  ta được . | 0.2 |
| **Câu 33** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 34** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 35** | **Chọn C**  Đa thức  chia hết cho đơn thức . | 0.2 |
| **Câu 36** | **Chọn B**  là đa thức có hệ số cao nhất là . | 0.2 |
| **Câu 37** | **Chọn B**    Kết quả phép chia  sẽ là một đa thức có bậc là . | 0.2 |
| **Câu 38** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 39** | **Chọn B**  ; | 0.2 |
| **Câu 40** | **Chọn D**  Phân thức . | 0.2 |
| **Câu 41** | **Chọn B**  Mẫu thức chung của hai phân thức là  và  là .  Nên ta có ; . | 0.2 |
| **Câu 42** | **Chọn D**    Giả sử  là hình thoi có hai đường chéo cắt nhau tại  và , .  Do  là hình thoi nên .  .  .  Xét tam giác vuông tại  ta có:  .  Suy ra . | 0.2 |
| **Câu 43** | **Chọn A**    Vì  đối xứng  qua  nên  , lần lượt là trung điểm của ,  nên  là đường trung bình của .  Suy ra  Mặt khác  vuông ở  nên .  Từ  và  suy ra  .  Vì  là trung điểm của  (gt) và  là trung điểm của  nên tứ giác  là hình bình hành. Mặt khác  nên  là hình thoi. | 0.2 |
| **Câu 44** | **Chọn C**  Gọi độ dài đường chéo của hình vuông là , . Áp dụng định lí Pytago ta có: | 0.2 |
| **Câu 45** | **Chọn C**  Áp dụng câu 7 ta có | 0.2 |
| **Câu 46** | **Chọn C**  Ta có:      . | 0.2 |
| **Câu 47** | **Chọn A**  Ta có:          .  Thay  vào biểu thức  ta được . | 0.2 |
| **Câu 48** | **Chọn B**  Nửa chu vi của hình chữ nhật là: .  Gọi một kích thước của hình chữ nhật là  thì kích thước còn lại là  Diện tích hình chữ nhật bằng  Ta có:  Dấu “” xảy ra khi .  Vậy hình chữ nhật có diện tích lớn nhất là . | 0.2 |
| **Câu 49** | **Chọn B**  Gọi  là đường cao ứng với cạnh  của .  Diện tích  là:.  Vì  là trung điểm của  nên: .  Diện tích  là:. | 0.2 |
| **Câu 50** | **Chọn A**    là hình thoi nên  là hình bình hành nên  .  Chu vi hình bình hành là:    .  Gọi  là độ dài đường cao của hình thoi  kẻ từ điểm  xuống cạnh  .  đồng thời là độ dài đường cao của hình bình hành  Diện tích hình bình hành là:  (dm2). | 0.2 |