**I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1 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:Phép nhân và phép chia các đa thức**  | Phép nhân đa thức | 1TN1(0,25) | 1TL21.1(0,5) | 1TN14 (0,25) |  |  |  |  |  | 1 |
| Những HĐT đáng nhớ | 1TN3(0,25) | 1TL21.2(0,5) | 1TN6(0,25) |  |  |  | 1TN5(0,25) |  | 1,25 |
| Phân tích đa thức thành NT | 2TN8TN10(0,5) |  | 2TN4TN16(0,5) | 2TL21.3(1) |  |  |  | 1TL24(0,5) | 2,5 |
| Phép chia đa thức | 1TN7(0,25) |  | 2TN13TN17(0,5) |  |  | 1TL22(1) |  |  | 1,75 |
| **2** | **Chủ đề : Tứ giác** | Tứ giác | 1TN15(0,25) |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 |
| Hình thang | 1TN2(0,25) |  | 1TN19(0,25) |  |  |  |  |  | 0,5 |
| Đường TB của tam giác, của hình thang | 2TN9TN11(0,5) |  |  |  |  |  |  |  | 0,5 |
| Hình bình hành |  |  |  |  |  | 1TL23.1(0,75) |  |  | 0,75 |
| Hình chữ nhật |  |  |  |  | 2TN18TN20(0,5) | 1TL23.2(0,75) |  |  | 1,25 |
| Hình thoi | 1TN12(0,25) |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 |
| **Tổng câu****Tổng điểm** | **2****2,5** | **2****1** | **7****1,75** | **2****1** | **2****0,5** | **3****2,5** | **1****0,25** | **1****0,5** | 10 |
| **Tỉ lệ %** | **35%** | **27,5%** | **30%** | **7,5%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **62,5%** | **37,5%** | **100** |

**II. ĐỀ MINH HỌA CHI TIẾT**

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

**I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

**Câu 1.** Kết quả phép tính  bằng

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

**Câu 2.** Cho hình thang ABCD (AB // CD) . Biết . Số đo góc D bằng

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

**Câu 3.** Kết quả phép nhân (xy – 1) (xy + 1) là

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

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

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

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

**Câu 5.** Giá trị lớn nhất của biểu thức  là :

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

**Câu 6.** Để biểu thức  là bình phương của một tổng thì giá trị của a là

1. 9. **B.** 25. **C.** 36. **D.** 81.

**Câu 7.** Đơn thức 15x2y2 chia hết cho đơn thức nào sau đây

 **A.** 10x2z2. **B.** 5x3y2. **C.** 15xy2. **D.** 3x2yz.

**Câu 8.** Đa thức  có nhân tử chung là

 **A.** 2y. **B.** 2xy. **C.** y. **D.** xy.

**Câu 9.** Hình thang có độ dài hai đáy lần lượt là 3cm và 5,8cm thì độ dài đường trung bình của hình thang đó là.

 **A.** 1,5cm . **B.** 4,4cm. **C.** 4,5cm. **D.** 2,9cm.

**Câu 10.** Đa thức3x + 9y được phân tích thành nhân tử là

 **A.** 3(x + y). **B.** 3(x + 6y) **C.** 3xy. **D.** 3(x + 3y).

**Câu 11.** **IJ** là đường trung bình của (IDE, JDF) và IJ = 6cm. Khi đó:

 **A.** EF = 3cm. **B.** EF = 6cm. **C.** EF = 9cm. **D.** EF = 12cm.

**Câu 12.** Hình nào sau đây vừa có tâm đối xứng, vừa có trục đối xứng?

**A.** Hình bình hành. **B.** Hình thoi. **C.** Hình thang vuông. **D.** Hình thang cân.

**Câu 13.** Giá trị của biểu thức $12x^{2}y^{2} :(-9xy^{2})$ tại $x=-3 và y=2022$ là :

**A.** 4 . **B.** -4. **C.**  **D.** .

**Câu 14.** **.** Kết quả phép tính  bằng

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

**Câu15.** Tứ giác MNPQ có  khi đó ta có

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

**Câu 16.** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được kết quả là:

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

**Câu 17.** Kết quả của phép chia  là

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

**Câu 18.** Cho tam giác ABC vuông tại A, có $AB=3cm, AC=4cm$. Độ dài đường trung tuyến ứng với cạnh huyền của tam giác ABC là :

 **A.** 3cm . **B.** 2,5cm. **C.** $\sqrt{5}cm$. **D.** $2\sqrt{5}cm$.

**Câu 19.** Trong hình thang cân ABCD (AB // CD; AB < CD) ta có:

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

**Câu 20.** Một hình chữ nhật có độ dài các cạnh là 6cm và 8cm. Khoảng cách từ giao điểm O của hai đường chéo đến mỗi đỉnh của hình chữ nhật đó bằng

 **A.** 10cm. **B.** 14cm. **C.** 5cm. **D.** 7cm.

**II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

**Câu 21. *(2 điểm)***

1) Làm tính nhân: .

2) Tính nhanh 

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

a)  b) 

**Câu 22. *(1điểm)*** Thực hiện phép tính: 

**Câu 23. *(1,5điểm)***Cho hình bình hành ABCD (AB > AD), tia phân giác góc A cắt CD tại I, tia phân giác góc C cắt AB tại K.

 1) Chứng minh rằng: Tứ giác AICK là hình bình hành.

 2) Phân giác góc D cắt AI, CK thứ tự tại H, E. Phân giác góc B cắt AI, CK thứ tự tại G, F. Chứng minh rằng: GE = HF.

**Câu 24. *(0,5điểm)*** Cho: 

 Tính giá trị biểu thức: 

-------------------------------Hết--------------------------------

***Giám thị coi không giải thích gì thêm.***

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS HỒNG THÁI****HDC ĐỀ MINH HOẠ** | **HDC BÀI KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 8****Ngày kiểm tra: / /2022***(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** | C | C | D | B | B | B | C | A | B | D | D | B | A | D | B | C | D | B | C | C |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 21** |  | **2 điểm** |
| 1) |  | 0,5 |
| 2) |  | 0,5 |
| 3) | a)  | 0,5 |
| b)  | 0,5 |
| **Câu 22** |  | **1 điểm** |
|  |  | 0,50,5 |
| **Câu 23** |  | **1,5 điểm** |
| 1) |

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

 |  |
|  Ta có: AB // CD (GT) (t/c hbh)(GT) | 0,25 |
| Nên (1) | 0,25 |
| Mà AB // CD (GT)  AK // CI (2)Từ (1) và (2) Tứ giác AICK là hình bình hành | 0,25 |
| 2) | 2) Ta có: AD // BC (GT) (hai góc trong cùng phía), mà (GT) nên  (1) | 0,25 |
| Chứng minh tương tự:  (2)Ta có: AB // CD (GT) (hai góc trong cùng phía), mà (GT) nên (3) | 0,25 |
| Từ (1), (2), (3) suy ra tứ giác HEFG là hình chữ nhật (DH nhận biết HCN)Suy ra: GE = HF (Tính chất hình chữ nhật) | 0,25 |
| **Câu 24** |  | **0,5 điểm** |
|  |  Ta có: | 0,25 |
| Do  nên =0Suy ra x = - y hoặc z = - x hoặc y = - z Thay x = - y hoặc z = - x hoặc y = - z vào A cả ba trường hợp ta có: Vậy…. | 0,25 |
| **Tổng** |  | **5 điểm** |

**\* Lưu ý khi chấm bài:**

*- Trên đây chỉ là sơ lược các bước giải, lời giải của học sinh cần lập luận chặt chẽ, hợp lôgic. Nếu học sinh trình bày cách làm đúng khác thì cho điểm các phần theo thang điểm tương ứng.*

*- Điểm toàn bài không được làm tròn.*

*----------------\*^\*^\*----------------*