**TRƯỜNG THCS TÙNG THIỆN VƯƠNG**

**NỘI DUNG KIẾN THỨC BỘ MÔN TOÁN**

**KHỐI LỚP 8 – NĂM HỌC 2021-2022**

**Tuần 08: Từ ngày 25/10 đến ngày 30/10/2021**

**KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**

**DẶN DÒ**

**- Học sinh ôn tập.**

**- Kiểm tra trực tuyến trên hệ thống K12online**

**+ Hình thức phân tán**

**+ Lượt làm bài: 01 lượt/ HS (Các em lưu ý chuẩn bị và ôn tập chu đáo cẩn thận trước khi vào làm bài vì chỉ có 1 lượt làm duy nhất. Kiểm tra kết nối mạng, internet, 3G đối với thiết bị sử dụng làm bài thi tránh để tình trạng mất kết nối lúc đang làm bài thi sẽ ảnh hưởng đến kết quả).**

**- Thời gian làm bài: bắt đầu từ 7h00 ngày 25/10/2021 đến 22h00 ngày 27/10/2021**

**PHẦN I: ĐẠI SỐ**

**LUYỆN TẬP PHÂN TÍCH ĐA THỨC**

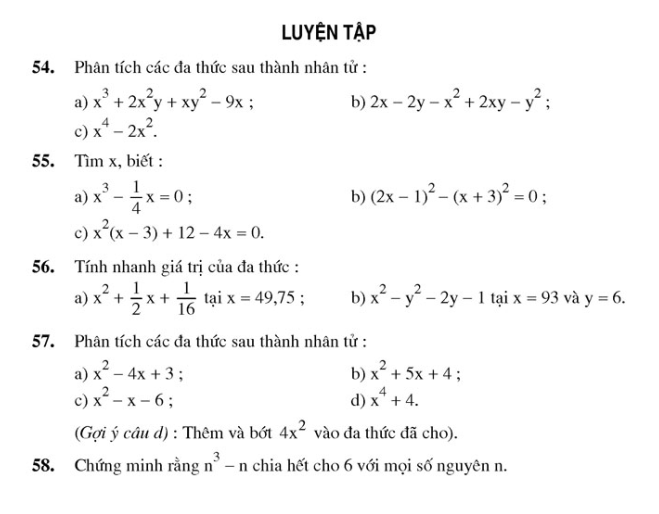
**PHẦN II: HÌNH HỌC**

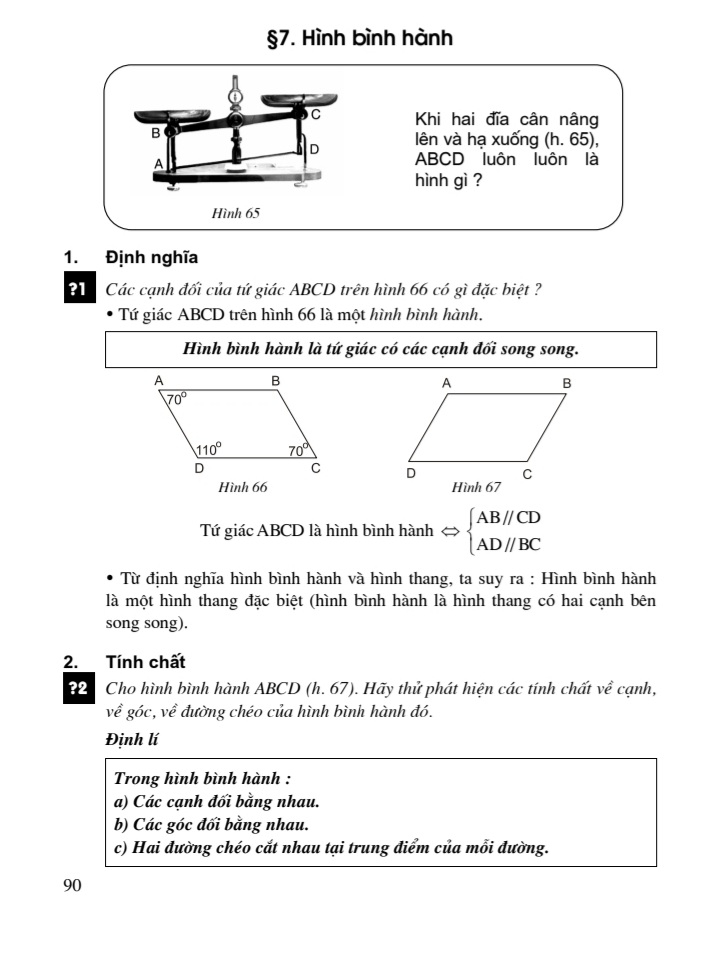
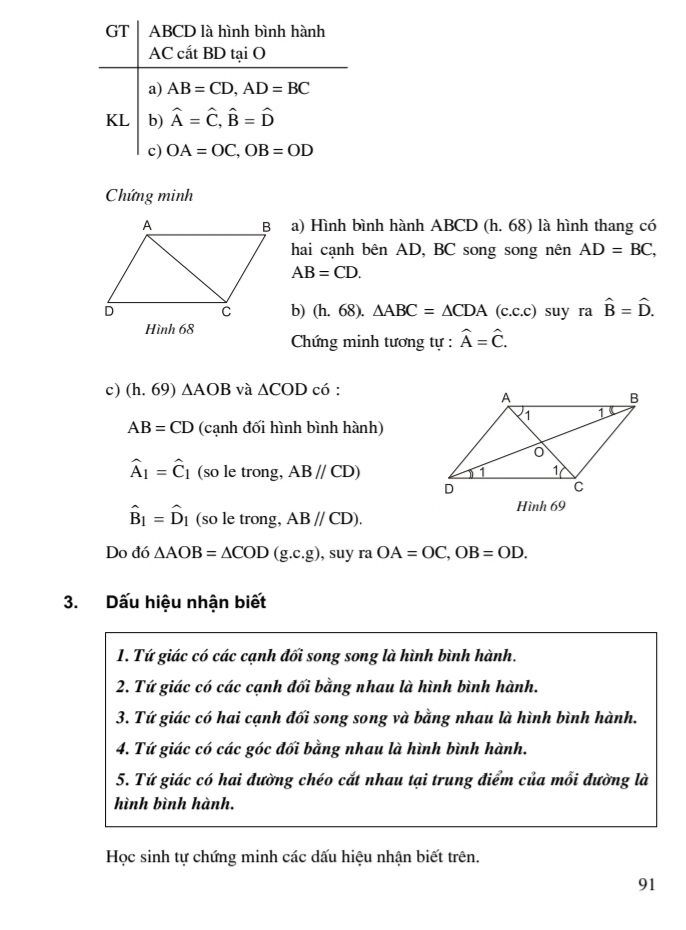
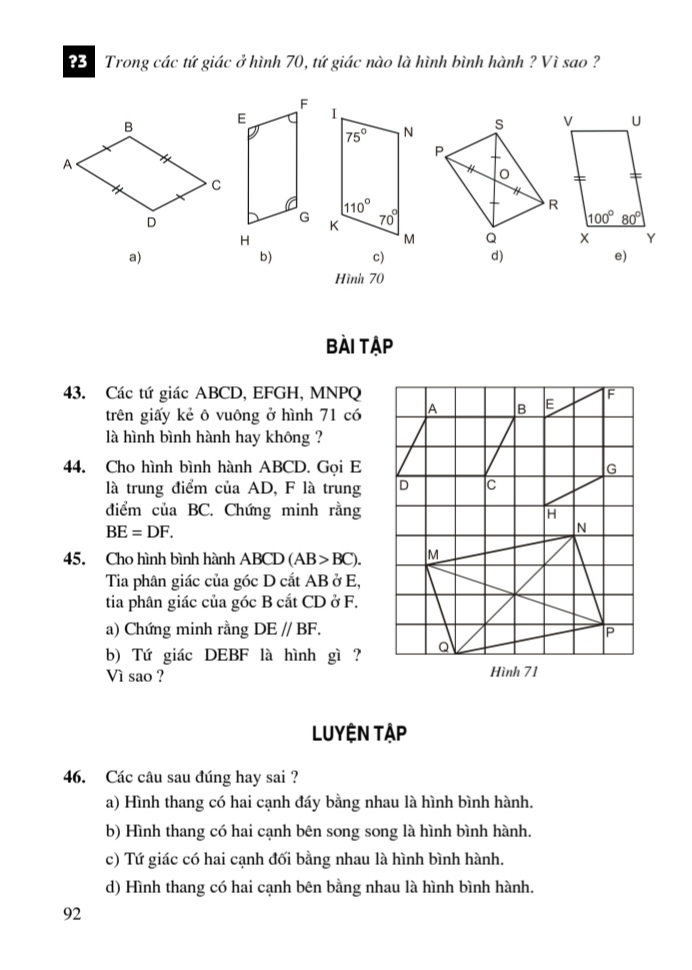
**LUYỆN TẬP HÌNH BÌNH HÀNH - HÌNH CHỮ NHẬT**

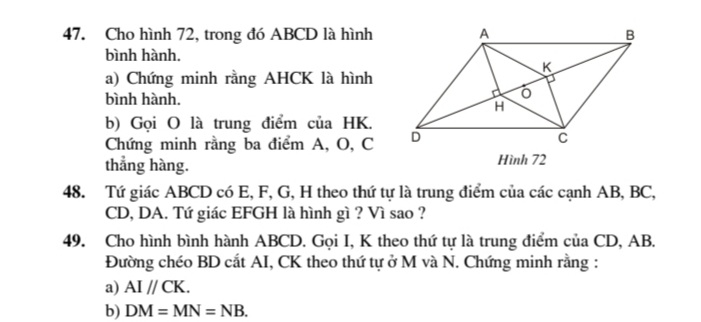
|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung học sinh cần làm**  **(Theo sự hướng dẫn giáo viên)** | **Hướng dẫn** |
| **I./ PHẦN ĐẠI SỐ:**  **LUYỆN TẬP**  **PHÂN TÍCH ĐA THỨC THÀNH NHÂN**  **1. Các phương pháp phân tích đa thức thành nhân tử.**  *- Đặt nhân tử chung.*  *- Dùng hằng đẳng thức.*  *- Nhóm hạng tử.*  *- Kết hợp nhiều phương pháp.*  *\* Lưu ý: Có bài cần sử dụng phương pháp thêm bớt hoặc tách hạng tử.*  **VD.** Hãy phân tích các đa thức sau thành nhân tử  a/ 3x2 + 5x – 3xy – 5y  b/ x2 – 2xy + y2 – z2  **2. Luyện tập**  **BT 32 ( SBT - 6)**  Phân tích đa thức thành nhân tử  a3 - a2x - ay + xy  **Bài 55(SGK - Tr25)**  Tìm x biết:  a) x3 -  b) (2x - 1)2 - ( x + 3)2 = 0  **Bài 56 (SGK -Tr25):**  Tính nhanh giá trị của đa thức:  a)  , tại x = 49,75  b) x2 - y2 - 2y – 1, tại x = 93 và y = 6  **Bài 53(SGK - Tr24):**  Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:  a) x2 - 3x + 2  b) x2 + 5x + 6  **Bài tập 57(SGK - Tr25**): Phân tích đa thức  x4 + 4 thành nhân tử  ***BÀI TẬP LÀM THÊM (khuyến khích HS làm)***  **Bài 1.** Phân tích đa thức thành nhân tử  a) 7x + 7y  b) 3x(x - 1) + 7x2(x - 1)  c)  d)  **Bài 2.** Tìm x biết :  a) (2x-1) - 25 = 0  b)  c) | **VD.**  a/ 3x2 + 5x – 3xy – 5y  = ( 3x2 – 3xy ) + ( 5x – 5y ) *(nhóm hạng tử)*  = 3x( x - y ) + 5( x – y ) *(đặt nhân tử chung)*  = ( x – y )( 3x + 5 ) *(đặt nhân tử chung)*  b/ x2 – 2xy + y2 – z2  = (x2 – 2xy + y2) – z2 *(nhóm hạng tử)*  = (x – y)2 – z2  *(dùng hằng đẳng thức)*  = (x – y + z)(x – y – z) *(dùng hằng đẳng thức)*  **BT 32 ( SBT - 6)**  Phân tích đa thức thành nhân tử  C1: a3 - a2x - ay + xy  = (a3- a2x) - (ay- xy)  = a2(a -x) -y(a -x)= (a- x)(a2- y)  C2: a3 - a2x - ay + xy  = (a3 - ay) - (a2x - xy)  = a(a2 - y) - x(a2 - y)  = (a2 - y)(a - x)  **Bài 55(SGK - Tr25)**  Tìm x biết:  a) x3 -  x(x2 - ) = 0  x(x -  x = 0; x=  b) (2x - 1)2 - ( x + 3)2 = 0  (2x - 1 + x+ 3)(2x - 1 - x-3) = 0  (3x + 2)(x - 4) =0  x =4 ; x =-  **Bài 56 (SGK -Tr25):**  Tính nhanh giá trị của đa thức:  a)  = (x +  Tại x = 49,75 giá trị của biểu thức là:  (49,75 + = (49,75 + 0,25)2 = 502 = 2500  b) x2 - y2 - 2y - 1 = x2 - (y2 + 2y + 1)  = x2 - (y + 1)2 = (x + y + 1)(x - y - 1)  Tại x = 93 và y = 6 giá trị của biểu thức là:  (93 -6 -1)(93 + 6 + 1) = 86.100 = 8600  **Bài 53(SGK - Tr24):**  HD: a) Ta tách -3x = -x - 2x  b) Ta tách 5x = 2x + 3x  Giải  a) x2 - 3x + 2  Ta có:  x2 - 3x + 2 = x2 - x - 2x + 2 = (x2 - x) - (2x - 2)  = x(x - 1) - 2(x - 1) = (x - 1)(x - 2)  b) x2 + 5x + 6 = x2 + 2x + 3x + 6  = (x2 + 2x) + (3x + 6) = x(x + 2) + 3(x + 2)  = (x + 2)(x + 3)  **Bài 57(SGK - Tr25**): Phân tích đa thức  x4 + 4 thành nhân tử  HD: Ta nhận thấy: x4 = (x2)2 ; 4 =22  Để xuất hiện HĐT bình phương của một tổng ta cần thêm 2.x2.2 = 4x2 vậy phải bớt đi 4x2 để giá trị đa thức không đổi.  Giải  x4 + 4 = x4 + 4x2 + 4 - 4x2  x4 + 4 = x4 + 4x2 + 4 - 4x2  = (x2 + 2)2 - (2x)2  = (x2 + 2 - 2x)(x2+ 2 + 2x) |
| **II./ PHẦN HÌNH HỌC:**  **LUYỆN TẬP HÌNH BÌNH HÀNH - HÌNH CHỮ NHẬT**  **1. Hình bình hành**   |  |  | | --- | --- | |  | ABCD là hình bình hànhAB // DC, AB // BC |     **2. Hình chữ nhật.**   |  |  | | --- | --- | |  | ABCD là hình chữ nhật |     **3. Luyện tập**  ***Bài 47 (Sgk – 93)***    ***Bài 48 (Sgk – 93)***    ***Bài 63 (Sgk – 100)***  Tìm x trong hình sau :    ***Bài 65 (Sgk – 100)*** | ***Bài 47 (Sgk – 93)***  Chứng minh  a) Xeùt 🛆AHD và 🛆CKB có  (vì AHBD CKBD )  AD=BC (ABCD là hbh )  ( vì AD//BC )  Vậy 🛆AHD =🛆CKB (ch – gn)  => AH = CK  Ta có AHBD  CKBD  =>AH//CK(cùng song song với BD)  Do đó AHCK là hình bình hành ( 2 đường chéo song song và bằng nhau )  b) Ta có AC và HK hai đường chéo của hbh AHCK  mà O là trung điểm của HK  Nên O là trung điểm của AC  Do đó A, O, C thẳng hàng.  ***Bài 48 (Sgk – 93)***  Chứng minh  - Ta có : EB=EA (gt)  HA=HD (gt)   * HE là đường trung bình của 🛆ABD   Do đó HE // BD  Tương tự HE là đường trung bình của 🛆CBD  Do đó EG// BD  Nên HE // GF (cùng // với BD)  Chứng minh tương tự ta có: EF // GH  Vậy EFGH là hình bình hành  ***Bài 63 (Sgk – 100)***  Ta có :  Nên ABCD là hình chữ nhật  Suy ra : AB = DH = 10 ; AD = BH  Do đó : HC = DC – DH  = 15 – 10 = 5  Áp dụng định lý Pytago vào tam giác 🛆BCH :  BC2 = BH2 + HC2  BH2 = BC2 – HC2  BH2 = 132 – 52  BH2 = 169 – 25 = 144  BH =12  => AD = 12  ***Bài 65 (Sgk – 100)***  *Chứng minh*  Ta có : E là trung điểm AB (gt)  F là trung điểm BC (gt)  Nên : EF là đường trung bình của 🛆ABC  => EF // AC và EF = ½ AC  Tương tự : HG là đường trung bình của 🛆ADC  => HG // AC và HG = ½ AC  Do đó : HG // EF và HG = EF  Nên : EFGH là hình bình hành (có 2 cạnh đối song song và bằng nhau)  Ta lại có : EF // AC (cmt)  ACBD (gt)  => EFBD  Mà EH // BD (EH là đường trung bình của 🛆ABD)  => EFEH  =>  Vậy hình bình hành EFGH là hình chữ nhật  (có một góc vuông) |

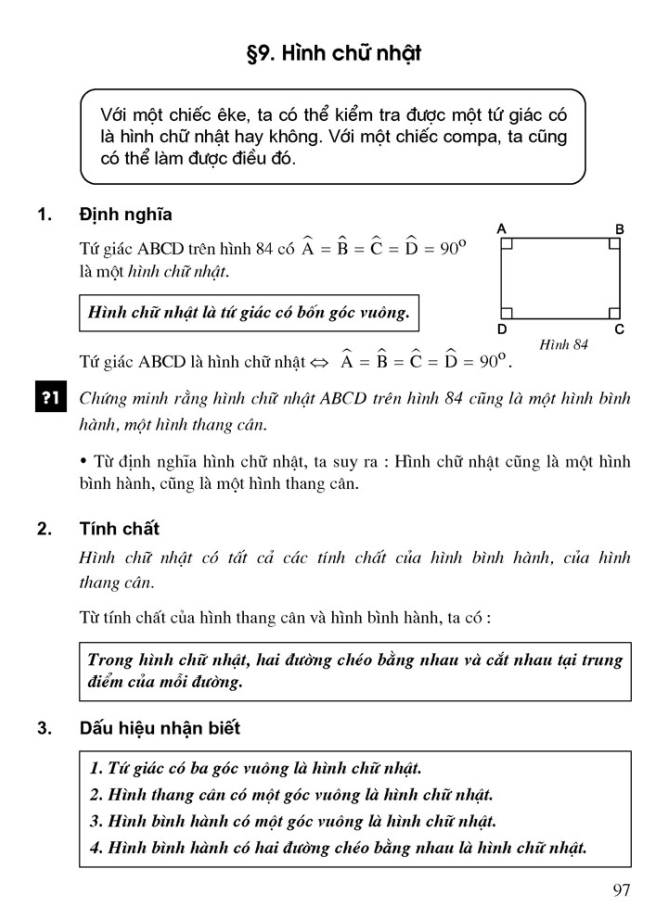
**SÁCH GIÁO KHOA**

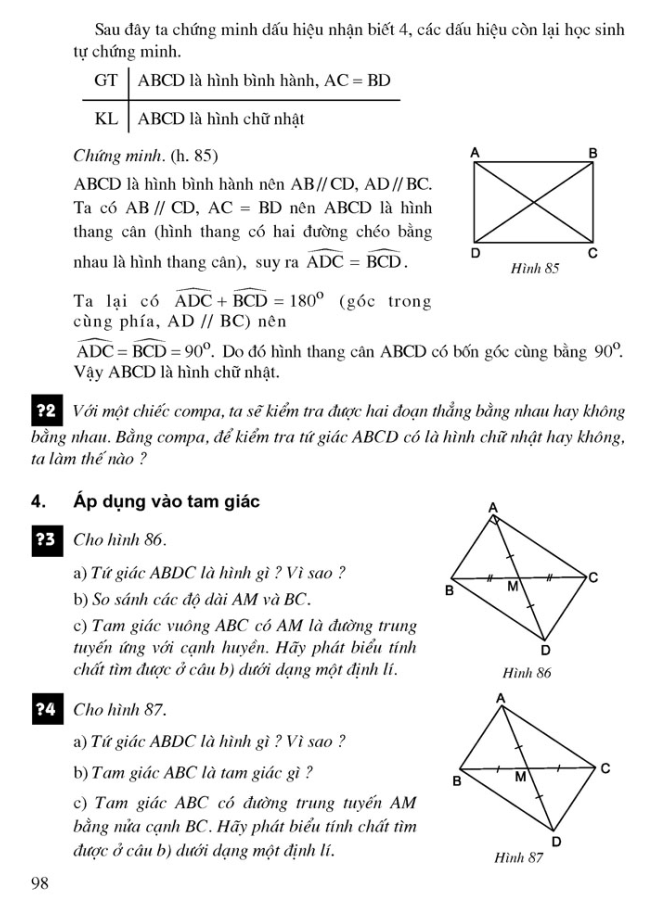
****

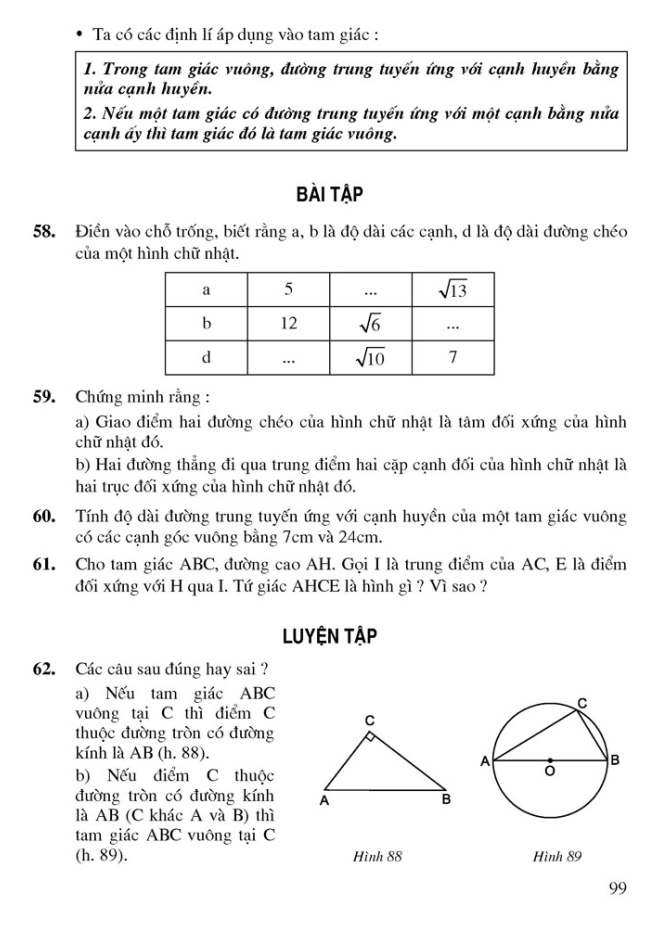
****

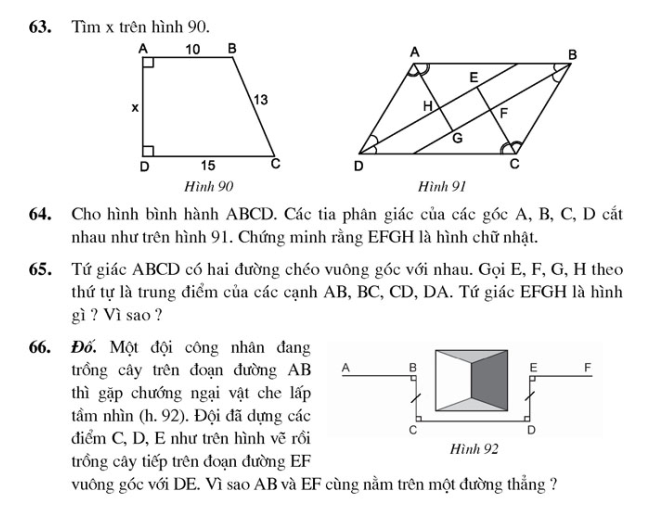
  



****

****

****

****