**TRƯỜNG THCS TÙNG THIỆN VƯƠNG**

**NỘI DUNG KIẾN THỨC BỘ MÔN TOÁN**

**KHỐI LỚP 8 – NĂM HỌC 2021-2022**

**Tuần 14: từ ngày 06/12 đến ngày 11/12/2021**

**\* LƯU Ý:**

Học sinh **học trực tuyến trên Google Meet theo TKB; xem lại bài dạy và làm bài trên 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 chi tiết.

**PHẦN I: ĐẠI SỐ**

**PHÉP TRỪ CÁC PHÂN THỨC ĐẠI SỐ**

**LUYỆN TẬP PHÉP CỘNG TRỪ PHÂN THỨC ĐẠI SỐ**

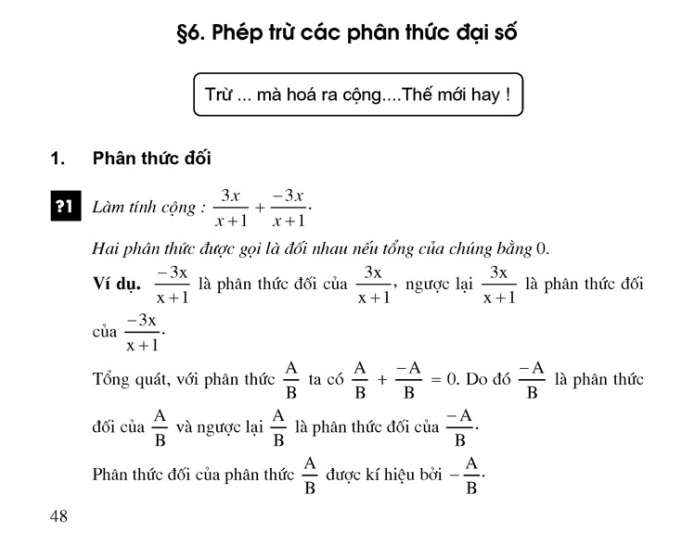
**PHẦN II: HÌNH HỌC**

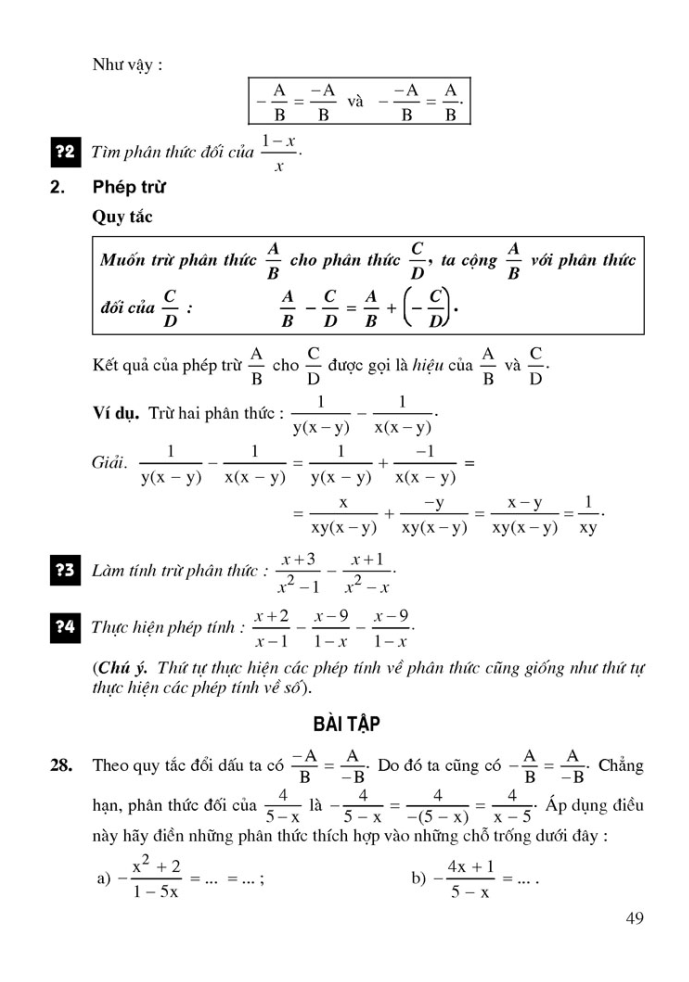
**DIỆN TÍCH HÌNH THANG – LUYỆN TẬP**

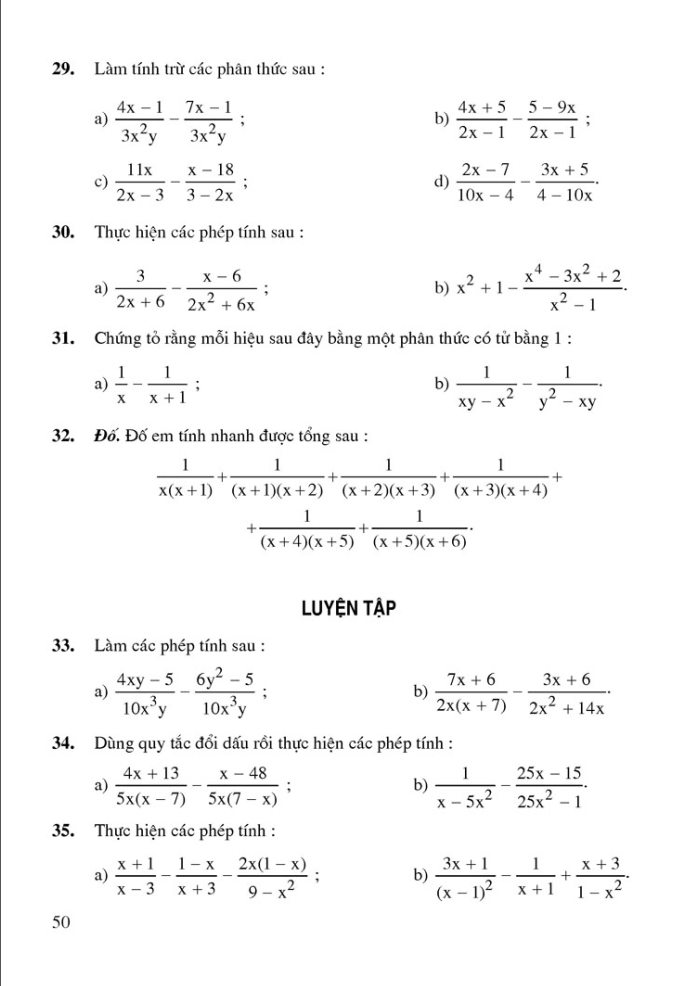
**LUYỆN TẬP TOÁN THỰC TẾ VỀ DIỆN TÍCH**

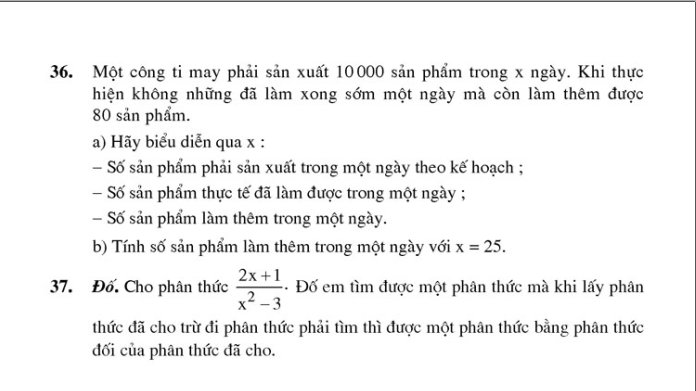
|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung học sinh cần làm**  **(Theo sự hướng dẫn giáo viên)** | **Hướng dẫn** |
| **I./ PHẦN ĐẠI SỐ:** |  |
| **PHÉP TRỪ CÁC PHÂN THỨC ĐẠI SỐ**   1. **Phân thức đối**   **?1** Làm tính cộng:  Hai phân thức được gọi là đối nhau nếu tổng của chúng bằng 0  Phân thức đối của phân thức được kí hiệu là  **?2** Tìm phân thức đối của   1. **Phép trừ**   **Quy tắc (SGK trang 49)**  **?3 Làm tính trừ phân thức:**    ?4 Thực hiện phép tính: | ?**1**    **?2**  Phân thức đối của  là  **?3**    MTC:  Ta được:    ?4 |
| **Bài 29 Sgk trang 50** | **Bài 29 Sgk trang 50** |
| **LUYỆN TẬP PHÉP CỘNG TRỪ CÁC PHÂN THỨC ĐẠI SỐ**  **Bài 33 Sgk trang 50**  Làm các phép tính sau      **Bài 34 Sgk trang 50**  Dùng quy tắc đổi dấu rồi thực hiện các phép tính      **Bài 35 Sgk trang 50**  Thực hiện các phép tính | **Bài 33 Sgk trang 50**      **Bài 34 Sgk trang 50**      **Bài 35 Sgk trang 50** |
| ***Bài tập khuyến khích học sinh làm***  **Thực hiện các phép tính sau** |  |
| **II./ PHẦN HÌNH HỌC** |  |
| **DIỆN TÍCH HÌNH THANG – LUYỆN TẬP**   1. **Diện tích hình thang**    * + 1. **Công thức tính diện tích hình thang**  |  |  | | --- | --- | | Diện tích hình thang bằng nửa tích của tổng hai đáy nhân với chiều cao. |  |  * + - 1. **Công thức tính diện tích hình bình hành**  |  |  | | --- | --- | | Diện tích hình bình hành bằng tích của một cạnh nhân với chiều cao tương ứng của cạnh đó. |  |  * + - 1. **Ví dụ**   Cho hình sau, hãy tính diện tích phần hình thang ABCD, biết AB = DE = 14cm, CE = 5cm, AD = 10cm.    **Giải**  Ta có: DC = DE – CE = 14 – 5 = 9cm  Diện tích hình thang ABCD     1. **Luyện tập**   **Bài 26 Sgk trang 125**  Tính diện tích mảnh đất hình thang ABED theo các độ dài đã cho trên hình 140 và biết diện tích hình chữ nhật ABCD là 828 m2.    **Bài 27 Sgk trang 125**  Vì sao hình chữ nhật ABCD và hình bình hành ABEF (h. 141) lại có cùng diện tích ? Suy ra các vẽ hình chữ nhật có cùng diện tích với một hình bình hành cho trước. | **Bài 26 Sgk trang 125**  Độ dài canh AD là  828 : 23 = 36 (m)  Diện tích hình thang ABED là    **Bài 27 Sgk trang 125**  Hình chữ nhật ABCD và hình bình hành ABEF có đáy chung là AB và có chiều cao bằng nhau, vậy chúng có diện tích bằng nhau.  Suy ra cách vẽ một hình chữ nhật có cùng diện tích với một hình bình hành cho trước:  - Lấy một cạnh của hình bình hành ABEF làm một cạnh của hình chữ nhật cần vẽ, chẳng hạn cạnh AB.  - Vẽ đường thẳng EF.  - Từ A và B vẽ các đường thẳng vuông góc với đường thẳng EF chúng cắt đường thẳng EF lần lượt tại D, C. Vẽ các đoạn thẳng AD, BC.  ABCD là hình chữ nhật có cùng diện tích với hình bình hành ABEF đã cho. |
| **LUYỆN TẬP TOÁN THỰC TẾ VỀ DIỆN TÍCH**  **Bài 1.** Một nền nhà hình chữ nhật có chiều dài 9m, chiều rộng bằng chiều dài. Người ta lát nền nhà bằng những viên gạch hình vuông có cạnh bằng 3dm. Mỗi viên gạch giá 12 000 đồng. Tính số tiền mua gạch để lát cả nền nhà đó. (Diện tích phần mạch vữa không đáng kể).  **Bài 2.** Ông Nam có một khu đất hình thang như hình bên, một nhà bên cạnh muốn mua một phần miếng đất ( phần tô đậm) của ông Nam.   1. Nếu bán phần đất đó với giá 10 triệu đồng/m2 thì ông Nam thu được bao nhiêu tiền? 2. Tính diện tích khu đất ban đầu của ông Nam ?     **Bài 3.** Cho diện tích miếng đất hình chữ nhật là 24 m2 . Người ta dùng diện tích hình tam giác vuông để trồng hoa với kích thước như hình vẽ. Hãy tính diện tích trồng hoa?    **Bài 4**  Một miếng đất có dạng hình tam giác vuông ABC như sau:    Em hãy giúp bác nông dân đo chiều dài cạnh AB nếu biết AC = 30 m ; AO = 25 m . Bác nông dân tính mướn máy cày đất lên để trồng cây với giá 12000 đ cho mỗi mét vuông đất. Tính số tiền bác nông dân đã bỏ ra đề cày hết miếng đất này. | **Bài 1**  Chiều rộng hình chữ nhật là    Diện tích nền nhà hình chữ nhật là  9.6 = 54 (m2)  Diện tích một viên gạch hình vuông là  32 = 9 (dm2) = 0,09 (m2)  Số viên gạch để lát nền nhà đó là  54 : 0,09 = 600 (viên)  Số tiền mua gạch là  600. 12 000 = 7 200 000 (đồng)  **Bài 2**  Diện tích phần đất tô dậm hình tam giác vuông là    Số tiền ông Nam thu được khi bán phần đất tô đậm là  22,5. 10 = 225 (triệu đồng)  Diện tích phần không tô đậm hình thang là    Diện tích khu đất ban đầu của ông Nam là  217, 5 + 22,5 = 240 (m2)  **Bài 3.**  Chiều rộng miếng đất hình chữ nhật là  2,5 + 1,5 = 4 (m)  Chiều dài miếng đất hình chữ nhật là  24 : 4 = 6 (m)  Diện tích trồng hoa là  **Bài 4**  Xét tam giác ABC vuông tại A  Ta có: O là trung điểm BC (gt)  Suy ra AO là đường trung tuyến ứng với cạnh huyền  Suy ra: BC = 2AO = 50 (m)  Theo định lí Py – ta – go:    Diện tích miếng đất    Số tiền bác nông dân đã mướn máy cày  600. 12000 = 7 200 000 ( đồng) |
| ***Bài tập khuyến khích học sinh làm***  **Bài 1.** Sân trường hình chữ nhật có kích thước lần lượt là 20m và 30m, được lát nền bằng những viên gạch hình vuông cùng kích thước 25cm. Tính tổng số tiền mua gạch để lát hết sân trường. Biết giá mỗi viên gạch là 22000 đồng.  **Bài 2.** Hãy tính diện tích hình sau theo 2 cách:    **Bài 3.** Nhà Nam có một miếng đất hình bình hành với diện tích là 180m2 như hình sau, biết AB = 15m, AD = 13m. Nhà Nam dùng phần diện tích hình chữ nhật AKCH để xây nhà. Hãy tính diện tích phần xây nhà đó. | **Bài 1:** 211 200 000 (đồng)    **Bài 2:** 32m2  **Bài 3:** 120 m2 |

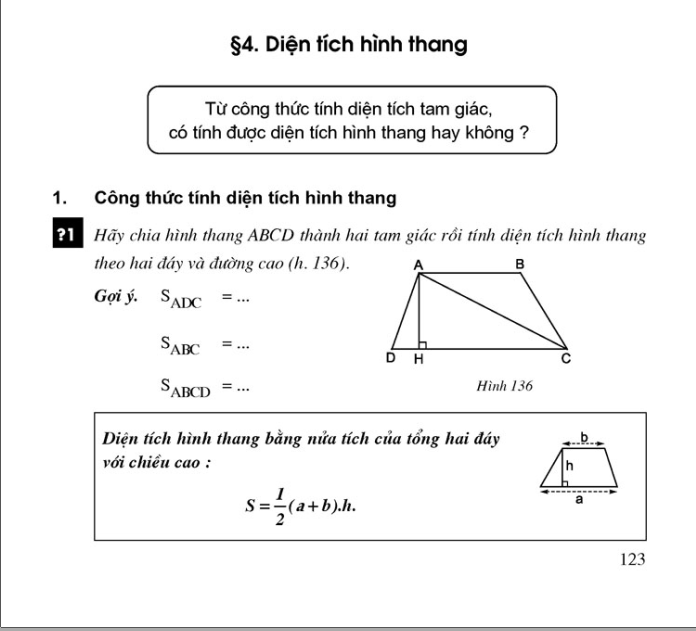
**SÁCH GIÁO KHOA**

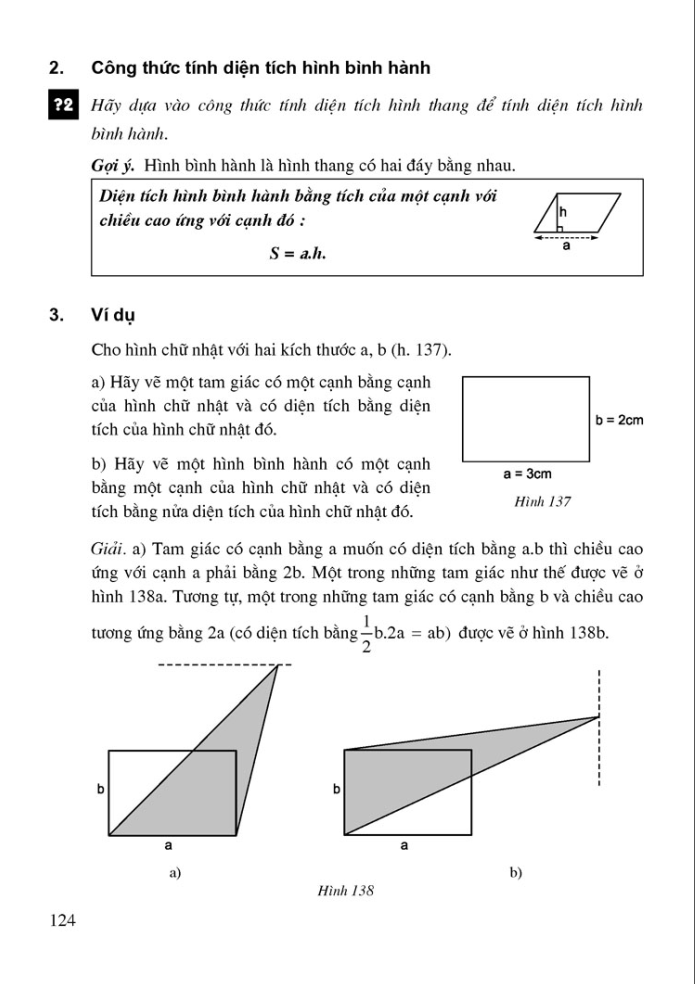
****

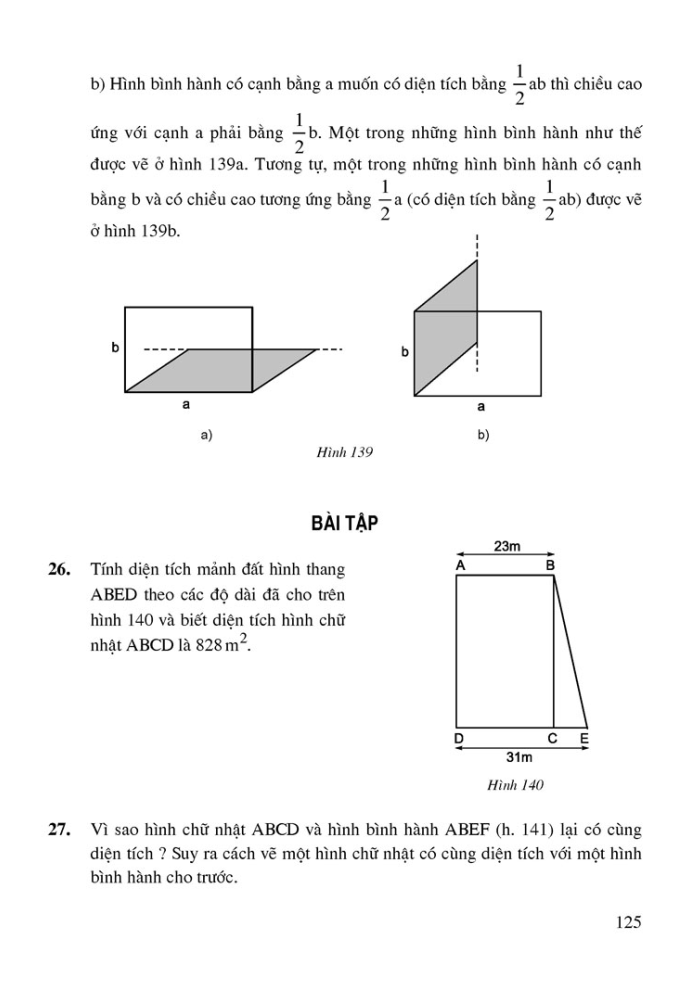
****

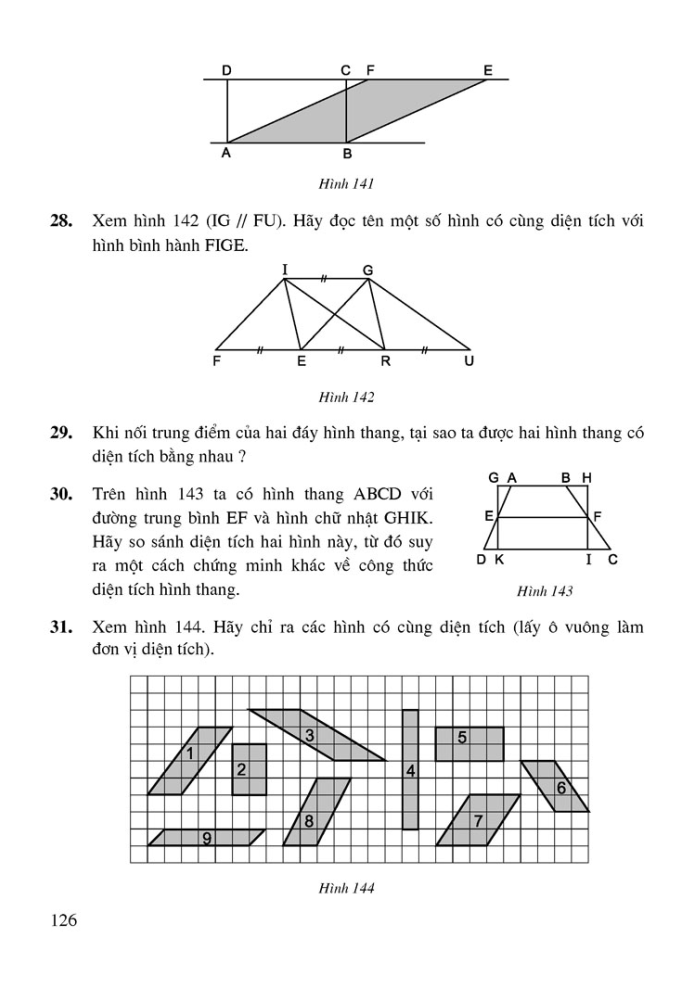
****

****

****

****

****

****