**NHÓM TOÁN THCS GIAO XUÂN**

**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ II.**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

**Môn Toán lớp 8 THCS (Thời gian làm bài 90’)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Biểu 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. | **4 TN****1,5 đ** |  |  |  |
| **Thông hiểu:** – Mô tả được những tính chất cơ bản của phân thức đại số. |  |  |  |  |
| **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. |  |  | **1TL****0,75đ** |  |
| **2** | **Phương trình** | ***Phương trình bậc nhất*** | **Thông hiểu:** – Mô tả được phương trình bậc nhất một ẩn và cách giải. | **3 TN****1,25 đ** | **2 TL****1,5 đ** |  |  |
| **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 (ví dụ: các bài toán liên quan đến chuyển động trong Vật lí, các bài toán liên quan đến Hoá học,...).  |  |  |  |  |
| **Vận dụng cao:**– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với phương trình bậc nhất. |  |  |  | **1TL****0,5đ** |
| **3** | **Mở đàu về tính xác suất của biến cố** | ***Kết quả có thể và kết quả thuận lợi. Cách tính xác suất của biến cố bằng tỉ số. Mối liên hệ giữa xác suất thực nghiệm với xác suất ứng dụng.*** | **Thông hiểu:** - Xác định được kết quả SGAN23-24-GV72 có thể của hành động, thực nghiệm.- Nhận biết được khái niệm xác suất thực nghiệm trong một số tình huống thực tế.**Vận dụng:** - Xác định dược các kết quả thuận lợi cho một biến cố.**Vận dụng cao:**- Tính xác suất bằng tỉ số giữa số kết quả thuận lợi cho biến cố và số kết quả SGAN23-24-GV72 có thể trong trường hợp các kết quả SGAN23-24-GV72 có thể là đồng khả năng. | **2TN****0,5 đ** |  |  |  |
| **4** | **Định lí Pythagore** | ***Định lí Pythagore*** | **Thông hiểu:** – Giải thích được định lí Pythagore. | **1TN****0,25 đ** | **1TN****0,75 đ** |  |  |
| **Vận dụng:** – Tính được độ dài cạnh trong tam giác vuông bằng cách sử dụng định lí Pythagore. |  |  |  |  |
| **Vận dụng cao:**– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc vận dụng định lí Pythagore (ví dụ: tính khoảng cách giữa hai vị trí). |  |  |  | **1TL****0,5 đ** |
| **5** | **Hình đồng dạng** | ***Tam giác đồng dạng*** | **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. | **1TN****0,25 đ** | **2TN****0,75 đ** | **1TL****0,5 đ** |
| **Vận dụng:**– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** 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,...). |  |  | **2TL****1,25 đ** |
| **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. | **1TN****0,25 đ** |  |  |  |
| **Tổng**  |  | **12** | **5** | **4** | **2** |
| **Điểm** |  | **4đ** | **3đ** | **2đ** | **1đ** |
| **Tỉ lệ %** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **70%** | **30%** |