***Ngày soạn:***

***Ngày dạy:.***

**Tiết 36**

**DIỆN TÍCH ĐA GIÁC.**

**I.MỤC TIÊU** :

***1. Kiến thức:***

- Viết được công thức tính diện tích các đa giác đơn giản đặc biệt là diện tích tam giác và hình thang.

***2. Kĩ năng:***

- Chia một cách hợp lí đa giác cần tìm diện tích thành nhiều đa giác đơn giản.

- Thực hiện được các phép vẽ đo cần thiết.

- Rèn tính cẩn thận, chính xác khi đo, vẽ, tính.

***3. Thái độ:*** Tích cực, tự giác xây dựng bài.

**II.CHUẨN BỊ** :

**1. GV**: Bảng phụ hình 148, 149, 150 và thước, compa.

**2. HS**: Các công thức tính diện tích các hình đã học, thước, compa.

**III.TIẾN TRÌNH DẠY**:

**A.HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG (3’)**

?Viết công thức tính diện tích của hbh, hình thang, hcn, hình vuông, tam giác vuông, tam giác thường

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

|  |
| --- |
|  |
| HOẠT ĐỘNG CỦA GV | HOẠT ĐỘNG CỦA HS | GHI BẢNG |
| - GV gthiệu hình 148 lên bảng phụ yêu cầu HS quan sát các hình và trả lời các câu hỏi:  + Để tính được diện tích của 1 đa giác bất kì ta làm như thế nào ?  + Nêu cách tính diện tích hình 148a ?  + Để tính SMNPQR ta làm ntn?  - Qua hình 148 GV chốt lại cách tính diện tích của các đa giác đơn giản.  - GV gthiệu hình 149 trang 129 lên bảng phụ thông báo: Trong 1 số trường hợp để dễ tính toán ta có thể chia đa giác thành nhiều tam giác vuông, hình thang vuông. | - HS quan sát các hình và trả lời các câu hỏi:  + ta chia đa giác thành các tam giác hoặc tứ giác mà đã có công thức tính diện tích.  + SABCDE = SABC+ SACD+ SADE  + SMNPQR= SNST - (SMSR+SPQT)  - HS quan sát hình 149 nhận biết cách tính diện tích trong hình. | **1. Cách tính diện tích của một đa giác bất kì.**  a)  SABCDE = SABC+ SACD+ SADE  b)    SMNPQR= SNST - (SMSR+SPQT)  Chú ý: SGK trang 129. |
| - GV gthiệu hình 150 lên bảng phụ và yêu cầu HS đọc VD trang 129.  - Ta nên chia đa giác thành những hình nào cho phù hợp  - Để tính được diện tích các hình trên ta phải biết độ dài những đoạn thẳng nào ?  - Yêu cầu HS dùng thước đo độ dài các đoạn thẳng trên hình 151 trong SGK và cho biết kết quả.  - Gọi 3 HS lên bảng tính diện tích của 3 hình vừa tạo được.  - Yêu cầu HS tính diện tích của đa giác ban đầu. | - HS đọc ví dụ trang 129.  - Ta kẻ thêm đoạn CG, AH để được hình thang vuông CDEG, hình chữ nhật ABGH, hình tam giác AIH.  - HS trả lời: Phải tính thêm độ dài các cạnh: CD, DE, CG, AB, AH, IK.  - HS đo và thông báo kết quả.  CD = 2cm, DE = 3cmm,  CG =5cm, AB =3cm, AH=7cm, IK = 3cm  - 3 HS lên bảng thực hiện  HS1 tính dtích hình thang.  HS2 tính diện tích HCN.  HS 3 tính diện tích tam giác.  - HS tính diện tích đa giác ban đầu  SABCDEGHI= SDEGC+SABGH+SAIH | **2 . Ví dụ.**  SGK trang 129.    Biết CD = 2cm, DE =3cmm,  CG =5cm, AB =3cm, AH=7cm, IK = 3cm  Tính SABCDEGHI  Giải.  SDEGC =  =  = 8cm2  SABGH =AB. AH=3.7=21cm2  SAIH =  =  = 10,5cm2  Vậy  SABCDEGHI= SDEGC+SABGH+SAIH  = 8 + 21 + 10,5 = 39,5cm2 |

**C. HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP (7’)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - Yêu cầu HS thực hiện bài 38 trang 130.  - GV vẽ hình bài 38 yêu cầu HS quan sát hình vẽ nêu cách làm bài 38.  - Để tính SEBGF ta làm ntn ?  - Nêu cách tính S của đám đất còn lại.  - Gọi HS lên bảng trình bày bài 38 trang 130.  - Gọi HS khác nhận xét cách làm và kết quả của bài.  - GV nhận xét chốt lại cách làm bài 38. | - HS thực hiện bài 38 trang 130.  - HS quan sát hình vẽ nêu cách làm.  - HS nêu cách tính SEBGF  SEBGF = FG . BC  - Scòn lại = SABCD  - SEBGF  - HS trình bày lời giải bài 38.  - HS nhận xét bài làm. | **3. Luyện tập.**  Bài 38 trang 130.    Tính SEBGF =? và Scòn lại  Giải.  Diện tích con đường hình bình hành là.  SEBGF = FG . BC =50.120  SEBGF = 6000m2  Diện tích của đám đất hình chữ nhật ABCD là.  SABCD= AB. CD = 150. 120  = 18000m2  Diện tích phần còn lại của đám đất là.  Scòn lại = SABCD  - SEBGF  = 18000 - 6000 =12000m2 |

**E. HOẠT ĐỘNG TÌM TÒI MỞ RỘNG (1’)**

- Học thuộc các công thức tính diện tích đa giác.

- Ôn lại các tính chất về 2 đường thẳng song song.

- Đọc trước bài định lí Talet trong tam giác.

**Rút kinh nghiệm:**

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