|  |  |
| --- | --- |
| Ngày soạn: | Ngày dạy: |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiết: |  |

**Chương VI:**

**§ 3: PHÉP CỘNG, PHÉP TRỪ ĐA THỨC MỘT BIẾN**

**Thời gian thực hiện: 3 tiết**

**I. Mục tiêu**:

*1. Kiến thức:* HS được học các kiến thức về:

– Thực hiện được phép tính cộng trong tập hợp các đa thức một biến.

– Thực hiện được phép tính trừ trong tập hợp các đa thức một biến

–Vận dụng được những tính chất của các phép tính đó trong tính toán.

*2. Năng lực:*

- Góp phần tạo cơ hội để HS phát triển một số năng lực chung như: NL tự học thông qua hoạt động cá nhân; NL hợp tác thông qua trao đổi với bạn bè và hoạt động nhóm.

- Góp phần tạo cơ hội để HS phát triển một số thành tố của năng lực toán học như: NL giao tiếp toán học thông qua hoạt động nhóm và trả lời, nhận xét các hoạt động; NL tư duy và lập luận toán học thông việc thực hiện thực hành luyện tập.

*3. Về phẩm chất:*

- Chăm chỉ: thực hiện đầy đủ các hoạt động học tập một cách tự giác, tích cực.

- Trung thực: thật thà, thẳng thắn trong báo cáo kết quả hoạt động cá nhân và theo nhóm, trong đánh giá và tự đánh giá.

- Trách nhiệm: Có trách nhiệm khi thực hiện nhiệm vụ được giao.

**II. Thiết bị dạy học và học liệu**

**1. Giáo viên:** SGK, kế hoạch bài dạy, phấn màu, thước thẳng, bảng phụ hoặc máy chiếu.

**2. Học sinh:** SGK, thước thẳng, bảng nhóm.

**III. Tiến trình dạy học**

**Tiết 1**

**1. Hoạt động 1: Mở đầu** (khoảng 5 phút)

**a) Mục tiêu :**

- Thực hiện được phép cộng trong tập hợp các đa thức một biến.

- Vận dụng được những tính chất của các phép tính đó trong tính toán.

**b) Nội dung:** HS được yêu cầu:

**c) Sản phẩm:** Câu trả lời của HS

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Sản phẩm dự kiến** |
| **\* GV giao nhiệm vụ học tập:**  - Yêu cầu HS quan sát hình 2 SGK - T54  **\* HS thực hiện nhiệm vụ:**  - HS chỉ ra được diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật có độ dài 2 đáy x(m), 2x(m) và chiều cao 2(m) là:    **\* Báo cáo, thảo luận:**  - GV cho vài hs đại diện đọc bài của mình  - HS cả lớp, lắng nghe, nhận xét.  **\* Kết luận, nhận định:**  - GV nhận xét các câu trả lời của HS, chính xác hóa các đáp án.  - GV đặt vấn đề SGK - T54. |  |

**2. Hoạt động 2: Hình thành kiến thức mới**

**Hoạt động 2.1: CỘNG HAI ĐA THỨC MỘT BIẾN THEO CỘT DỌC:**

**a) Mục tiêu:**

- Thực hiện được phép cộng trong tập hợp các đa thức một biến theo cột dọc.

- Vận dụng được những tính chất của các phép tính đó trong tính toán.

**b) Nội dung:**

- Học sinh được yêu cầu - HS thực hiện phép cộng và chỉ ra được:





**c) Sản phẩm:** Kết quả thực hiện của học sinh được ghi vào vở.

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Sản phẩm dự kiến** |
| **\* GV giao nhiệm vụ học tập 1:**  - GV yêu cầu HS hoạt động cá nhân làm HĐ1 ý a SGK/T54 với nội dung: thực hiện phép cộng trong mỗi trường hợp sau  - GV quan sát, nhận xét câu trả lời của HS.  - Yêu cầu HS thực hiện ý b  - GV nhận xét câu trả lời của HS, chuẩn hóa kiến thức.  - Yêu cầu HS đọc VD1, VD2, thực hiện luyện tập 1 SGK - T55  **\* HS thực hiện nhiệm vụ 1:**  - HS thực hiện phép cộng và chỉ ra được:      - Các HS khác nhận xét kết quả của bạn và bổ sung ý kiến.  - HS nêu được quy tắc cộng hai dơn thức có cùng số mũ của biến.  - GV yêu cầu HS hoạt động nhóm theo bàn thực hiện HĐ2 SGK- T54.  - HS thực hiện LT1/TR55.  **\* Báo cáo, thảo luận 1:**  - Đại diện các nhóm trình bày được kết quả. Các nhóm khác nhận xét chéo.  - HS thực hiện đọc VD1, VD2. Thực hiện luyện tập 1 và chỉ ra được lỗi sai của bạn Dũng và sửa.  **\* Kết luận, nhận định 1:**  - GV nhận xét các câu trả lời của HS, chính xác hóa các đáp án. | I. **CỘNG HAI ĐA THỨC MỘT BIẾN:**  **1. Cách cộng 2 đa thức một biến theo cột dọc:**  **\* Cách cộng hai đa thức một biến theo cột dọc: (SGK/TR55).**  **Luyện tập 1/SGK TR 55.**  + Lỗi sai: Bạn Dũng chưa đặt các đơn thức đông dạng ở cùng một cột.  + Sửa đúng: |

**Hoạt động 2.2: CỘNG HAI ĐA THỨC MỘT BIẾN THEO HÀNG NGANG:**

**a) Mục tiêu:**

- Thực hiện được phép cộng trong tập hợp các đa thức một biến theo hàng ngang.

- Vận dụng được những tính chất của các phép tính đó trong tính toán.

**b) Nội dung:**

**c) Sản phẩm:** kết quả thực hiện của học sinh được ghi vào vở:

- Làm HĐ3/SGK/TR56

- VD3/SGK/TR56

- LT2/SGK/TR56.

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Sản phẩm dự kiến** |
| **\* GV giao nhiệm vụ học tập:**  - GV yêu cầu HS hoạt động nhóm theo bàn thực hiện HĐ3 SGK- T56.  - GV hướng dẫn VD3/SGK/TR56.  - GV yêu cầu làm luyện tập 2.  - GV tổ chức cho các nhóm nhận xét.  - GV chính xác hóa kết quả cách cộng hai đa thức một biến theo hàng ngang.  **\* HS thực hiện nhiệm vụ:**  - HS thảo luận và làm việc theo nhóm HĐ3/SGK  - Đại diện các nhóm trình bày sản phẩm.  - HS làm bài cá nhân theo dãy bàn. Dãy 1: thực hiện cộng hai đa thức một biến theo cột dọc; Dãy 2: thực hiện cộng hai đa thức một biến theo hàng ngang.  **\* Báo cáo, thảo luận:**  - Hs nhận xét bài làm.  - Các nhóm khác nhận xét, bổ sung nếu có.  **\* Kết luận, nhận định:**  - GV chính xác hóa kết quả.  - GV yêu cầu HS nhắc lại nhận xét SGK. | **2. Cách cộng 2 đa thức một biến theo hàng ngang:**  HĐ3/SGK/TR56  a)    b)c)d)  \* **Cách cộng 2 đa thức một biến theo hàng ngang: (SGK/TR56)**  LT2/SGK/TR56  GIẢI  Kết quả: |

**Hướng dẫntự học ở nhà (2 phút)**

- Nắm vững cách cộng hai đa thức một biến theo 2 cách.

- Làm bài tập 1a SGK - 59

- GV đưa bài tập, yêu cầu HS về nhà nghiên cứu tiết sau trả lời:

- Cho: 

Tính: P(x) - Q(x)

Tiết 2

**1. Hoạt động 3: Mở đầu** (khoảng 5 phút)

**a) Mục tiêu :** Tiếp cận phép trừ đa thức một biến.

**b) Nội dung:** HS được yêu cầu:

**c) Sản phẩm:** Câu trả lời của HS

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Sản phẩm dự kiến** |
| **\* GV giao nhiệm vụ học tập:**  - Nêu cách tính P(x) - Q(x) ở bài tập đã giao về nhà.  **\* HS thực hiện nhiệm vụ:**  - Cho:  Tính: P(x) - Q(x)  - HS nêu cách tính.  **\* Báo cáo, thảo luận:**  - HS cả lớp, lắng nghe, nhận xét.  **\* Kết luận, nhận định:**  - GV nhận xét các câu trả lời của HS.  - GV đặt vấn đề vào bài. |  |

**Hoạt động 4.1: TRỪ HAI ĐA THỨC MỘT BIẾN THEO CỘT DỌC:**

**a) Mục tiêu:**

- Thực hiện được phép trừ trong tập hợp các đa thức một biến theo cột dọc.

- Vận dụng được những tính chất của các phép tính đó trong tính toán.

**b) Nội dung:**

- HĐ4/SGK/TR57

- HĐ5/SGK/TR57

-VD 4; 5/SGK/TR58.

- LT3/TR58.

**c) Sản phẩm:** Kết quả thực hiện của học sinh được ghi vào vở.

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Sản phẩm dự kiến** |
| **\* GV giao nhiệm vụ học tập 1:**  - GV yêu cầu HS hoạt động cá nhân làm HĐ4 ý a SGK/T57 với nội dung: thực hiện phép trừ trong mỗi trường hợp sau  - GV quan sát, nhận xét câu trả lời của HS.  - Yêu cầu HS thực hiện ý b  - GV yêu cầu HS hoạt động nhóm theo bàn thực hiện HĐ5 SGK- T57.  **\* HS thực hiện nhiệm vụ 1:**  - HS thực hiện phép cộng và chỉ ra được:      -- HS hoạt động nhóm và thực hiện được HĐ5.  a)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Đa thức** | **Đơn thức có số mũ 2**  **của biến.**  **(Đơn thức chứa )** | **Đơn thức có số mũ 2**  **của biến.**  **(Đơn thức chứa )** | **Số hạng tự do**  **(Đơn thức không chứa x)** | |  |  |  | 1 | |  |  |  | 3 | |  |  |  | -2 |   c)  **\* Báo cáo, thảo luận 1:**  - Đại diện các nhóm trình bày được kết quả. Các nhóm khác nhận xét chéo.  - HS thực hiện đọc VD4, VD5. Thực hiện luyện tập 3.  **\* Kết luận, nhận định 1:**  - GV nhận xét các câu trả lời của HS, chính xác hóa các đáp án. | I. **TRỪ HAI ĐA THỨC MỘT BIẾN:**  **1. Cách trừ 2 đa thức một biến theo cột dọc:**  **\* Cách trừ hai đa thức một biến theo cột dọc: (SGK/TR57).**  **Luyện tập 3/SGK TR 55.** |

**Hoạt động 4.2: TRỪ HAI ĐA THỨC MỘT BIẾN THEO HÀNG NGANG:**

(khoảng 10 phút)

**a) Mục tiêu:**

- Thực hiện được phép cộng trong tập hợp các đa thức một biến theo hàng ngang.

- Vận dụng được những tính chất của các phép tính đó trong tính toán.

**b) Nội dung:**

**c) Sản phẩm:** kết quả thực hiện của học sinh được ghi vào vở:

- Làm HĐ3/SGK/TR56

- VD3/SGK/TR56

- LT2/SGK/TR56.

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Sản phẩm dự kiến** |
| **\* GV giao nhiệm vụ học tập:**  - GV yêu cầu HS hoạt động nhóm thực hiện HĐ6 SGK- T58.  - GV hướng dẫn VD6/SGK/TR58.  - GV yêu cầu làm luyện tập 4.  - GV tổ chức cho các nhóm nhận xét.  - GV chính xác hóa kết quả cách cộng hai đa thức một biến theo hàng ngang.  **\* HS thực hiện nhiệm vụ:**  - HS thảo luận và làm việc theo nhóm HĐ6/SGK  - Đại diện các nhóm trình bày sản phẩm.  a)  b)c)d)  =  =  - HS đọc VD6  - HS làm bài cá nhân theo dãy bàn. Dãy 1: thực hiện cộng hai đa thức một biến theo cột dọc; Dãy 2: thực hiện cộng hai đa thức một biến theo hàng ngang.  **\* Báo cáo, thảo luận:**  - Hs nhận xét bài làm.  - Các nhóm khác nhận xét, bổ sung nếu có.  **\* Kết luận, nhận định:**  - GV chính xác hóa kết quả.  - GV yêu cầu HS nhắc lại nhận xét SGK. | **2. Cách trừ 2 đa thức một biến theo hàng ngang:**  HĐ6/SGK/TR57  )  b)c)d)  =  =  \* **Cách trừ 2 đa thức một biến theo hàng ngang: (SGK/TR56)**  LT4/SGK/TR56  GIẢI  Kết quả: |

**Hướng dẫntự học ở nhà (2 phút)**

- Ôn tập cách cộng, trừ hai đa thức một biến theo 2 cách.

- Làm bài tập 1b SGK - 59

Tiết 3

**3. Hoạt động luyện tập** (khoảng 40 phút)

**a) Mục tiêu:**

- Cùng cố các kiến thức về phép cộng, phép trừ trong tập hợp các đa thức một biến.

- Vận dụng được những tính chất của các phép tính đó trong tính toán.

- Áp dụng giải một số bài toán thực tế.

**b) Nội dung:**

**-** HS được yêu cầu làm các bài tập từ 1 đến 4 SGK trang 59

**c) Sản phẩm:** Kết quả thực hiện của học sinh được ghi vào vở:

- Lời giải các bài tập từ 1 đến 4 SGK trang 59.

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Sản phẩm dự kiến** |
| **\* GV giao nhiệm vụ học tập:**  - Tổ chức trò chơi "AI NHANH HƠN" - 10 phút.  - GV yêu cầu quản trò (chọn 1HS) đọc luật chơi.  - Sau khi trả lời 5 câu hỏi GV và HS nhận xét kết quả (tổ chức đánh bằng điểm số theo luật chơi), xếp hạng để tìm ra đội nhất.  **\* HS thực hiện nhiệm vụ:**  - HS chú ý nghe quản trò đọc luật chơi.  - Học sinh hoạt động theo nhóm: Từng thành viên của nhóm lần lượt chọn câu hỏi và ghi đáp án của câu hỏi lên bảng phụ của nhóm (Phụ lục 1)  **\* Báo cáo, thảo luận:**  - HS cả lớp, lắng nghe, nhận xét.  **\* Kết luận, nhận định:**  - GV nhận xét các câu trả lời của HS. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Sản phẩm dự kiến** |
| **\* GVgiao nhiệm vụ học tập 1:**  - Bài 1 SGK - T59  - Yêu cầu HS hoạt động theo cặp đôi, thảo luận làm bài 1 SGK - T59  **\* HS thực hiện nhiệm vụ 1:**  - HS thực hiện các yêu cầu trên.  **\* Báo cáo, thảo luận 1:**  - Gv thu bài của 1 số nhóm điển hình, chiếu lên máy chiếu và cho HS nhận xét.  - GV nhận xét và chốt kết quả đúng (lưu ý HS áp dụng đúng quy tắc dấu ngoặc và tránh một số sai sót thường gặp)  **\* Kết luận, nhận định 1:**  - GV khẳng định kết quả đúng, đánh giá mức độ hoàn thành của HS.  - GV cho hs nhắc lại cách viết một tập hợp. | **3. Luyện tập**  **Bài 1 SGK trang 59.**  a)  b) |
| **\* GVgiao nhiệm vụ học tập 2:**  **-** Bài 2 SGK - T59  - Yêu cầu HS hoạt động cá nhân làm bài 2 SGK - T59  **\* HS thực hiện nhiệm vụ 2:**  - HS thực hiện các yêu cầu trên.  **\* Báo cáo, thảo luận 2:**  - GV yêu cầu vài HS đứng tại chỗ trả lời  - Cả lớp quan sát, lắng nghe và nhận xét.  **\* Kết luận, nhận định 2:**  - GV khẳng định kết quả đúng, đánh giá mức độ hoàn thành của HS. | **Bài 2 SGK trang 59.**            + Bậc của là 4  + Bậc của là 5 |
| **\* GV giao nhiệm vụ học tập 3:**  - GV yêu cầu HS hoạt động nhóm bàn, thảo luận và trả lời bài 3 SGK - T59  **\* HS thực hiện nhiệm vụ 3:**  - Hoạt động nhóm bài 3 SGK trang 59.  **\* Báo cáo, thảo luận 3:**  - Các nhóm treo sản phẩm của nhóm mình, các nhóm khác quan sát, đối chiếu và nhận xét.  **\* Kết luận, nhận định 3:**  - GV khẳng định kết quả đúng và đánh giá mức độ hoàn thành của HS, lưu ý cách trình bày. | **Bài 3 SGK trang 59.**  a) Hết kỳ hạn 1 năm, ở ngân hàng thứ hai bác Ngọc có được cả gốc và lãi là:  (triệu đồng)  b) Hết kỳ hạn 1 năm, ở ngân hàng thứ nhất bác Ngọc có được cả gốc và lãi là:  (triệu đồng)  Hết kỳ hạn 1 năm, ở cả hai ngân hàng bác Ngọc có được cả gốc và lãi là:  (triệu đồng) |

**Bài tập về nhà:**

1. Viết tập hợp các số tự nhiên có 2 chữ số mà tổng các chữ số bằng 4.
2. Làm thêm bài tập ở sbt.

**4. Hoạt động vận dụng** (khoảng 5 phút)

**a) Mục tiêu:** Vận dụng các kiến thức đã học làm bài tập 4; 5.

**b) Nội dung:** Nhiệm vụ về nhà:

- Học thuộc các kiến thức trọng tâm và làm bài tập.

- Ôn tập cách cộng, trừ hai đa thức một biến theo 2 cách.

- Làm bài tập 4,5,6 - SGK

- Đọc trước bài: Phép nhân đa thức một biến.

- Thực hiện nhiệm vụ: Cá nhân

**c) Sản phẩm:** Kết quả thực hiện của học sinh được ghi vào vở.

**d) Tổ chức thực hiện:**

**- GV giao nhiệm vụ như mục nội dung** (khoảng 1 phút).

- Hướng dẫn, hỗ trợ: GV giải đáp thắc mắc của HS để hiểu rõ nhiệm vụ.

**- HS thực hiện nhiệm vụ** tại nhà.

- GV chọn một số HS nộp bài vào thời điểm thích hợp ở buổi sau, nhận xét, đánh giá quá trình học.

- GV nhận xét, đánh giá chung bài của các HS nộp bài để các HS khác tự xem lại bài làm của mình.

**Phiếu học tập: Chọn câu trả lời đúng:**

**Câu 1**: 

A.  B. 

C.  D. 

Chọn : C

**Câu 2**: 

A. B.

C.  D.

Chọn : A

**Câu 3**: Cho ;  thì 

A. B. 

C. D. 

Chọn : C

**Câu 4:** Cho ;  thì 

A.  B. 

C.  D. 

Chọn : D

**Câu 5:** Cho   và Ta có:

A.  B. 

C.  D. 

Chọn : B