|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD &ĐT QUẢNG YÊN **TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN** | **MA TRẬN KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II****MÔN: TOÁN HỌC 8** **Năm học 2023 – 2024***Thời gian: 90 phút( không kể thời gian giao đề)* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung /** **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Hàm số và đồ thị** | Hàm số. Mặt phẳng tọa độ. Đồ thị của hàm số. Hàm số bậc nhất và đồ thị của hàm số bậc nhất y = ax + b (a ≠ 0). | 1(0,25đ) |  | 1(0,25đ) |  |  |  |  |  | 2(0,5 – 5 %) |
| **2** | **Một số yếu tố thống kê và xác suất** | Một số yếu tố thống kê: Thu thập, phân loại; mô tả và biểu diễn dữ liệu; phân tích và xử lý dữ liệu thu được ở dạng bảng, biểu đồ. | 3(0,75đ) |  |  | 1/2(0,5đ) |  | 1/2(1,0đ) |  |  | 4(2,25 – 22,5%) |
| Một số yếu tố xác suất: Xác suất của biến cố ngẫu nhiên, trong một số trò chơi đơn giản. | 4(1,0đ) |  | 1(0,25đ) | 1/2(0,5đ) |  | 1/2(0,5đ) |  |  | 6(2,25 – 22,5%) |
| **3** | **Tam giác đồng dạng. Hình đồng dạng.** | Định lí Thalès trong tam giác.Đường trung bình của tam giác. Tính chất đường phân giác của tam giác. | 1(0,25đ) |  | 1(0,25đ) |  |  |  |  |  | 2(0,5 – 5%) |
| Tam giác đồng dạng. Các trường hợp đồng dạng của tam giác. Hình đồng dạng. | 7(1,75đ) |  | 1(0,25đ) |  1; 1/3(1,0đ) |  | 1/3(1,0đ) |  | 1/3(0,5đ) | 10(4,5 – 45%) |
| **Tổng số câu** | **16** |  | **4** | **1,5** |  | **1,5** |  | **1** | **24** |
| **Tổng số điểm** | **4,0** | **3,0** | **2,5** | **0,5** | **10** |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **25%** | **5%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100%** |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II – TOÁN 8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | **Hàm số và đồ thị.** | - Hàm số. Mặt phẳng tọa độ. Đồ thị của hàm số.- Hàm số bậc nhất và đồ thị của hàm số bậc nhất y = ax + b (a≠0) | **Nhận biết:**– Nhận biết được giá trị của hàm số tại một giá trị của biến số. | 1 |  |  |  |
| **Thông hiểu:**– Xác định được điều kiện để đồ thị của hàm song song với một đường thẳng cho trước.  |  |  1 |  |  |
| 2 | **Một số yếu tố thống kê và xác suất** | - Một số yếu tố thống kê: Thu thập, phân loại; mô tả và biểu diễn dữ liệu; phân tích và xử lý dữ liệu thu được ở dạng bảng, biểu đồ.- Một số yếu tố xác suất: Xác suất của biến cố ngẫu nhiên trong một số trò chơi đơn giản. | **Nhận biết:**- Nhận biết được cách thu thập dữ liệu, tính hợp lý của dữ liệu, phân tích và xử lý dữ liệu thu được ở dạng bảng, biểu đồ.- Nhận biết được các các kết quả có thể xảy ra, các kết quả thuận lợi cho một biến cố ngẫu nhiên.- Biết cách tính xác suất của một biến cố ngẫu nhiên. | 7 |  |  |  |
| **Thông hiểu:**- Tính được xác suất của một biến cố ngẫu nhiên trong một số trò chơi đơn giản đã được học. |  | 2 |  |  |
| **Vận dụng:**- Xử lý được dữ liệu đã cho, chọn được cách biểu diễn dữ liệu đã cho hợp lý.- Phân tích được dữ liệu để rút ra kết luận.- Tính đước xác suất của một biến cô ngẫu nhiên trong trò chơi cụ thể. |  |  | 1 |  |
| 3 | **Tam giác đồng dạng. Hình đồng dạng.** | - Định lí Thalès trong tam giác. Đường trung bình của tam giác. Tính chất đường phân giác của tam giác- Tam giác đồng dạng. Các trường hợp đồng dạng của tam giác. Hình đồng dạng. | **Nhận biết:** – Nhận biết được tính chất đường phân giác của tam giác, định lý Thales.- Biết định nghĩa và các trường hợp đồng dạng và tỉ số đồng dạng của tam giác, hình đồng dạng. | 8 |  |  |  |
| **Thông hiểu**: - Hiểu tính chất đường trung bình của tam giác. Phân biệt được hai hình đồng dạng phối cảnh trong các hình đã cho.– Chứng minh được hai tam giác đồng dạng trường hợp đơn giản. |  | 2 |  |  |
|  **Vận dụng:**- Vận dụngđược kiến thức đã học để giải quyết tình huống thực tế có liên quan. |  |  | 1 |  |
| **Vận dụng cao:** - Vận dụng được kiến thức đã học để chứng minh được một đường thẳng vuông góc với một cạnh của tam giác thông qua chứng minh đường thảng đó là đường cao thứ ba của tam giác |  |  |  | 1 |
| **Tổng** |  | **16** | **5,5** | **1,5** | **1** |
| **Tỉ lệ %** |  | **40%** | **30%** | **25%** | **5%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **70%** | **30%** |