**TRƯỜNG THCS TÙNG THIỆN VƯƠNG**

**NỘI DUNG KIẾN THỨC BỘ MÔN TOÁN**

**KHỐI LỚP 8 – NĂM HỌC 2021-2022**

**Tuần 12: từ ngày 22/11 đến ngày 27/11/2021**

**\* LƯU Ý:**

Học sinh **học và làm bài trên Google meet và K12Online**: để được giáo viên hướng dẫn cụ thể, kịp thời những khó khăn, vướng mắc trong quá trình học, được trao đổi - thảo luận bài cùng bạn trong lớp và được ghi nhận quá trình học tập.

**PHẦN I: ĐẠI SỐ**

**QUY ĐỒNG MẪU NHIỀU PHÂN THỨC**

**LUYỆN TẬP QUY ĐỒNG MẪU NHIỀU PHÂN THỨC**

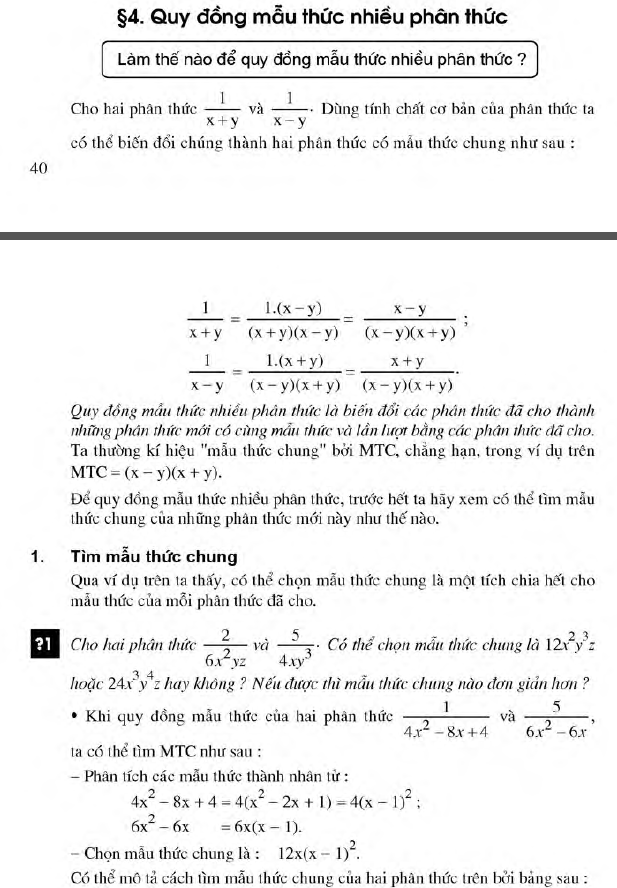
**PHẦN II: HÌNH HỌC**

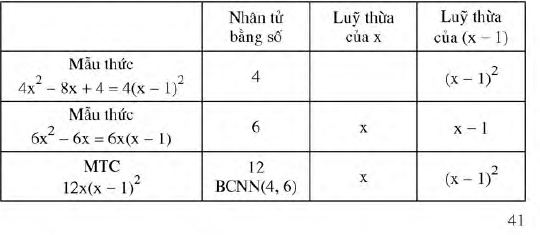
**ÔN TẬP CHƯƠNG I**

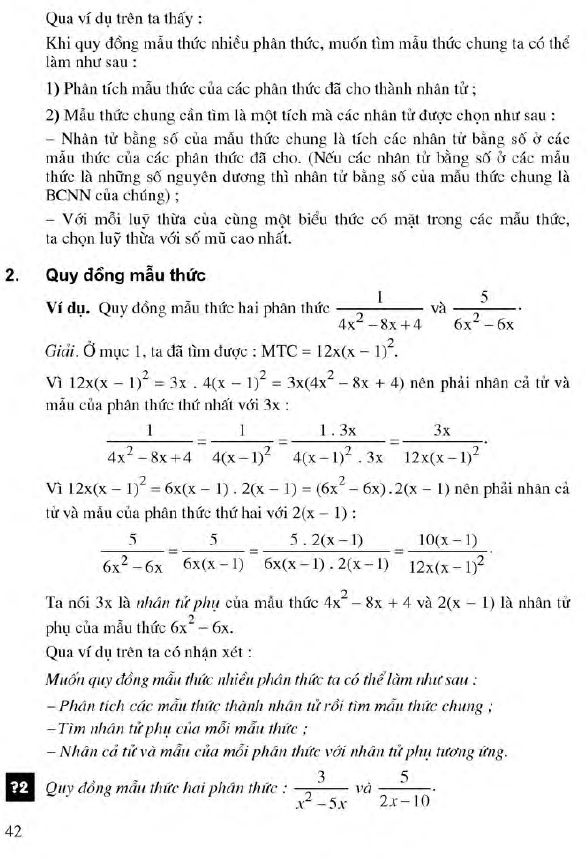
**ĐA GIÁC – ĐA GIÁC ĐỀU**

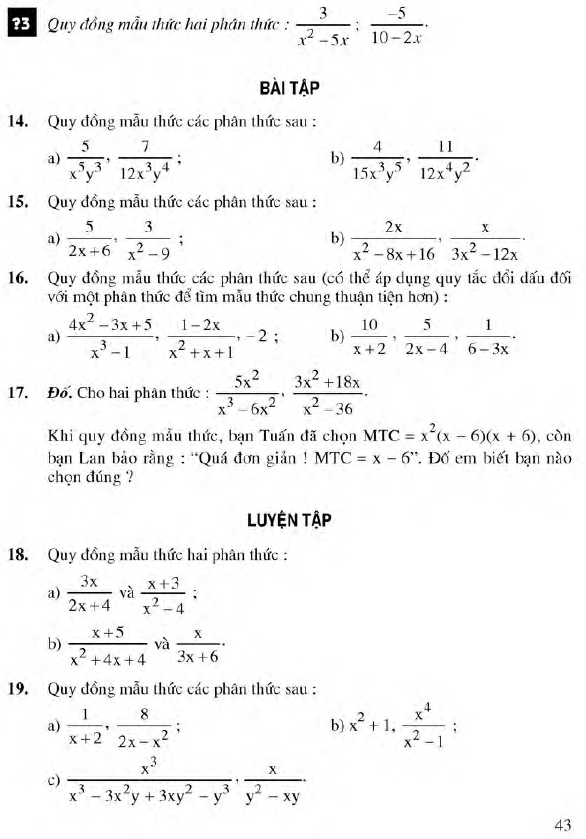
|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung học sinh cần làm**  **(Theo sự hướng dẫn giáo viên)** | **Hướng dẫn** |
| **ĐẠI SỐ:**  **I. QUY ĐỒNG MẪU NHIỀU PHÂN THỨC** |  |
| **1. Tìm mẫu thức chung.  Phương pháp (SGK)**  Ví dụ:  a) Tìm mẫu thức chung của  và  b) Tìm mẫu thức chung của  và  2. Qui đồng mẫu thức Phương pháp (SGK)  Ví dụ  a) Qui đồng mẫu 2 phân thức  và  b) Qui đồng mẫu 2 phân thức  và  c) Qui đồng mẫu hai phân thức  và  d) Qui đồng mẫu hai phân thức  và  e) Qui đồng mẫu hai phân thức  và  **BTN: Làm bài 14; 16b); 17 SGK/43** | 1. Hướng dẫn: a) **MTC:**  b) Ta có  Do đó chọn mẫu thức chung  **MTC:**  2. Hướng dẫn  a) **MTC:**    b) Theo mục 1 ta có **MTC:** |
| **II. LUYỆN TẬP RÚT GỌN PHÂN THỨC** |  |
| **Làm bài tập 18, 19/SGK trang 43** | **Hướng dẫn:**  **18a) Ta có  Tìm mẫu thức chung**  **MTC:  Qui đồng**      **18b)  Tìm mẫu thức chung**   **MTC:**  **Qui đồng** |
| **HÌNH HỌC: ÔN TẬP CHƯƠNG 1** |  |
| **Sơ đồ dấu hiệu nhận biết các tứ giác đã học:**  **C:\Users\ASUS\Desktop\1572703921_shape.png** | |
| **Bài Tập**  1) Cho tam giác ABC cân tại A có đường cao AH. Gọi M là trung điểm của AC. Gọi D là điểm đối xứng với H qua M.  a) Chứng minh tứ giác AHCD là hình chữ nhật.  b) Chứng minh tứ giác ADHB là hình bình hành.  c) Gọi K là giao điểm của AH và BD. Gọi I là giao điểm của CK và DH. Chứng minh BK = 3KI. (Khuyến khích làm)  2) Cho ∆ABC cân tại A có D; E; M lần lượt là trung điểm của AB; AC; BC  a) Chứng minh: BDEC là hình thang cân.  b) Gọi K là đối xứng của M qua E. Chứng minh: AMCK là hình chữ nhật.  c) Gọi N là giao điểm của AM và DE. Chứng minh: B; N; K thẳng hàng. (Khuyến khích làm)  **BTN**  3) Cho tam giác ABC vuông tại A có , . Gọi D là trung điểm của AB, E là trung điểm của BC.  a) Tính độ dài của AC và DE.  b) Gọi F là điểm đối xứng của E qua D. Chứng minh tứ giác AFEC là hình bình hành và tứ giác AFBE là hình thoi.  c) CF cắt AE và AB lần lượt tại M và K. DM cắt AC tại N. Chứng minh  và tứ giác ADEN là hình chữ nhật. (khuyến khích làm) | **Hướng dẫn bài 1**  a) Chứng minh AHCD là hình chữ nhật  Ta có tam giác ABC cân tại A, AH là đường trung tuyến suy ra AH là đường cao suy ra AH vuông góc với BC. Xét tứ giác AHCD ta có M là trung điểm của AC và HD (gt) Suy ra AHCD là hình bình hành Mà  (AH vuông góc với BC tại H) Suy ra AHCD là hình chữ nhật. b) Ta có AD = HC và AD//HC (ADCH là hình chữ nhật) Mà HB = HC (H là trung điểm của BC) vả H thuộc BC Suy ra AD = BH và AD//BH Suy ra ADHB là hình bình hành.  c)  K là giao điểm của hai đường chéo AH và BD của hình bình hành ADHB  Nên K là trung điểm của AH, K là trung điểm của BD  Tam giác BDC có hai đường trung tuyến CK và DH cắt nhau tại I nên I là trong tâm của tam giác    Mà CK = BK = BD/2 ( vì CK là đường trung tuyến của tam giác BDC vuông tại C)  Nên BK = 3KI  Hướng dẫn bài 2    a) Ta có:  D là trung điểm AB  E là trung điểm AC  =>DE là đường trung bình của ΔABC  =>DE//BC và DE = ½ BC  Vì: DE//BC  =>BDEC là hình thang  Mà  (tam giác ABC cân tại A)|  Suy ra BDEC là hình thang cân.  b) Tương tự câu b) bài 1  c)  C/m: N là trung điểm của AM  C/m: ABMK là hình bình hành, từ đó =>B; N; K thẳng hàng |
| **HÌNH HỌC: Đa Giác – Đa Giác Đều** | **Hướng dẫn bài 4.** |
| **1. Khái niệm về đa giác**  **Định nghĩa: SGK**  **2. Đa giác đều: Định nghĩa SGK** Ta có một số đa giác đều: Tam giác đều, hình vuông (tứ giác đều), ngũ giác đều, lục giác đều.    **Bài 4) SGK 115** |  |

**SÁCH GIÁO KHOA**

****

****

****

****

