**TRƯỜNG THCS GIAO LONG**

**TỔ KHTN**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**

**MÔN TOÁN LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | | | **Cấp độ cao** | |  |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | | TL | TNKQ | TL |
| 1. Mở đầu về phương trình. Phương trình bậc nhất một ẩn và cách giải | - Nhận biết được phương trình bậc nhất 1 ẩn  - Nhận biết được một số là nghiệm của phương trình  - Nhận biết được hai phương trình tương đương, hai phương trình không tương đương.  (câu 1, câu 2, câu 3, câu 4) | | Giải được phương trình bậc nhất một ẩn  (Câu 13b) | |  | | |  | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 4  1 |  |  | 1  0,5 |  | |  |  |  | 5  1,5  15% |
| 2. Phương trình đưa được về dạng ax + b = 0 | -Viết đúng phương trình bậc nhất một ẩn.  (Câu 13a) | | Giải phương trình dạng ax + b = 0 ở dạng đơn giản  (Câu 14b) | |  | | | Tìm được giá trị của tham số để phương trình thỏa mãn điều kiện cho trước  (Câu 15) | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % |  | 1  0,5 |  | 1  0,5 |  | |  |  | 1  0,5 | 3  1,5  15% |
| 3. Phương trình tích | Nhận biết được tập nghiệm cuả phương trình tích  (Câu 5) | | Giải được phương trình tích ở dạng đơn giản  (Câu 14c) | |  | | |  | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 1  0,25 |  |  | 1  0,5 |  | |  |  |  | 2  0,75đ  7,5% |
| 4. Phương trình chứa ẩn ở mẫu | Nhận biết được điều kiện xác định của phương trình chứa ẩn ở mẫu  (Câu 6) | |  | | Vận dụng được cách giải phương trình chưa ẩn ở mẫu  (Câu 14a) | | |  | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 1  0,25 |  |  |  |  | 1  1 | |  |  | 2  1,25  12,5% |
| 5. Diện tích đa giác | - Biết tính diện tích hình chữ nhật, hình vuông  (Câu 7, Câu 8) | |  | |  | | |  | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 2  0,5 |  |  |  |  |  | |  |  | 2  0,5  5,0% |
| 6. Tam giác đồng dạng | - Xác định được tỉ số của hai đoạn thẳng  - Biết tỉ số chu vi bằng tỉ số đạng  - Nhận ra hai tam giác đồng dạng theo các trường hợp đã học  - Xác định được tỉ số hai của tam giác bằng tính chất đường phân giác  - Liêt kê được các cặp đoạn thẳng tương ứng tỉ lệ dựa trên hình vẽ  (Câu 9, Câu 10, Câu 11, Câu 12, Câu 16) | | - Phát hiện các tam giác đồng dạng và giải thích được  (Câu 12) | | - Chứng minh được hai tam giác đồng dạng thông qua các trường hợp đã học  (Bài 3a,b,c) | | | - Vận dụng được các kiến thức đã học để xác định độ dài đoạn thẳng  (Bài 3a) | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 4  1 | 1  0,5 |  | 1  1,5 |  | 1  1 | |  | 1  0,5 | 8  4,5  45% |
| **TS câu**  **TS điểm**  **Tỉ lệ %** | **12**  **3** | **2**  **1** |  | **4**  **3** |  | **2**  **2** | |  | **2**  **1** | **22**  **10**  **100%** |