|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 12**  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2022 – 2023**  **MÔN: TOÁN – KHỐI: 8**  *Thời gian làm bài: 90 phút* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | **Tổng**  **% điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** |  |
| **1** | **Phép nhân và chia các đa thức** | -Nhân đơn thức với đa thức,nhân đa thức với đa thức, chia 2 đa thức, hằng đẳng thức,  -Phân tích đa thức thành nhân tử, | **2**  **(TL1a,b)** |  | **1**  **(TL1d; TL3)** |  |  |  |  |  | **25** |
| **2** | **Phép nhân và chia các đa thức** | Các dạng toán tìm x | **1**  **(TL2a)** |  | **1**  **(TL2b)** |  | **)** |  |  |  | **17.5** |
| **3** | **Phân thức đại số** | -Quy đồng mẫu nhiều phân thức, công trừ các phân thức đại số. |  |  |  |  | **1**  **(TL3)** |  |  |  | **10** |
| **4** | **Toán thực tế** | Toán thực tế đại số |  |  |  |  | **1**  **(TL4)** |  |  |  | **10** |
| **5** | **Đa giác, diện tích đa giác** | Diện tích hình thang, hình chữ nhật, tam giác,hình thoi, đa giác.  . |  |  | **1**  **(TL5** |  |  |  |  |  | **7.5** |
| **6** | **Tứ giác** | . Hình hình hành, hình chữ nhật , hình thang cân,hình thoi, hình vuông. Đường trung bình trong tam giác và hình thang | **1**  **(TL6a)** |  | **1**  **(TL6b)** |  |  |  | **1**  **(TL6c)** |  |  |
| **Tổng** | |  | **4** |  | **3** |  | **2** |  | **1** |  | **10** |
| **Tỉ lệ** | |  | **40%** |  | **30%** |  | **20%** |  | **10%** |  | **100%** |
| **Tổng điểm** | |  | **4,0** |  | **3** |  | **2** |  | **1,0** |  | **10** |

**MLCM**

|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 12**  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ DÀO TẠO** | **BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2022 – 2023**  **MÔN: TOÁN – KHỐI: 8**  *Thời gian làm bài: 90 phút* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi**  **theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Phép nhân và chia các đa thức** | -Nhân đơn thức với đa thức,nhân đa thức với đa thức, chia 2 đa thức, hằng đẳng thức,  -Phân tích đa thức thành nhân tử, | \* Nhận biết và thông hiểu  + HS có kỹ năng về nhân, đơn thức với đa thức; nhân đa thức với đa thức, Chia đa thức cho đa thức.  + Học sinh hiểu được và vận dụng được hằng đẳng thức để giải quyết các bài toán,tìm x.  + Phân tích đa thức thành nhân tử  + Học sinh hiểu được và vận dụng được phép chia đa thức cho đơn thức | **2**  **(TL1a,b,)** | **1**  **(TL1c)** |  |  |
| 2 | **Phép nhân và chia các đa thức** | Các dạng toán tìm x | + Học sinh hiểu được và vận dụng được hằng đẳng thức , phân tích đa thức thanh nhân tử để giải quyết các bài toán,tìm x. | **1**  **(TL2a)** | **1**  **(TL2a)** |  |  |
| 3 | **Phân thức đại số** | -Quy đồng mẫu nhiều phân thức, công trừ các phân thức đại số. | + Học sinh hiểu được và vận dụng được các tính về phân thức; quy đồng, rút gọn, cộng phân thức |  |  | **1**  **(TL3)** |  |
| 4 | **Toán thực tế** | Toán thực tế đại số | Các bài toán thực tế về đại sô |  |  | **1**  **(TL4)** |  |
| 5 | **Đa giác, diện tích đa giác** | Diện tích hình thang, hình chữ nhật, tam giác,hình thoi, đa giác.  . | Vận dụng các kiến thức đã học giải quyết các tình huống thực tế về tính diện tích các hình cơ bản. |  | **1**  **(TL5** |  |  |
| 6 | **Tứ giác** | . Hình hình hành, hình chữ nhật , hình thang cân,hình thoi, hình vuông. Đường trung bình trong tam giác và hình thang | Áp dụng các kiến thức về tứ giác, hình thang, hình thang vuông, hình thang cân, đường trung bình của tam giác, hình thang; hình bình hành, thực hiện các bài toán dạng: Chứng minh hình thang, hình thang vuông, hình thang cân, đường trung bình của tam giác, hình thang; hình bình hành, hình chữ nhật; áp dụng vào tam giác vuông để tính độ dài cạnh. | **1**  **(TL6a)** | **1**  **(TL6b)** |  | **1**  **(TL6c)** |

**MLCM**

|  |  |
| --- | --- |
| UỶ BAN NHÂN DÂN QUẬN 12  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập** - **Tự do - Hạnh phúc** |
|  |  |

**ĐỊNH HƯỚNG**

**Khung kiến thức và biểu điểm**

**Bài kiểm tra định kỳ HK I môn Toán – Khối 8**

**Năm học: 2022 - 2023**

**1. Thời điểm kiểm tra học kỳ I:** dự kiến tuần 16 *(Chờ thông báo chính xác từ PGD)*

**2. Hình thức kiểm tra:** Tự luận

**3. Thời lượng kiểm tra:** 90 phút

**4. Nội dung kiến thức:**

- Đại số: Đến hết chương I; II : *đến hết bài Phép nhân các phân thức đại số.*

- Hình học: Đến hết chương I; II : *đến hết bài Diện tich tam giác..*

**5. Khung cấu trúc đề và thang điểm (định hướng):**

**Bài 1: ( 1,5 điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử**

- Câu a, b phân tich đa thức thành nhân tử bằng cách đặt nhân tử chung hoặc nhóm

\* 5x2y – 10xy2 + 5y3

\*5x(x-1) - 3(x-1)

**Bài 2: (1,5 điểm) Tìm x**

- Câu a: Bỏ ngoặc chuyển vế **(0,75đ)**

**-** Câu b: Dùng hđt đưa về dang A.B = 0 **(0.75đ)**

**Bài 3: (2 điểm) Thực hiện phép tính**

**-** tính về đa nhân đơn, đa nhân đa, HĐT

- Câu c chia đa thức cho đơn thức.**(0,5đ)**

- Công, trừ phân thức **(1 đ)**

**Bài 4: (1 điểm) Toán thực tế đại số.**

- Cho về Toán tăng giảm giá

- Cho các bài toán thường gặp của tuyển sinh 10 tư duy lô gic

VD: Một cửa hàng đang chay chương trình khuyến mãi một sản phẩm bánh kem mua 4 tăng 1, biết giá mỗi bánh kem là 12000 đồng .Lan muốn mua 11 bánh, Mai muốn mua 14 bánh. Mai bàn với Lan rằng mua chung sẽ tốn iwst tiền hơn từng người mua.. lan hỏi Mai: “ Nếu mua chung thì sẽ tốn ít hơn bao nhiêu và mỗi người sẽ cần trả bao nhiêu tiền? Em hãy giúp Mai trả lời câu hỏi trên.

**Bài 5: (1 điểm) Toán thực tế hình ( Áp dung đinh lý Py ta go, diện tích các hình cơ bản)**

Một cây cau cao 9m bị gió bão làm gãy ngang than, ngọn cây chạm đất cách gốc cây 3m. Hỏi điểm gãy cách gốc cây bao nhiêu mét? Tính diện tích tam giác tạo thành sau khi cây gãy?

**Bài 6: (3 điểm) Toán hình học tổng hợp**

**-** Câu a ở mức độ nhận biết ,chứng minh các hình cơ bản .

- Câu b chứng minh các hình cơ bản mức độ thông hiểu

- Câu c mức độ vận dụng cao

**6. Mức độ trong cấu trúc đề:**

Các thầy cô phân bổ 4 mức độ ở các câu trong đề, ghi rõ trong biên bản ma trận đề của trường mình theo các mức độ sau:

**- Nhận biết***: 4 điểm*

**- Thông hiểu***: 3 điểm*

**- Vận dụng thấp:** *2 điểm*

**- Vận dụng cao:** *1 điểm*

**MLCM**