**TRƯỜNG THCS GIAO HÀ**

 **TỔ KHTN**

**I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ MÔN TOÁN – LỚP 8**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 2. NĂM HỌC 2023-2024**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Chương VI. PHÂN THỨC ĐẠI SỐ** | Bài 21. Phân thức đại số | 2(TN1;2)0,5đ |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| Bài 22. Tính chất cơ bản của phân thức đại số | 1(TN3)0,25đ | 1(TL1a)0,5đ |  |  |  |  |  |  | **7,5%** |
| Bài 23. Phép cộng và phép trừ phân thức đại số | 1(TN4)0,25đ | 1(TL1b)0,75đ | 1(TN5)0,25đ |  |  |  |  |  | **12,5%** |
| Bài 24. Phép nhân và phép chia phân thức đại số | 2(TN6;7)0,5đ |  |  | 1(TL1c;3a)1,25đ |  | 1(TL3b)1,0đ |  | 1(TL2)0,5đ | **32,5%** |
| **2** | **Chương IX. TAM GIÁC ĐỒNG DẠNG** | Bài 33. Hai tam giác đồng dạng | 1(TN10)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| Bài 34. Ba trường hợp đồng dạng của hai tam giác |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bài 36. Các trường hợp đồng dạng của hai tam giác vuông. | 1(TN12)0,25đ |  | 1Vẽ hình0,5đ |  |  | 1(TL4b)1,0đ |  | 1(TL4c)0,5đ | **22,5%** |
| Bài 37. Hình đồng dạng | 2(TN8;9)0,5đ |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
|  | Bài 35. Định lí Pythagore và ứng dụng | 1(TN11)0,25đ |  |  | 1(TL4a)1,0đ |  |  |  |  | **12,5%** |
| **Tổng** | **11** | **2** | **2** | **2** |  | **2** |  | **2** | **21** |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100** |

**II. BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ MÔN TOÁN - LỚP 8 GIỮA HỌC KỲ 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Chương VI:** **PHÂN THỨC ĐẠI SỐ** | ***Phân thức đại số. Tính chất cơ bản của phân thức đại số. Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các phân thức đại số*** | ***Nhận biết:*** *– Nhận biết được các khái niệm cơ bản về phân thức đại số: định nghĩa; điều kiện xác định; giá trị của phân thức đại số; hai phân thức bằng nhau…* | **6.**(TN1;2;3;4;6;7)1,5đ.**2.****(TL****1a**;**b)**1,25đ |  |  |  |
| ***Thông hiểu:*** *– Mô tả được những tính chất cơ bản của phân thức đại số.* |  | **1.**(TN5)0,25đ**2.****(TL1c;3a)**1,25đ |  |  |
| ***Vận dụng:*** *– Thực hiện được các phép tính: phép cộng, phép trừ, phép nhân, phép chia đối với hai phân thức đại số.**– Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với phân thức đại số đơn giản trong tính toán.* |  |  | **1****(TL3b)**1,0đ | **1****(TL2)**0,5đ |
| **2** | **Chương IX. TAM GIÁC ĐỒNG DẠNG** | ***Tam giác đồng dạng*** | ***Nhận biết:*** *– Nhận biết được định nghĩa của hai tam giác đồng dạng.**– Nhận biết được Các trường hợp đồng dạng của hai tam giác vuông* | **1**(TN10)0,25đ**1**(TN12)0,25đ |  |  |  |
| ***Thông hiểu:****– Mô tả được định nghĩa của hai tam giác đồng dạng.**– Giải thích được các trường hợp đồng dạng của hai tam giác, của hai tam giác vuông.* |  | **1****Vẽ hình**0,5đ |  |  |
| ***Vận dụng:*** *Giải quyết được một số vấn đề* .*– Chứng minh hai đường thẳng vuông góc**– Tính diện tích tam giác bất kỳ* |  |  | **1****(TL4b)**1,0đ | **1****(TL4c)**0,5đ |
| ***Vận dụng cao:****– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn* ***(phức hợp, không quen thuộc)*** *gắn với việc vận dụng kiến thức về hai tam giác đồng dạng.* |  |  |  |  |
|  | ***Hình đồng dạng*** | ***Nhận biết:*** *– Nhận biết được hình đồng dạng phối cảnh (hình vị tự), hình đồng dạng qua các hình ảnh cụ thể.**– Nhận biết được vẻ đẹp trong tự nhiên, nghệ thuật, kiến trúc, công nghệ chế tạo,... biểu hiện qua hình đồng dạng.* | **2.**(TN8;9)0,5đ |  |  |  |
|  | ***Định lí Pythagore*** | ***Nhận biết:*** *- Bộ ba số đo ba cạnh của một tam giác vuông.* | **1**(TN11)0,25đ |  |  |  |
| ***Thông hiểu:*** *– Giải thích được định lí Pythagore.(đảo)* |  | **1****(TL4a)**1,0đ |  |  |
| ***Vận dụng:*** *– Tính được độ dài cạnh trong tam giác vuông bằng cách sử dụng định lí Pythagore.**– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc vận dụng định lí Pythagore.* |  |  |  |  |
| ***Tổng*** |  | *13* | *4* | *2* | *2* |
| ***Tỉ lệ %*** |  | ***40%*** | ***30%*** | ***20%*** | ***10%*** |
| ***Tỉ lệ chung*** |  | ***70%*** | ***30%*** |

***Lưu ý:*** *- Với câu hỏi mức độ nhận biết và thông hiểu thì mỗi câu hỏi cần được ra ở một chỉ báo của mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá tương ứng (1 gạch đầu dòng thuộc mức độ đó).*

*- Các câu hỏi ở mức độ vận dụng và vận dụng cao có thể ra vào một trong các đơn vị kiến thức.*