**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.10,75 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. |  | 2CBài 1.2b,c0, 5 đ | 2C0,5 đ | 2CBài 1.1a,b1, 5 đ |  |  |  |  | 25%(2.5 đ) |
| 3.Tìm số nguyên x để biểu thức đạt giá trị nguyên, giá trị lớn nhất, nhỏ nhất. |  |  |  |  |  |  |  | 2CBài 4 a,b1,0 đ | 10%(1,0đ) |
| 2 | **Chương VII:Phương trình bậc nhất một ẩn** | 1.**Nhận biết** phương trình bậc nhất một ẩn. | 1C0,25 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 |  | 1CBài 2b.20,25 đ |  | 1CBài 2c0,5 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 |  |  |  | 1CBài 3a.10,25đ |  | 3CBài 3a.3,b,c2,0đ |  |  | 22,5%(2,25 đ) |
| 3. Pythagore và ứng dụng | 1C0,25đ |  |  | 1CBài 3a.20,25đ |  |  |  |  | 5%(0,5đ) |
| **Tổng số câu** | 102,5đ | 61,5đ | 20,5đ | 52,5đ |  | 32,0đ |  | 21,0đ | 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 đTL(3 C) Bài 1.2a; 2a,b.10,75 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,c0, 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,b1, 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,b1,0 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 đTL (1C)Bài 2b.20,25 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 2c0,5 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.10,25đ | TL (3C)Bài 3a.3,b,c2,0đ |  |
| 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.20,25đ |  |  |
| **Tổng** |  | 164đ | 73đ | 32đ | 21đ |
| **Tỉ lệ %** |  | 40% | 30% | 20% | 10% |
| **Tỉ lệ chung** |  | 70% | 30% |