**A. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II TOÁN –**[**LỚP 8**](https://download.vn/hoc-tap-lop8)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **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 | **Chương VI:Phân thức đại số** | 1. Khái niêm phân thức; Điều kiện xác định của phân thức. Phân thức bằng nhau,tính chất cơ bản của phân thức | 4C  1,0 đ | 3 C  Bài 1.2a; 2a,b.1  0,75 đ |  |  |  |  |  |  | 17.5%  (1,75 đ) |
| 2.Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia phân thức; Rút gọn phân thức; Giá trị của phân thức và vận dụng. |  | 2C  Bài 1.2b,c  0, 5 đ | 2C  0,5 đ | 2C  Bài 1.1a,b  1, 5 đ |  |  |  |  | 25%  (2.5 đ) |
| 3.Tìm số nguyên x để biểu thức đạt giá trị nguyên, giá trị lớn nhất, nhỏ nhất. |  |  |  |  |  |  |  | 2C  Bài 4 a,b  1,0 đ | 10%  (1,0đ) |
| 2 | **Chương VII:Phương trình bậc nhất một ẩn** | 1.**Nhận biết** phương trình bậc nhất một ẩn. | 1C  0,25 đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5 %  (0,25đ) |
| 2. Giải phương trình bậc nhất một ẩn.  - Phương trình đưa được về dạng ax + b = 0 và vận dụng |  | 1C  Bài 2b.2  0,25 đ |  | 1C  Bài 2c  0,5 đ |  |  |  |  | 7,5%  (0,75 đ) |
| 3 | **Chương IX**  **Tam giác đồng dạng** | 1. Khái niệm hai tam giác đồng dạng. Các trường hợp đồng dạng của tam giác | 4C  1,0đ |  |  |  |  |  |  |  | 10%  (1,0 đ) |
| 2. Bài toán liên quan đến hai tam giác đồng dạng và vận dụng |  |  |  | 1C  Bài 3a.1  0,25đ |  | 3C  Bài 3a.3,b,c  2,0đ |  |  | 22,5%  (2,25 đ) |
| 3. Pythagore và ứng dụng | 1C  0,25đ |  |  | 1C  Bài 3a.2  0,25đ |  |  |  |  | 5%  (0,5đ) |
| **Tổng số câu** | | | 10  2,5đ | 6  1,5đ | 2  0,5đ | 5  2,5đ |  | 3  2,0đ |  | 2  1,0đ | 28 |
| **Tỉ lệ %** | | | 40% | | 30% | | 20% | | 10% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 70% | | | | 30% | | | | 100% |

**B. BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II TOÁN –**[**LỚP 8**](https://download.vn/hoc-tap-lop8)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Chương VI:**Phân thức đại số | 1. Khái niêm phân thức; Điều kiện xác định của phân thức. Phân thức bằng nhau,tính chất cơ bản của phân thức | **Nhận biết**:  - Nhận biết được phân thức đại số.  - Nhận biết được phân thức bằng nhau  - Nhận biết được tính chất cơ bản của phân thức, phân thức bằng nhau.  - Nhận biết được điều kiện xác định của phân thức | TN (4C)  1,0 đ  TL(3 C)  Bài 1.2a; 2a,b.1  0,75 đ |  |  |  |
| 2. Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia phân thức; Rút gọn phân thức; Giá trị của phân thức và vận dụng. | **Nhận biết**:  - Tìm được điều kiện xác định của phân thức  - Rút gọn biểu thức. | TL (2C)  Bài 1.2b,c  0, 5 đ | TN (2C)  0,5 đ |  |  |
| **Thông hiểu:**  - Biết thực hiện các phép toán công, trừ, nhân, chia các phân thức. |  | TL (2C)  Bài 1.1a,b  1, 5 đ |  |  |
| 3.Tìm số nguyên x để biểu thức đạt giá trị nguyên, giá trị lớn nhất, nhỏ nhất. | **Vận dụng:**  Biết thực hiện các phép toán công,trừ,nhân,chia các phân thức để rút gọn biểu thức và các bài toán giá trị nguyên, giá trị lớn nhất, nhỏ nhất. |  |  |  | TL (2C)  Bài 4 a,b  1,0 đ |
| **2** | **Chương VII:**Phương trình bậc nhất một ẩn | 1.Mở đầu về phương trình | **Nhận biết**:  - Nhận biết được phương trình bậc nhất một ẩn.  - Biết viết được phương trình một ẩn | TN (1C)  0,25 đ  TL (1C)  Bài 2b.2  0,25 đ |  |  |  |
| 2. Giải phương trình bậc nhất một ẩn.  - Phương trình đưa được về dạng ax + b = 0 và vận dụng | **Thông hiểu:**  - Biết tìm nghiệm của phương trình bậc nhất một ẩn; phương trình đưa được về dang ax+b=0 |  | TL (1C)  Bài 2c  0,5 đ |  |  |
| **3** | **Chương IX**  Tam giác đồng dạng | 1. Khái niệm hai tam giác đồng dạng. Các trường hợp đồng dạng của tam giác | **Nhận biết:**   * Khái niệm hai tam giác đồng dạng. * Các trường hợp đồng dạng của tam giác. * Xác định được tỉ số đồng dạng của hai tam giác đồng dạng | TN (4C)  1,0đ |  |  |  |
| 2. Bài toán liên quan đến hai tam giác đồng dạng và vận dụng | **Thông hiểu**  Chứng minh được hai tam giác đồng dạng, các cạnh, góc tương ứng tỉ lệ của 2 tam giác đồng dạng.  Vận dụng:   * Chứng minh được hai tam giác đồng dạng, * Các kiến thức liên quan đến các cạnh, góc tương ứng của 2 tam giác đồng dạng. |  | TL (1C)  Bài 3a.1  0,25đ | TL (3C)  Bài 3a.3,b,c  2,0đ |  |
| 3. Pythagore và ứng dụng | **Nhận biết**:  Dựa vào định lý Pythagore nhận biết tam giác vuông | TN (1C)  0,25đ |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  Vận dụng Pythagore tính độ dài đoan thẳng. |  | TL (1C)  Bài 3a.2  0,25đ |  |  |
| **Tổng** | | |  | 16  4đ | 7  3đ | 3  2đ | 2  1đ |
| **Tỉ lệ %** | | |  | 40% | 30% | 20% | 10% |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | 70% | | 30% | |