**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II – TOÁN 8**

**BƯỚC 1: LIỆT KÊ NỘI DUNG KIẾN THỨC KIỂM TRA ĐỊNH KỲ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | **TỔNG SỐ CÂU** | **THỜI GIAN** | **TỈ LỆ %** |
|  | |  |  | **NHẬN BIẾT** | | **THÔNG HIỂU** | | **VẬN DỤNG** | | **VẬN DỤNG CAO** | |
|  | |  |  | **CHTL** | **TG** | **CHTL** | **TG** | **CHTL** | **TG** | **CHTL** | **TG** | **CHTL** |  |  |
| **1** | **PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN** | | Phương trình bậc nhất một ẩn | 1 | 5 | 1 | 7 |  |  |  |  | 2 | 12 ph |  |
| Phương trình tích | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  | 1 | 5 ph |  |
| Phương trình chứa ẩn ở mẫu |  |  |  |  | 1 | 15 |  |  | 1 | 15 ph |  |
| **2** | | **TAM GIÁC ĐỒNG DẠNG** | Định lý Talet – Hệ quả Talet  Tính chất đường phân giác |  |  | 1 | 8 |  |  |  |  | 1 | 8 ph |  |
| Tam giác đồng dạng | 1 | 5 |  |  | 1 | 12 | 1 | 18 | 3 | 35 ph |  |
| 3 | | **TOÁN THỰC TẾ** | Giải bài toán bằng cách lập phương trình |  |  |  |  | 1 | 15 |  |  | 1 | 15 ph |  |

**BƯỚC 2: XÁC ĐỊNH ĐẶC TẢ CỦA MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN** | Phương trình bậc nhất một ẩn | **Nhận biết:** Nhận biết được phương trình bậc nhất 1 ẩn  **Thông hiểu:** Hiểu được các quy tắc biến đổi phương trình. Giải được phương trình bậc nhất một ẩn.  **Vận dụng:**  Giải được phương trình bậc nhất một ẩn.  **Vận dụng cao:** Vận dụng được cách giải phương trình dạng ax + b = 0 để giải bài tập. | 1 | 1 |  |  |
| Phương trình tích | **Nhận biết:** Nhận biết được phương trình tích.  **Thông hiểu:** Giải được bài tập đơn giản phương trình dạng phương trình tích  **Vận dụng:** Vận dụng được qui tắc để đưa về dạng phương trình tích.  **Vận dụng cao:** Vận dụng, phân tích phương trình về dạng phương trình tích. | 1 |  |  |  |
| Phương trình chứa ẩn ở mẫu | **Nhận biết:** Nhận biết được điều kiện xác định của phương trình.  **Thông hiểu:** Giải được phương trình bậc nhất một ẩn.  **Vận dụng:** Vận dụng giải phương trình chưa ẩn ở mẫu đơn giản  **Vận dụng cao:**Vận dụng các quy tắc để giải phuowng trình chứa ẩn ở mẫu |  |  | 1 |  |
| 2 | **TAM GIÁC ĐỒNG DẠNG** | Định lý Talet- Hệ quả | **Nhận biết:** Nhận biết đoạn thẳng tỉ lệ  **Thông hiểu:** Hiểu được định lí Ta-lét và hệ quả của định lí Ta-lét  **Vận dụng:**Vận dụng tính một cạnh bất kỳ  **Vận dụng cao:**  Vận dụng công thứctính một cạnh bất kỳ. |  | 1 |  |  |
| Tính chất đường phân giác | **Nhận biết:**Nhận biết được tính chất đường phân giác  **Thông hiểu:** Hiểu được tính chất đường phân giác của tam giác  **Vận dụng:** Vận dụng tính được 1 cạnh.  **Vận dụng cao:**Vận dụng tính được 1 cạnh khi biết ba cạnh tam giác. |  |  |  |
| Tam giác đồng dạng | **Nhận biết:** Biết tam giác đồng dạng, tỉ số đồng dạng của hai tam giác đồng dạng  **Thông hiểu:** Biết được các trường hợp đồng dạng của tam giác.  **Vận dụng:** Vận dụng được các trường hợp đồng dạng của tam giác vào giải bài tập  **Vận dụng cao:**  Vận dụng các trường hợp đồng dạng của hai tam giác để chứng đẳng thức hình học | 1 |  | 1 | 1 |
| 3 | **TOÁN THỰC TẾ** | Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình | **Nhận biết:**  **-** Nhận biết các bài toán liên quan hình chữ nhật  **Thông hiểu:**  - Học - Hiểu được cách đặt ẩn, đơn vị và điều kiện.  - Vận dụng chu vi hình chữ nhật.  **Vận dụng:** Viết được phương trình và giải phương trình  **Vận dụng cao:**Vận dụng làm bài các toán ngược. |  |  | 1 |  |

**BƯỚC 3, 4, 5: CÂN CHỈNH SỐ CÂU VÀ THỜI LƯỢNG CHO PHÙ HỢP**

**TUẦN 19 ĐỀN HẾT TUẦN THỨ 24: 6 TUẦN, 19 TIẾT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **THỜI LƯỢNG GIẢNG DẠY** | **TỈ LỆ %** | **SỐ ĐIỂM TƯƠNG ĐƯƠNG** | **SỐ ĐIỂM CÂN CHỈNH** | **TỈ LỆ % ĐIỂM SAU ĐIỀU CHỈNH** | **TỔNG SỐ CÂU TN** | **TỔNG SỐ CÂU TL** |
| **1** | **I. PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT** | **Phương trình bậc nhất một ẩn** | **3 tiết** | **15,8%** | **1,58** | **2,0** | **20%** |  | **2** |
| **Phương trình tích** | **2 tiết** | **10,5%** | **1,05** | **1,0** | **10%** |  | **1** |
| **Phương trình chứa ẩn ở mẫu** | **3 tiết** | **15,8%** | **1,58** | **1,5** | **15%** |  | **1** |
| **Giải bài toán bằng cách lập phương trình** | **2 tiết** | **10,5%** | **1,05** | **1** |  |  | **1** |
| **2** | **II. TAM GIÁC ĐỒNG DẠNG** | **Định lý Talet – Hệ quả, tính chất đường phân giác** | **3 tiết** | **15,8%** | **1,58** | **1,5** | **15%** |  | **1** |
| **Tam giác đồng dạng** | **6 tiết** | **31,6%** | **3,16** | **3,0** | **30%** |  | **3** |

**BƯỚC 6, 7, 8: MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | **TỔNG SỐ CÂU** | **THỜI GIAN** | **TỈ LỆ %** |
|  |  |  | **NHẬN BIẾT** | | **THÔNG HIỂU** | | **VẬN DỤNG** | | **VẬN DỤNG CAO** | |
|  |  |  | **CHTL** | **TG** | **CHTL** | **TG** | **CHTL** | **TG** | **CHTL** | **TG** | **CHTL** |  |  |
| **1** | **I. PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT** | **Phương trình bậc nhất 1 ẩn** | 1  1.0 | 5 | 1  1.0 | 7 |  |  |  |  | 2 | 12 ph | 22,2 % |
| **Phương trình tích** | 1  1.0 | 5 |  |  |  |  |  |  | 1 | 5 ph | 11,1 % |
|  |  | **Phương trình chứa ẩn ở mẫu** |  |  |  |  | 1  1.5 | 15 |  |  | 1 | 15 ph | 11,1 % |
| **2** | **II. TAM GIÁC ĐỒNG DẠNG** | **Định lý Talet – Hệ quả**  **Tính chất đường phân giác** |  |  | 1  1.5 | 8 |  |  |  |  | 1 | 8 ph | 11,1 % |
|  |  | **Tam giác đồng dạng** | 1  1.25 | 5 |  |  | 1  1.0 | 12 | 1  0.75 | 18 | 3 | 35 ph | 33,3 % |
| 3 | **III. TOÁN THỰC TẾ** | **Giải bài toán bằng cách lập phương trình** |  |  |  |  | 1  1.0 | 15 |  |  | 1 | 15 ph | 11,1 % |
| **TỔNG** | | | 3 | 15 ph | 2 | 15 ph | 3 | 42 ph | 1 | 18 | 9 câu | 90 phút | 100% |
| **TỈ LỆ** | | | 32,5% | | 25% | | 35% | | 7,5% | | 100% | | 100% |
| **TỔNG ĐIỂM** | | | **3,25 điểm** | | **2,5 điểm** | | **3,5 điểm** | | **0,75 điểm** | | **10,0 điểm** | |  |

**BƯỚC 9: ĐIỀU CHỈNH ĐẶC TẢ PHÙ HỢP VỚI MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN** | ***Phương trình bậc nhất một ẩn*** | **Nhận biết:** Nhận biết được phương trình bậc nhất 1 ẩn  **Thông hiểu:** Hiểu được các quy tắc biến đổi phương trình. Giải được phương trình bậc nhất một ẩn. | 1 | 1 |  |  |
| ***Phương trình tích*** | **Nhận biết:** Giải được bài tập đơn giản phương trình dạng phương trình tích. | 1 |  |  |  |
| ***Phương trình chứa ẩn ở mẫu*** | **Vận dụng:** Vận dụng giải phương trình chứa ẩn ở mẫu đơn giản**.** |  |  | 1 |  |
| 2 | **TAM GIÁC ĐỒNG DẠNG** | ***Định lý Talet – Hệ quả***  ***Tính chất đường phân giác*** | **Thông hiểu:** Hiểu được định lí Ta-lét và hệ quả của định lí Ta-lét, hiểu được tính chất đường phân giác của tam giác để tính cạnh. |  | 1 |  |  |
| ***Tam giác đồng dạng*** | **Nhận biết:** Biết tam giác đồng dạng, tỉ số đồng dạng của hai tam giác đồng dạng  **Vận dụng:** Vận dụng được các trường hợp đồng dạng của tam giác vào giải bài tập  **Vận dụng cao:**  Vận dụng các trường hợp đồng dạng của hai tam giác để chứng đẳng thức hình học | 1 |  | 1 | 1 |
| 3 | **TOÁN THỰC TẾ** |  | **Vận dụng:**  - Học - Hiểu được cách đặt ẩn, đơn vị và điều kiện.  - Vận dụng chu vi hình chữ nhật. |  |  | 1 |  |