Tiết theo KHGD: 45,46

# TÊN BÀI DẠY: KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I

**Thời gian thực hiện: 02 tiết**

**I.** **MỤC TIÊU**:

**1. Về kiến thức**

Kiểm tra các yêu cầu cần đạt của các bài học trong học kì I.

**2. Về năng lực**

**\* Năng lực chung:**

- Năng lực tự chủ, tự học, tư duy

- Năng lực giao tiếp, hợp tác

- Năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo

**\* Năng lực chuyên biệt:**

- Năng lực nhận thức

- Năng lực tìm hiểu

- Năng lực vận dụng kiến thức, kĩ năng

**3. Về phẩm chất**

- Chăm chỉ, nhân ái, trung thực, trách nhiệm

**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**

***1. Đối với GV:***  đề kiểm tra

***2. Đối với HS***: giấy KT, giấy nháp, đồ dùng học tập (bút, thước...)

**III. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I MÔN TOÁN 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/ Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng thấp** | | **Vận dụng cao** | | **Tổng % điểm** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
|  | ***Đa thức nhiều biến*** | *Các phép toán trên đa thức nhiều biến*, h*ằng đẳng thức đáng nhớ, phân tích đa thức thành nhân tử* | 1  0,25đ |  | 1  0,25đ |  |  |  |  |  | **4**  **1đ**  **10%** |
|  | ***Phân Thức đại số, các phép toán về phân thức đại số*** | *Phân thức đại số. Tính chất cơ bản của phân thức đại số.* | 1  0,25đ | 1  0,5  5% |  | 1  0,75 7,5% |  |  |  |  | **3**  **1đ**  **10%** |
| *Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các phân thức đại số* |  |  |  |  |  | 1  0,75đ  7,5% |  | 1  0,5đ | 3  1,75  17,5% |
| **2** | ***Hàm số và và đồ thị hàm số*** | Hàm số, đồ thị hàm số, hàm số bậc nhất y = ax +b (a khác 0), MPTĐ | 1  0,25đ | 1  1đ  10% | 1  0,25đ | 1  0,75đ  7,5% |  | 2  1,25đ  12,5% |  |  | 7  3,5  35% |
| **3** | ***Tứ giác*** | *Định lý Pi ta go, định lý đảo* | 1  0,25đ |  |  | 1  0,75đ  7,5% |  |  |  |  | **2**  **0,75**  **7,5%** |
| *Tứ giác, hình thang cân, hình bình hành, hình chữ nhật* | 1  0,25đ |  | 1  0,25  2,5% | 2  1,25  12,5% |  |  |  | 1  0,5đ | **5**  **2đ**  **20%** |
| **Tổng** | | | 5  1,25đ  12,5% | 2  1,5đ  15% | 3  0,75đ  7,5% | 5  3,5đ  35% |  | 3  2đ  20% |  | **2**  **1đ**  **10%** | 24  10đ  100% |
| **Tỉ lệ %** | | | **27,5%** | | **42,5%** | | **20%** | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100%** |

**PHẦN II. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN TOÁN 8**

**THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Đa thức nhiều biến** | ***Đa thức nhiều biến. Các phép toán trên đa thức***  ***Hằng đẳng thức đáng nhớ*** | *Nhận biết:* Nhận biết được hằng đẳng thức. | 1 TN |  |  |  |
|  | *Thông hiểu: Sử dụng quy tắc phép toán để rút gọn biểu thức* |  | 1 TN |  |  |
| **2** | **Phân thức đại số** | ***Phân thức đại số***  ***Phép cộng, trừ, nhân, chia phân thức đại số*** | *Nhận biết:* Nhận biết được phân thức nghịch đảo; điều kiện xác định | 1 TN  1TL |  |  |  |
| *Thông hiểu: Tính được giá trị* của phân thức đại số. |  | 1TL |  |  |
| *Vận dụng:* Thực hiện được các phép tính: phép cộng, phép trừ, phép nhân, phép chia các phân thức đại số. |  |  | 1TL |  |
| – Vận dụng cao: vận dụng các tính chất và quy tắc phép toán của PTĐS để chứng minh đẳng thức |  |  |  | 1TL |
| **3** | **Hàm số và đồ thị** | ***Hàm số. Mặt phẳng tọa độ. Đồ thị hàm số***  ***Hàm số bậc nhất*** | *Nhận biết: Vị trí của điểm trong MPTĐ* | 1TN  1TL |  |  |  |
|  |  | *Thông hiểu:* Tính được giá trị của hàm số khi hàm số đó xác định bởi công thức. Viết được công thức hàm số |  | 1TN  1TL |  |  |
|  |  | *Vận dụng:* vào giải quyết một số bài toán thực tiễn *(đơn giản, quen thuộc)* |  |  | 2TL |  |
| **4** | **Định lí Pythagore. Tứ giác** | ***Định lí Pythagore***  ***Tứ giác, hình thang cân, hình bình hành, hình chữ nhật*** | *Nhận biết: Tính chất của hình chữ nhật* | 1TN |  |  |  |
| *Thông hiểu:* Giải thích được định lí về tổng các góc trong một tứ giác lồi bằng 360o.  *Sử dụng định lý Pythagore để tính độ dài cạnh*  *Sử dụng DHNB để vẽ hình, chứng minh tứ giác đặc biệt* |  | 1TN  3TL |  |  |
| *Vận dụng cao:*Chứng minh song song, bằng nhau, thẳng hang bằng cách sử dụng t/c các tứ giác đặc biệt |  |  |  | 1TL |
| **Tổng** | | |  | **4TN**  **2TL** | **3TN**  **5TL** | **3TL** | **2TL** |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **27,5** | **42,5** | **20** | **10** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **70** | | **30** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ CẨM PHẢ  **TRƯỜNG THCS NAM HẢI**   |  | | --- | |  | | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I, NĂM HỌC 2024-2025**  Môn**: TOÁN 8**  Thời gian làm bài: 90 phút *(Không kể thời gian giao đề)*  *(Đề này gồm 02 trang)* |

**Phần A. Trắc nghiệm (2,0 điểm)** Hãy chọn phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1:** Cho hàm số . Tìm x, biết . Câu nào sau đây đúng:

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

**Câu 2.** Cho tứ giác ABCD có Số đo góc D là

**A.**1220 **B.**780 **C.**1350 **D.**1150

**Câu 3.** Hai đường chéo của hình chữ nhật thì

**A.** song song **B.** vuông góc **C.** không cắt nhau **D.** bằng nhau

**Câu 4:** Điểm M(-3; - 2) nằm ở góc phần tư thứ mấy?

A. Góc phần tư thứ (I) B. Góc phần tư thứ (II) C.Góc phần tư thứ (III) D.Góc phần tư thứ (IV)

**Câu 5**: Tam giác nào là tam giác vuông trong các tam giác có độ dài ba cạnh như sau?

A. 3dm, 4cm, 5cm B. 9cm; 12cm; 15cm C. 12cm; 15cm; 18cm D. 6cm; 7cm; 9cm

**Câu 6:** Viết đa thức x3+8 thành tích, ta được?

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

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

**Câu 7:** Phân thức nghịch đảo của phân thức  ( với là:

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

**Câu 8.** Kết quả của phép tính (x + y)2 – (x – y)2 là:

**A.** 2y2 **B.** 0 **C.** 4xy **D.** 2x2

**Phần B. TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

**ĐỀ 1,3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1(2đ**): Cho A=   1. a) Tìm điều kiện xác định của A 2. b) Rút gọn A 3. c) Tính giá trị của A khi x = -2 | **Câu 2(1đ): Quan sát hình 7.8, Xác định tọa độ các điểm A, B, C, D trên hình vẽ**a) Xác định tọa độ của các điểm A, B, C, D trong Hình 7.8. b) Xác định các  điểm E(0; –2) |

**Câu 3(2đ):** Một kho gạo có 480 tấn gạo. Mỗi ngày chuyển ra cửa hàng 20 tấn. Gọi y (tấn) là số gạo còn lại trong kho sau x *(ngày)* chuyển.

1. Viết công thức tính y theo x? y có là hàm số bậc nhất của x không?
2. Tính số tấn gạo còn lại sau 10 ngày vận chuyển?
3. Tìm số ngày vận chuyển biết trong kho còn lại 120 tấn gạo?

**Câu 4(2,5đ)**: Cho tam giác ABC vuông tại A, AB = 6 cm, AC = 8 cm. Đường cao AH. Lấy D đối xứng với H qua AB, E đối xứng với H qua AC, DH cắt AB tại M, HE cắt AC tại N.

1. Tính độ dài cạnh BC?
2. Tứ giác AMHN là hình gì? Chứng minh?
3. Chứng minh rằng: 3 điểm D, A, E thẳng hàng.

**Câu 5(0,5đ)**: Cho xyz = 2006.

Chứng minh rằng: 

**ĐỀ 2, 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1(2đ**):  Cho A   1. a) Tìm điều kiện xác định của A 2. b) Rút gọn A 3. c) Tính giá trị của A khi x = - 4 | |  |  | | --- | --- | | **Câu 2(1đ):** Quan sát hình 7.8, Xác định tọa độ các điểm A, B, C, D trên hình vẽ | a) Xác định tọa độ của các điểm A, B, C, D trong Hình 7.8. b) Xác định các  điểm E(0; –2) | |

**Câu 3(2đ):** Một kho gạo có 600 tấn gạo. Mỗi ngày chuyển ra cửa hàng 25 tấn. Gọi y (tấn) là số gạo còn lại trong kho sau x *(ngày)* chuyển.

1. Viết công thức tính y theo x? y có là hàm số bậc nhất của x không?
2. Tính số tấn gạo còn lại trong kho sau 10 ngày vận chuyển?
3. Tìm số ngày vận chuyển biết trong kho còn lại 225 tấn gạo?

**Câu 4(2,5đ)**: Cho tam giác MNP vuông tại M, MN = 9 cm, MP = 12 cm. Đường cao MH. Lấy D đối xứng với H qua MN, E đối xứng với H qua MP, DH cắt MN tại A, HE cắt MP tại B.

1. Tính độ dài cạnh NP?
2. Tứ giác MAHB là hình gì? Chứng minh?
3. Chứng minh rằng: 3 điểm D, M, E thẳng hàng.

**Câu 5(0,5đ)**: Cho xyz = 2006. Chứng minh rằng:



……………………..Hết…………………….