NHÓM TOÁN THCS NGÔ ĐỒNG

**MA TRẬN ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023 - 2024**

**MÔN: TOÁN 8 -THỜI GIAN LÀM BÀI( 90phút)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** |  **Chương****Chủ đề**  | **Mức độ đánh giá** | **Tổng% điểm** |
| **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** |  |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL |  |
| **1** | **Phân thức đại số** | ***Khái niệm, tính chất cơ bản của phân thức đại số*** | **5****C1,C2,C3,C4****(1đ)** |  |  |  |  |  |  |  | ***1 đ******10 %*** |
| ***Cộng, trừ, nhân chia phân thức đại số*** | **C5****(0,25đ)** |  |  | **Bài 1.1****(1đ)** |  | **Bài 1.2****(1đ)** |  | **Bài 4****(1đ)** | **3,25 đ****32,5%** |
| **2** | **Phương trình bậc nhất và hàm số bậc nhất** | ***Phương trình bậc nhất*** | **C6** **(0,25đ)** | **Bài 2.a****(0,5đ)** |  | **Bài 2.b****0,5đ** |  |  |  |  | **1,25 đ****12,5%** |
| **3** | **Tam giác đồng dạng** | ***Hai tam giác đồng dạng******Ba trường hợp đồng dạng của tam giác.*** | **C7,C8,C9,C10,C12****(1,25đ)** | **Bài 3.a****0,5đ** |  | **Bài 3.b****1,5đ** |  | **Bài 3.c****(1đ)** |  |  | **4,25 đ** **42,5%** |
| ***Định lí pythago và ứng dụng*** | **C11 (0,25đ)** |  |  |  |  |  |  |  | **0,25 đ****2,5%** |
| **Số câu** | **12** | **2** |  | **3** |  | **2** |  | **1** |  |
| **Số điểm** | **3** | **1** |  | **3** |  | **2** |  | **1** | **10****100%** |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |

**BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ MÔN TOÁN GIỮA HỌC KÌ II - LỚP 8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề**  | **Nội dung/ Đơn vị kiến thức**  | **Mức độ đánh giá** | **Mức độ đánh giá**  |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| 1 | **Phân thức đại số** | Phân thức đại số | * Nhận biết được phân thức, tử và mẫu của phân thức
* Thông hiểu:hiểu được điều kiện xác định của phan thức, mẫu chung của các phân thức
* Vận dụng: Biết vận dụng rút gọn phân thức, thực hiện các phép toán trên phân thức
* Vận dụng cao: biết biến đổi các biểu thức phức tạp
 | **C1,C2,****C3,C4, C5****(1,25đ)** |  |  | **Bài 1.1**(1đ) |  | **Bài 1.2****(1đ)** |  | **Bài 4****(1đ)** |
| Tính chất cơ bản của phân thức |
| Phép cộng và phép trừ phân thức |
| Phép nhân và phép chia phân thức |
| 2 | **Phương trình bậc nhất và hàm số bậc nhất** | Phương trình bậc nhất và hàm số bậc nhất | **Vận dụng:**– Giải được phương trình bậc nhất một ẩn.– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với phương trình bậc nhất. | **C6****(0,25đ)** | **Bài 2.a**(0,5đ) |  | **Bài 2.b**(0,5đ) |  |  |  |  |
| 3 | **Tam giác đồng dạng** | Hai tam giác đồng dạngBa trường hợp đồng dạng của tam giác. | * Nhận biết: được 2 tam giác đồng dạng thông qua các dấu hiệu đã học
* Thông hiểu: hiểu được ý nghĩa của tỷ số đồng dạng, ứng dụng vào tam giác vuông
* Vận dụng: vận dụng tam giác đồng dạng để chứng minh các góc bằng nhau và tính đoạn thẳng
 | **C7,C8,****C9,C10,****C12**(1,25đ) | **Bài 3.a****0,5đ** |  | **Bài 3.c****1,5đ** |   | **Bài 3.c****(1đ)** |  |  |
| Định lí pythago và ứng dụng | * Vận dụng Định lí pythago tính các cạnh của tam giác.
 | **C11****(0,25đ)** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Số câu** | 12 | 2 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| **Tỉ lệ % điểm** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **70%** | **30%** |