|  |  |
| --- | --- |
| 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 |