|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT GIAO THỦYTRƯỜNG THCS TT QUẤT LÂM | **BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II*****Năm học: 2023 - 2024*****Môn: Toán** - **Khối 8***Thời gian: 90 phút (Không kể giao đề)* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung****kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | 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* | * 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.
* Mô tả được những tính chất cơ bản của phân thức đại số.
* 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 trong tính toán.
 | 4TN1,2,3,51TL1a | 3TN4,6,72TL1b,1c |  | 1TL4 |
| 2 | Phương trình bậc nhất một ẩn | *Khái niệm và cách giải PT bậc nhất một ẩn**Phương trình đưa về dạng*  | * Nhận dạng và giải phương trình bậc nhất một ẩn.
* Giải được phương trình đưa về dạng

 | 1TL2a | 1TL2b |  |  |
| 3 | Tam giác đồng dạng. Hình đồng dạng | *Tam giác đồng dạng* | – Nhận biết được hai tam giác đồng dạng, tỉ số đồng dạng.– Mô tả được định nghĩa của hai tam giác đồng dạng.– Nhận biết tam giác vuông, giải thích được một tam giác là tam giác vuông.– Nhận biết và giải thích được các trường hợp đồng dạng của hai tam giác, của hai tam giác vuông.– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc vận dụng kiến thức về hai tam giác đồng dạng (ví dụ: tính độ dài đường cao hạ xuống cạnh huyền trong tam giác vuông bằng cách sử dụng mối quan hệ giữa đường cao đó với tích của hai hình chiếu của hai cạnh góc vuông lên cạnh huyền; đo gián tiếp chiều cao của vật; tính khoảng cách giữa hai vị trí trong đó có một vị trí không thể tới được, ...). | 4TN 8,9,11,12½TL3a |  | 2TL3b,3c |  |
| 4 | Định lý Pythagore và ứng dụng | *Định lý Pythagore và định lý Pythagore đảo**Ứng dụng của định lý Pythagore*  | -Sử dụng được định lý Pythagore để tính độ dài cạnh của tam giác vuông.- Nhận dạng được tam giác vuông khi biết số đo ba cạnh. | ½TL3a | 1TN10 |  |  |
| **Tổng** |  | **11** | **7** | **2** | **1** |
| **Tỉ lệ %** |  | **40** | **30** | **20** | **10** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **70%** | **30%** |