**I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/**  **Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá**  (4-11) | | | | | | | | **Tổng % điểm**  (12) |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Chủ đề 1**  **Phép chia đa thức** | Đơn thức, đa thức, Nhân đơn thức, đa thức | 3  (0,75) |  | 1  (0,25 | 1  (0,5) | 1  (0,25) |  |  |  | 17,5% |
| Hằng đẳng thức | 1  (0,25) |  | 2  (0,5) |  |  |  | 1  (0,25) | 1  (0,5) | 15% |
| Phân tích đa thức thành nhân tử |  |  | 1  (0,25) | 2  (1đ) | 1  (0,25) | 1  (0.5đ) |  |  | 20% |
| Chia đơn thức, đa thức | 1  (0,25) |  | 1  (0,25) |  |  |  |  |  | 5% |
| Chia đa thức một biến đã sắp xếp |  |  |  | 1  (0,5) |  |  |  |  | 5% |
| **2** | **Chủ đề 2**  **Tứ giác** | Tứ giác | 1  (0,25) |  | 1  (0,25) |  |  |  |  |  | 5% |
| Hình thang, hình thang cân | 1  (0,25) |  | 1  (0,25) |  |  |  |  |  | 5% |
| Đối xứng trục, đối xứng tâm | 1  (0,25) |  |  |  |  | 1  (0,5) |  |  | 7,5% |
| Đường trung bình của tam giác, hình thang |  |  | 1  (0,25) |  |  |  |  |  | 2,5% |
| Hình bình hành | 1  (0,25) |  |  |  |  | 1  (0,75) |  |  | 10% |
| Hình chữ nhật |  |  |  | 1  (0.75) |  |  |  |  | 7,5% |
| **Tổng** | | | **2,25** |  | **2** | **2,75** | **0.5** | **1,75** | **0,25** | **0,5** | 10 |
| **Tỉ lệ %** | | | **22,5%** | | **47,5%** | | **22,5%** | | **7,5%** | | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100** |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN  **TRƯỜNG THCS TT Nếnh**  **ĐỀ MINH HOẠ** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN LỚP 8**  **Ngày kiểm tra:**  *Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề* |

**Phần 1: Trắc nghiệm: ( 5 điểm )**

***Chọn đáp án đúng nhất trong những câu hỏi sau***

**Câu 1.** Trong các cặp đơn thức sau, cặp nào là cặp đơn thức đồng dạng ?

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

**Câu 2.** Đa thức x2 + 6x + 9 có giá trị tại x = - 3 là

**A.** -3 **B.** 0 **C.** 36 **D.** 9

**Câu 3.** 

**A.** x2 – 4x + 4 **B.** (x – 2) (x + 2) **C.** x2 – 2x + 4 **D.** 2x – 4

**Câu 4.** Kết quả của phép nhân  là

**A.** **B.** x3y - x2y + xy **C.** x3y - x2y - xy **D.** x3y + x2y - 1

**Câu 5.** Kết quả của phép nhân (x - 2) (x +3) là

**A.** x2 +2x +6 **B.** x2 + 3x - 6 **C.** x2 + x + 6 **D.** x2 + x - 6

**Câu 6.** Chia đa thức  cho đơn thức – xy được kết quả là

**A.** 5y + 3x – xy **B.** – 5y + 3x – xy **C.** – 5y – 3x – xy **D.** – 5y – 3x + xy

**Câu 7.** Tứ giác ABCD có  . Số đo góc D bằng

1. 500 **B.** 700 **C.** 600 **D.** 900

**Câu 8.** Trong các hình sau đây hình nào có trục đối xứng?

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

**Câu 9.** Cho hình thang ABCD (AB//CD), M, N lần lượt là trung điểm của AD và BC. Biết AB = 8cm; MN = 6cm. Khi đó CD bằng

**A.** 4 **B.** 7 **C.** 10 **D.** 14

**Câu 10.** Tứ giác *ABCD* là hình bình hành nếu

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** *AB = CD* và | **B.** *AD = BC* và *AC = BD* |
| **C.** và | **D.** *AB = CD* và *AB // CD*. |

**Câu 11.** Kết quả phân tích đa thức 2x - 1 - x2 thành nhân tử là

**A.** (x - 1)2  **B.** -(x - 1)2  **C.** -(x + 1)2   **D.** (-x - 1)2

**Câu 12.** Kết quả rút gọn biểu thức (2x - 5)2  - 4x(x - 5) + 10 là

**A.** 10 **B.** 28 **C.** 35  **D.** 25

**Câu 13.**  Kết quả của phép nhân  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 14.** Phân tích đa thức  thành nhân tử được kết quả là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 15**. Tổng số đo các góc của một tứ giác bằng bao nhiêu độ?

**A.**900 **B.**1800 **C.**2700 **D.**3600

**Câu 16**. Hình thang có hai cạnh bên bằng nhau là

**A.**Hình thang cân **B.**Hình bình hành

**C.**Hình chữ nhật **D.**Cả A,B,C đều sai

**Câu 17**. Giá trị của biểu thức x2 – 6x + 9 tại x = - 3 là

**A.** – 6  **B.**6 **C.**36 **D.**-36

**Câu 18**. Kết quả của phép tính 27x4 yz : 9x4y là

**A.**3z **B.**3yz **C.**3x2yz **D.**3y2z

**Câu 19**. Cho hình thang MNPQ có MN // PQ,góc Q = 800.Khi đó góc M có số đo là

**A.**500 **B.**600 **C.**1000 **D.**1100

**Câu 20.** Giá trị nhỏ nhất của đa thức : x2 -3x + 4 là

**A.** 7  **B.**  **C.**  **D.**

**Phần 2: Tự luận: ( 5 điểm )**

**Câu 1:** (1,5 *điểm*)

1) Làm tính nhân: 

2) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a) 

**Câu 2:** (1,0 *điểm*)

1) Tìm x biết: 

2) Làm tính chia 

**Câu 3:** (2 *điểm*) Cho tam giác ABC vuông tại A, D là trung điểm của BC. M là điểm đối xứng D qua AB, DM cắt AB tại E; N là điểm đối xứng với D qua AC, DN cắt AC tại F. Chứng minh:

1) Tứ giác AEDF là hình chữ nhật.

2) AD//CN.

3) Điểm M đối xứng với điểm N qua điểm A

**Câu 4 :** (0,5 *điểm*)

Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức 

*............. Hết ..........*

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN  **TRƯỜNG THCS TT Nếnh**  **HDC ĐỀ MINH HOẠ** | **HDC BÀI KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN LỚP 8**  **Ngày kiểm tra:**  *(Bản hướng dẫn chấm gồm 02 trang)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

*(Mỗi câu chọn đúng được 0,25 điểm)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **Đáp án** | D | B | A | C | D | D | B | D | A | D | B | C | D | B | D | D | C | A | C | C |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 1** |  | (2.0 đ) |
|  |  |  |
| **1** |  | 0.5 |
|  | 0.5 |
| **2** | a) 2x2+6 x = 2x( x+3) | 0.5 |
| b) x2 – y2 +2021x + 2021y  =(x+y)(x-y)+ 2021(x+y)  =( x+y)( x- y+2021) | 0.25  0.25đ |
|  |  |
| **Câu 2** |  | (2.0 điểm) |
| **1** | x(x – 2) – x + 2 = 0  x(x – 3) – ( x – 2) = 0 | 0.25 |
| (x – 2)( x – 1) = 0 | 0.25 |
| x – 2 = 0 hoặc x – 1 = 0 => x = 2 hoặc x = 1 | 0.25 |
| Kl:……. | 0.25 |
| **2** | 2x3 + x2 – 5x + 2 x + 2  2x3 + 4x2 2x2 – 3x + 1  –3x2  – 5x + 2  –3x2 – 6x  x +2  x + 2  0 | 0.75 |
| Kết luận…. | 0.25 |
| **Câu 3** |  | (2.5 điểm) |
|  |  |  |
| 1  (1  điểm) | Hs chỉ ra được | 0.25 |
| Xét tứ giác AEDF có  nên tứ giác AEDF là hình chữ nhật | 0.5 |
| 2  (1 điểm) | Hs chứng minh được F là trung điểm của AC | 0.5 |
| Hs chứng minh được AD//CN | 0.25 |
| 3  (0.5  điểm) | Chứng minh được AM = AN | 0.25 |
| Chứng minh A, M, N thẳng hàng | 0.25 |
| Điểm M đối xứng với điểm N qua điểm A |  |
| **Câu 4** |  | (0.5điểm) |
|  |  | 0.25 |
| Vì  nên P  2021  Dấu bằng xảy ra khi x= 6, y = 5 | 0.25 |
| **Tổng điểm** | | **10** |