|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN  **TRƯỜNG THCS QUANG CHÂU**  **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* |

**I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

**Câu 1.** 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 2.** Phân tích đa thức  thu được kết quả là

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

**Câu 3.** Hình bình hành ABCD có , số đo của góc C là

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

**Câu 4.** Giá trị của biểu thức  tại  là

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

**Câu 5.** Chọn câu trả lời sai

**A.** Hình thang có một góc vuông là hình chữ nhật.

**B.** Hình bình hành có một góc vuông là hình chữ nhật.

**C.** Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau là hình chữ nhật.

**D.** Hình thang cân có một góc vuông là hình chữ nhật.

**Câu 6.** Chọn đáp án đúng. Tích  bằng

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

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

**Câu 7.** Cho hình thang ABCD có AB // CD và góc . Số đo  bằng

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

**Câu 8.** Kết quả của phép chia  là

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

**Câu 9.** Chọn đáp án đúng. Đa thức  chia hết cho đơn thức nào say đây?

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

**Câu 10.** Chọn đáp án đúng. Tứ giác nào có hai đường chéo vuông góc với nhau?

**A.** Hình bình hành. **B.** Hình thoi.

**C.** Hình thang cân. **D.** Hình chữ nhật.

**Câu 11.** Cho hình thoi có độ dài hai đường chéo là 24 cm và 10 cm. Tính độ dài cạnh hình thoi

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

**Câu 12.** Chọn đáp án đúng

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

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

**Câu 13.** Hình thang có độ dài hai đáy là 6 cm và 14 cm. Vậy độ dài đường đường trung bình của hình thang đó là?

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

**Câu 14.** Hình thang là hình thang cân nếu

**A.** Hai cạnh bên bằng nhau.

**B.** Hai góc đối bằng nhau.

**C.** Hai đường chéo bằng nhau.

**D.** Hai cạnh đối bằng nhau.

**Câu 15.** Thương của phép chia  bằng

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

**Câu 16.** Hình vuông là tứ giác có

**A.** Bốn cạnh bằng nhau.

**B.** Bốn góc bằng nhau.

**C.** Hai đường chéo vuông góc với nhau.

**D.** Hai đường chéo bằng nhau và vuông góc với nhau tại trung điểm của mỗi đường.

**Câu 17.** Độ dài đường trung tuyến ứng với cạnh huyền của tam giác vuông có hai cạnh góc vuông bằng 6 cm, 8 cm là

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

**Câu 18.** Đư­ờng trung bình của tam giác thì

**A.** Song song với cạnh thứ ba và bẳng nửa cạnh ấy.

**B.** Song song với các cạnh của tam giác.

**C.** Bằng nửa cạnh ấy.

**D.** Bằng nửa tổng hai cạnh của tam giác.

**Câu 19.** Kết quả của phép nhân  là

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

**Câu 20.** Hình bình hành có hai đường chéo vuông góc là

**A.** Hình chữ nhật. **B.** Hình thang cân.

**C.** Hình vuông. **D.** Hình thoi.

**II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

**Câu 21.** *(1,0 điểm)*

1) Làm tính nhân 

2) Phân tích đa thức sau thành nhân tử 

**Câu 22.** *(1,5 điểm)*

1) Tìm x, biết 

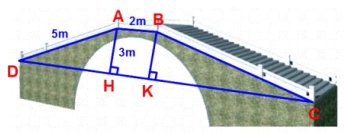
2) Thực hiện phép tính 

**Câu 23.** *(1,5 điểm)*

Cho hình bình hành ABCD có AC = BD = 6cm. Gọi M, N, P, Q theo thứ tự là trung điểm của AB, BC, CD, DA.

1. ABCD là hình gì? Vì sao?
2. a) Tính MN.

b) Chứng minh MNPQ là hình bình hành.

**Câu 24.** *(1,0 điểm)*

Trong công viên có một chiếc cầu dạng hình thang cân ABCD ( AB // CD) biết. Hãy tính khoảng cách DC giữa hai bờ của chiếc cầu.

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN  **TRƯỜNG THCS QUANG CHÂU**  **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:**  *(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 | D | B | C | A | A | A | A | B | B | B | D | B | C | C | D | D | A | C | D |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 21** |  | **1 điểm** |
| 1) |  | 0,5đ |
| 2) |  | 0,25đ  0,25đ |
| **Câu 22** |  | **1,5 điểm** |
| 1) | Vậy | 0,5đ  0,25đ |
| 2) |  | 0,5đ  0,25đ |
| **Câu 23** |  | **1,5 điểm** |
|  |  |  |
| 1) | Hình bình hành ABCD có:    ABCD là hình chữ nhật (dhnb) | 0,5đ |
| 2) | a) Xét  có:    MN là đường trung bình của | 0,25đ  0,25đ |
| b) MN là đường trung bình của  MN // AC (ĐL) (1)  Xét  có:    PQ là đường trung bình của  PQ // AC (ĐL)  Xét tứ giác MNPQ có:    MN // PQ ( vì cùng song song với AC )  MNPQ là hình bình hành | 0,25đ  0,25đ |
| **Câu 24** |  | **1 điểm** |
|  | Xét  vuông tại H có:      Chứng minh được    Chứng minh được tứ giác ABKH là hình chữ nhật | 0,5đ  0,5đ |
| **Tổng** |  | **10 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.*

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