**Tuần 20**

***Ngày soạn:***

***Ngày dạy***

**Tiết 33**

**HỌC KỲ II**

**DIỆN TÍCH HÌNH THANG**

**I.MỤC TIÊU** :

***1. Kiến thức:***

- Viết được công thức tính diện tích hình thang, hình bình hành.

***2. Kĩ năng:***- Vẽ được một tam giác, một hình bình hành hay một hình chữ nhật bằng diện tích của 1 hình chữ nhật hay hình bình hành cho trước.

- Tính được diện tích hình thang, hình bình hành theo công thức đã học.

***3. Thái độ:* :** Tích cực góp ý kiến xây dựng bài.

**II.CHUẨN BỊ** :

**1. GV**: Bảng phụ ?1, thước kẻ, compa, eke.

**2. HS:** Ôn tập các công thức tính diện tích hình chữ nhật, tam giác và dụng cụ học tập.

**III.TIẾN TRÌNH DẠY**  :

**A.HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG (3’)**

+ Cho hình thang ABCD (AB // CD), vẽ đường chéo AC, đường cao AH của ACD

Tính diện tích hình thang ABCD theo AH, CD, AB

**B. HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC (28’)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HOẠT ĐỘNG CỦA GV | HOẠT ĐỘNG CỦA HS | GHI BẢNG |
| - Yêu cầu HS nhắc lại định nghĩa hình thang.  - GV vẽ hình thang yêu cầu HS nêu CT tính diện tích hình thang đã học ở tiểu học  - GV gthiệu ?1 lên bảng phụ yêu cầu HS dựa vào hình vẽ làm ?1.  - GV hướng dẫn HS dựa vào công thức tính diện tích tam giác, hình chữ nhật để làm ?1.  - Gọi 1 HS lên bảng làm ?1.  - Cơ sở của cách làm ?1 là gì?  - Qua công thức tính diện tích hình thang ở ?1 yêu cầu HS phát biểu CT bằng lời.  - GV gthiệu công thức tính diện tích hình thang và gọi HS đọc công tức tính diện tích hình thang trang 123. | - HS nhắc lại định nghĩa.  Hthang là tứ giác có 2 cạnh đối song song.  - HS dựa vào hình vẽ nêu công thức.  - HS quan sát hình vẽ nêu cách làm ?1.  - HS vận dụng công thức tính diện tích tam giác, hình chữ nhật làm ?1.  - HS lên bảng làm ?1  - Cơ sở của cách CM ?1 là vận dụng tính chất 1 và 2 diện tích đa giác và diện tích tam giác.  - HS phát biểu CT trong ?1 bằng lời.  - HS đọc công thức tính diện tích hình thang trong SGK trang 123. | **1. Công thức tính diện tích hình thang.**  ?1    SADC =  SABC =  SABCD = SADC + SABC  SABCD =  +    =  \* Định lí: SGK trang 123.    S = |
| - Hình bình hành có phải là hình thang không?  - Gv vẽ hình bình hành và yêu cầu HS dựa vào công thức tính diện tích hình thang để tính dtích hbh.  - GV gthiệu đó là nội dung của ?2.  - Từ kết quả của ?2 GV gthiệu định lí và công thức tính diện tích hình bình hành.  - Yêu cầu HS tính diện tích của hình bình hành biết 1 cạnh bằng 3,6cm và chiều cao ứng với cạnh đó bằng 2cm.  - GV vẽ hình minh hoạ và gọi HS lên bảng thực hiện.  - Gọi HS khác nhận xét bài trên bảng.  - GV kiểm tra chốt lại cách làm. | - Hình bình hành là một hình thang có hai đáy bằng nhau.  - HS nêu công thức tính diện tích hình bình hành.  S =  = a.h  - HS đọc định lí trong SGK trang 124.  - HS đọc yêu cầu của bài toán.  - HS thực hiện bài tập trên.  Shbh = 3,6 . 2 = 7,2 (cm2)  - HS nhận xét bài làm trên bảng. | **2. Công thức tính diện tích hình bình hành.**  ?2.  Shthang =  Mà hbh là hình thang có 2 cạnh đáy bằng nhau nên  Shbh =  = a.h  \* Định lí: SGK trang 124.    S = a.h  VD. Tính diện tích của hình bình hành ABCD như hình vẽ.  Biết DC= 3,6cm, AH=2cm    Giải.  Diện tích hình bình hành là  Shbh = DC.AH  => Shbh = 3,6 . 2 = 7,2 (cm2) |
| - Gọi HS đọc VD trong SGK trang 124.  - GV vẽ hình chữ nhật có kích thước a,b.  - Nếu ∆ có cạnh bằng a có S = a.b thì chiều cao ứng với cạnh a là bao nhiêu?  - GV hướng dẫn HS vẽ ∆ có diện tích bằng a.b.  - Nếu ∆ có cạnh bằng b có  S = a.b thì chiều cao ứng với cạnh b là bao nhiêu?  - Yêu cầu HS vẽ hình.  - GV chốt lại cách làm câu a.  - Yêu cầu HS đọc cách làm câu b trong SGK trang 125. | - HS đọc VD trong SGK trang 124.  - HS vẽ hình chữ nhật vào vở.  - Để S∆ = a.b thì chiều cao ứng với cạnh a phải là 2b.  - HS vẽ hình theo hướng dẫn của GV  - Để S∆ = a.b thì chiều cao ứng với cạnh b phải là 2a.  - HS vẽ hình minh hoạ  - HS đọc cách làm câu b trong SGK trang 125. | **3. Ví dụ.**    a) Vẽ tam giác có 1 cạnh bằng cạnh của HCN có diện tích bằng diện tích HCN đó.  - Tam giác có cạnh bằng a muốn có S∆ = a.b thì chiều cao ứng với cạnh a bằng 2b.    - Tam giác có cạnh bằng b muốn có S∆ = a.b thì chiều cao ứng với cạnh b bằng 2a. |

**C. HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP (7’)**

Bài học hôm nay cho các em biết thêm công thức tính diện tích của những hình nào?

Giải bài tập 27 - tr 126. SGK

Cho cả lớp cùng giải, gọi 1HS lên trình bày

**E. HOẠT ĐỘNG TÌM TÒI MỞ RỘNG (1’)**

- Học thuộc công thức tính diện tích hình thang, hình bình hành.

- BTVN: Bài 26, 28, 30trang 126 trong SGK

HD: Bài 26 áp dụng CT tính diện tích hình thang.

Bài 30. SABCD = SGPIK

∆AEG = ∆DEK và ∆BFP = ∆CFI

Phiếu học tập1 :KTBC

**Rút kinh nghiệm:**

**...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**