

Ngày soạn: 05/09/2023

Ngày dạy: 06/09/2023

CHƯƠNG I. ĐA THỨC

BÀI 1. ĐƠN THỨC

Thời gian thực hiện: 2 tiết

I. MỤC TIÊU:

1. Kiến thức:

- Nhận biết được đơn thức, đơn thức thu gọn, hệ số, phần biến và bậc của đơn thức.
- Nhận biết được đơn thức đồng dạng.

* **Đối với HSKT:** Nhận biết được đơn thức, đơn thức đồng dạng.

2. Năng lực

Năng lực chung:

- Thu gọn một đơn thức cho trước.
- Cộng và trừ hai đơn thức đồng dạng cho trước.
- Biểu đạt các ý kiến lập luận của riêng mình.

Năng lực riêng: tư duy và lập luận toán học, giao tiếp toán học; mô hình hóa toán học; giải quyết vấn đề toán học.

- Năng lực tư duy và lập luận toán học: được hình thành thông qua các thao tác như xác định hệ số, phần biến và bậc của đơn thức; thu gọn đơn thức.
- Năng lực giao tiếp toán học: được hình thành qua việc HS sử dụng được các thuật ngữ toán học xuất hiện ở bài học trong trình bày, diễn đạt giải toán như đơn thức, đơn thức thu gọn, đơn thức đồng dạng.
- Năng lực mô hình hóa toán học: được hình thành thông qua thao tác HS viết được đơn thức biểu thị các đại lượng để mô tả tình huống xuất hiện trong một số bài toán thực tế đơn giản.
- Năng lực giải quyết vấn đề toán học: được hình thành qua việc HS phát hiện được vấn đề cần giải quyết và sử dụng được kiến thức, kỹ năng toán học trong bài học để giải quyết vấn đề.

* **Đối với HSKT:** - NL tự quản bản thân: có ý thức thực hiện các nhiệm vụ học tập.

- NL giao tiếp và hợp tác: Nhận thức được các công việc cần thực hiện trong tiết học.

3. Phẩm chất

- Tích cực thực hiện nhiệm vụ khám phá, thực hành, vận dụng.
- Có tinh thần trách nhiệm trong việc thực hiện nhiệm vụ được giao.
- Khách quan, công bằng, đánh giá chính xác bài làm của nhóm mình và nhóm bạn.
- Tự tin trong việc tính toán; giải quyết bài tập chính xác.

* **Đối với HSKT:** Có tinh thần trách nhiệm trong việc thực hiện nhiệm vụ được giao.

II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU

1. **GV:** SGK, SGV, tài liệu giảng dạy, giáo án PP, thước thẳng, các hình ảnh liên quan đến nội dung bài học,...

2. **HS:** SGK, SBT, vở ghi, giấy nháp, đồ dùng học tập (bút, thước...), bảng nhóm, bút viết bảng nhóm.

III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC

A. HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG (7p)

a) **Mục tiêu:** Giúp HS có hứng thú với nội dung bài học thông qua một tình huống liên quan đến khái niệm đơn thức.

b) **Nội dung:** HS đọc bài toán mở đầu và thực hiện bài toán dưới sự dẫn dắt của GV (HS chưa cần giải bài toán ngay).

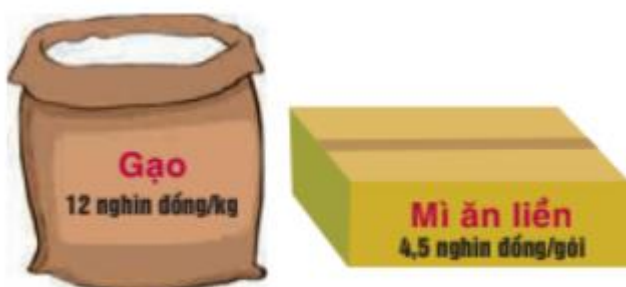
c) **Sản phẩm:** HS nhận biết được các thông tin trong bài toán và dự đoán câu trả lời cho câu hỏi mở đầu theo ý kiến cá nhân.

d) **Tổ chức thực hiện:**

Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:

- GV chiếu Slide dẫn dắt, đặt vấn đề qua bài toán mở đầu và yêu cầu HS thảo luận và nêu dự đoán (chưa cần HS giải).

+ “Một nhóm thiện nguyện chuẩn bị y phân quà giúp đỡ những gia đình có hoàn cảnh khó khăn. Mỗi phần quà gồm x kg gạo và x gói mì ăn liền. Viết biểu thức biểu thị giá trị bằng tiền (nghìn đồng) của toàn bộ số quà đó, biết 12 nghìn đồng/kg gạo; 4,5 nghìn đồng/gói mì ăn ?”



* **Đối với HSKT:** Đặt vấn đề: " Giá 1 kg gạo là 12000 đồng. Vậy 10 kg gạo có giá là bao nhiêu?"

Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ: HS quan sát và chú ý lắng nghe, thảo luận nhóm và thực hiện yêu cầu theo dẫn dắt của GV.

Bước 3: Báo cáo, thảo luận: GV gọi đại diện một số thành viên nhóm HS trả lời, HS khác nhận xét, bổ sung.

Bước 4: Kết luận, nhận định: GV ghi nhận câu trả lời của HS, trên cơ sở đó dẫn dắt HS vào tìm hiểu bài học mới: "Bài học ngày hôm nay sẽ giúp các em biết được biểu thức liên hệ giữa giá trị của số gạo và số mì ăn liền trong phần quà ở phần mở đầu trên".

⇒ **Bài 1: Đơn thức**

B. HÌNH THÀNH KIẾN THỨC MỚI

1. Hoạt động 1: Đơn thức và đơn thức thu gọn (25p)

a) Mục tiêu:

- HS hiểu được khái niệm đơn thức, đơn thức thu gọn và bậc của một đơn thức.
- Nhận biết được dạng của đơn thức, phân hệ số, phân biến và tổng số mũ của đơn thức.

* **Đối với HSKT:** Nhận dạng được đơn thức.

b) Nội dung:

- HS tìm hiểu nội dung kiến thức về đơn thức theo yêu cầu, dẫn dắt của GV, thảo luận trả lời câu hỏi trong SGK.

c) Sản phẩm: HS ghi nhớ và vận dụng kiến thức về đơn thức để thực hành làm các bài tập ví dụ, luyện tập, vận dụng.

d) Tổ chức thực hiện:

HD CỦA GV VÀ HS	SẢN PHẨM DỰ KIẾN
<p>Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GV yêu cầu HS thảo luận nhóm thực hiện HD1 và HD2 để mô hình hoá bài toán nêu trong tình huống mở đầu. <p>* Đối với HSKT: Chỉ thực hiện HD1</p>	<p>1. Đơn thức và đơn thức thu gọn</p> <p>Khái niệm đơn thức</p> <p><u>HD1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Biểu thức $x^2 - 2x$ không phải là đơn thức một biến. + Vì đơn thức là biểu thức đại số chỉ gồm một số hoặc một biến, hoặc có dạng tích

→ GV chữa bài, chốt đáp án.
 - GV dẫn dắt, đặt câu hỏi và rút ra kết luận trong hộp kiến thức (GV đặt câu hỏi dẫn dắt: “*Từ những ví dụ ở HĐ1 và HĐ2 chúng ta có thể thấy $2x^2y$; $-5x^2y$; ... là những đơn thức. Vậy đơn thức là gì?*”).

- GV mời một vài HS đọc khung kiến thức trọng tâm.

- GV phân tích đề bài **Ví dụ 1**, vấn đáp, gợi mở giúp HS nhận biết đơn thức không chứa phép cộng và căn bậc hai.

+ Em hãy nêu lại khái niệm đơn thức.

→ GV dẫn dắt: *Đơn thức là biểu thức đại số chỉ gồm một số hoặc một biến, hoặc có dạng tích của những số và biến.*

+ Dựa vào định nghĩa, HS hoàn thành bài tập Ví dụ 1 vào vở cá nhân, sau đó trao đổi cặp đôi tranh luận và thống nhất đáp án.

→ GV gọi một vài HS trình bày kết quả.

- HS nhận biết đơn thức thông qua việc hoàn thành bài **Luyện tập 1** trong SGK.

của những số và biến.

+ Ví dụ về đơn thức một biến:

$9; 2x^2y; 3xyz; ...$

HĐ2:

+ Nhóm 1:

$x^3 - \frac{1}{2}x; -2x + 7y; x + 2y - z.$

+ Nhóm 2:

$-5x^2y; 17z^4; -\frac{1}{5}y^25; xy4x^2$

⇒ **Kết luận:**

Đơn thức là biểu thức đại số chỉ gồm một số hoặc một biến, hoặc có dạng tích của những số và biến.

Ví dụ 1: (SGK – tr6)

Luyện tập 1:

- GV cho HS thảo luận nhóm phần **Tranh luận** để củng cố các khái niệm đơn thức.

- GV yêu cầu HS quan sát hai đơn thức A và B trong SGK – tr.7

- GV dẫn dắt, đặt câu hỏi và rút ra kết luận trong hộp kiến thức (GV đặt câu hỏi dẫn dắt: “*Từ đơn thức A và B sau khi thực hiện các phép tính ta được một đơn thức thu gọn, vậy đơn thức thu gọn là gì?*”).

- GV đặt câu hỏi: “*Với đơn thức B ta tính được tổng số mũ của B là bao nhiêu?*”

- GV đặt câu hỏi cho HS thực hiện: “*Dựa vào định nghĩa đơn thức đã học ở trên, các em hãy xác định phần hệ số và phần biến của đơn thức A ở trên?*”

- GV mời một vài HS đọc khung kiến thức trọng tâm.

- GV rút ra phần **chú ý** cho HS và

Biểu thức là đơn thức là:

$$3x^3y; -4; 12x^5; -\frac{5}{9}xyz; \frac{x^2y}{2}$$

Tranh luận:



Theo em, bạn Tròn đúng, Vuông sai vì:

$(1 + \sqrt{2})$ là một số vô tỉ nhân với một biến là x^2y . Nên nó là một đơn thức.

Đơn thức thu gọn, bậc của đơn thức

* Đơn thức thu gọn:

+ Đơn thức A = $2xy(-3)x^2$

$$A = 2 \cdot (-3) \cdot x \cdot x^2 \cdot y = -6x^3 \cdot y$$

+ Đơn thức B = $5x^2y^3z$

⇒ **Kết luận:**

Đơn thức thu gọn là đơn thức chỉ gồm một số, hoặc có dạng tích của một số với những biến, mỗi biến chỉ xuất hiện một lần và đã được nâng lên lũy thừa với số mũ nguyên dương.

* Bậc của một đơn thức:

+ Đơn thức B = $5x^2y^3z$ ta có:

Tổng số mũ của x, y và z là $2 + 3 + 1 = 6$ nên B có bậc là 6.

⇒ **Kết luận:**

Bậc của đơn thức là tổng số mũ của các biến trong một đơn thức thu gọn với hệ số khác 0.

+ Đơn thức A = $-6x^3y$

Phần hệ số: -6

nhấn mạnh cho HS thấy được cách ghi hệ số của đơn thức, bậc 0 và đơn thức 0.

- GV phân tích đề bài **Ví dụ 2**, vấn đáp, gọi mở giúp HS nhận biết hệ số, phân biến và bậc của đơn thức.

+ Em hãy nêu lại khái đơn thức thu gọn?

→ GV dẫn dắt: Sau khi thu gọn được đơn thức, hãy xác định phần số và phần còn lại?.

+ Dựa vào định nghĩa, HS hoàn thành bài tập Ví dụ 2 vào vở cá nhân, sau đó đối chiếu với đáp án trong SGK.

→ GV gọi một vài HS trình bày kết quả.

- HS nhận biết đơn thức thông qua việc hoàn thành bài **Luyện tập 2** trong SGK.

Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:

- HĐ cá nhân: HS suy nghĩ, hoàn thành vở.

- HĐ cặp đôi, nhóm: các thành viên trao đổi, đóng góp ý kiến và thống nhất đáp án.

Cả lớp chú ý thực hiện các yêu cầu của GV, chú ý bài làm các bạn và nhận xét.

- GV: quan sát và trợ giúp HS.

Bước 3: Báo cáo, thảo luận:

Phân biến: x^3y

⇒ **Kết luận:**

Trong đơn thức thu gọn, phần số hay còn gọi là phần hệ số, phần còn lại gọi là phần biến.

*** Chú ý:**

- Với các đơn thức có hệ số là +1 hay -1, ta không viết số 1.

- Mỗi số khác 0 là một đơn thức thu gọn bậc 0.

- Số 0 cũng được coi là một đơn thức. Nó không có bậc.

Ví dụ 2: (SGK – tr.7)

Luyện tập 2:

+ Đơn thức thu gọn: $-9x^3y^2z$

+ Bậc của đơn thức là 6.

<p>- HS trả lời trình bày miệng/ trình bày bảng, cả lớp nhận xét, GV đánh giá, dẫn dắt, chốt lại kiến thức.</p> <p>Bước 4: Kết luận, nhận định: GV tổng quát, nhận xét quá trình hoạt động của các HS, cho HS nhắc lại khái niệm đơn thức.</p>	
---	--

2. Hoạt động 2: Đơn thức đồng dạng (22p)

a) Mục tiêu:

- Nhận biết và hiểu khái niệm đơn thức đồng dạng.

** Đối với HSKT: Nhận dạng được đơn thức đồng dạng.*

b) Nội dung:

- HS tìm hiểu nội dung kiến thức về đơn thức theo yêu cầu, dẫn dắt của GV, thảo luận trả lời câu hỏi và hoàn thành các bài tập ví dụ, luyện tập trong SGK.

c) Sản phẩm: HS ghi nhớ và vận dụng kiến thức về đơn thức đồng dạng để thực hành hoàn thành Ví dụ 3, Luyện tập 3; 4.

d) Tổ chức thực hiện:

HD CỦA GV VÀ HS	SẢN PHẨM DỰ KIẾN
<p>Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:</p> <p>Nhiệm vụ 1: Khái niệm đơn thức đồng dạng</p> <p>- GV yêu cầu HS thảo luận nhóm thực hiện HD3 và HD4 để mô hình hoá bài toán về đơn thức đồng dạng.</p> <p>→ GV chữa bài, chốt đáp án.</p> <p>- GV dẫn dắt, đặt câu hỏi và rút ra kết luận trong hộp kiến thức (GV dẫn dắt: “Với HD3, HD4 các em hãy nhận xét về phân hệ số, phần biến của những đơn thức? Những đơn thức có phần biến giống nhau và hệ số khác 0 là hai đơn thức đồng dạng”).</p> <p>- GV đặt câu hỏi:</p>	<p>2. Đơn thức đồng dạng</p> <p>Khái niệm đơn thức đồng dạng</p> <p>HD3: Ba đơn thức biến x cùng bậc với M:</p> $\frac{1}{2}x^2; -4x^2; 0,8x^2$ <p>Phần biến của các đơn thức giống nhau.</p> <p>HD4:</p> <p>a) Cả ba đơn thức đều có bậc là 5.</p> <p>b) Phần biến của đơn thức A giống đơn thức B và khác đơn thức C.</p> <p>Kết luận:</p>

+ Nếu hai đơn thức đồng dạng, thì chúng có cùng bậc không? Lấy ví dụ?

(Có cùng bậc, ví dụ: $2xy^2$ và $-\frac{1}{2}xy^2$ là đơn thức đồng dạng và cùng bậc).

- GV mời một vài HS đọc khung kiến thức trọng tâm.

- HS nhận biết đơn thức thông qua việc hoàn thành bài **Luyện tập 3** trong SGK.

- GV cho HS thảo luận nhóm phần **Tranh luận** để củng cố các khái niệm đơn thức.

Nhiệm vụ 2: Cộng và trừ đơn thức đồng dạng.

- GV yêu cầu HS thảo luận nhóm thực hiện **HD5** và **HD6** để mô hình hoá bài toán về đơn thức đồng dạng.

* **Đối với HSKT:** Không yêu cầu thực hiện **HD5**, **HD6**.

→ GV chữa bài, chốt đáp án.

- GV dẫn dắt, đặt câu hỏi và rút ra kết luận trong hộp kiến thức (GV dẫn dắt: “ở **HD6** phần a, ta thấy đây là phép cộng đơn thức; phần b là phép trừ đơn thức. Vậy muốn cộng (hoặc trừ) đơn thức thì ta cần làm như thế nào?”).

- GV mời một vài HS đọc khung kiến thức trọng tâm.

- GV đặt **Ví dụ 3** cho HS:

Cho hai đơn thức:

Hai đơn thức đồng dạng là hai đơn thức với hệ số khác 0 và có phần biến giống nhau.

* **Nhận xét:** Hai đơn thức đồng dạng thì có cùng bậc.

Luyện tập 3:

+ Nhóm 1: $\frac{5}{3}x^2y$; $\frac{1}{4}x^2y$

+ Nhóm 2: $-xy^2$; $-2xy^2$; $3xy^2$

+ Nhóm 3: $0,5x^4$; $2,75x^4$

Tranh luận:

Điều này đúng với đơn thức hai biến có cùng biến và cùng bậc.

Cộng và trừ đơn thức đồng dạng

HD5:

Trong ví dụ này, ta đã vận dụng tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng để thu gọn tổng ban đầu.

HD6:

a) $M + P = (2,5 + 8,5)x^2y^3 = 11x^2y^3$

b) $M - P = (2,5 - 8,5)x^2y^3 = -6x^2y^3$

⇒ **Kết luận:**

Muốn cộng (hay trừ) các đơn thức đồng dạng, ta cộng (hay trừ) các hệ số với nhau và giữ nguyên phần biến.

Ví dụ 3. Ta có:

$$A = 4x^3y^2 \text{ và } B = -\frac{1}{4}x^2y^2x^2$$

+ Tính $A + B$ và $A - B$?

→ GV dẫn dắt: “*Cũng giống với cộng (trừ) đơn thức một biến, theo các em cộng (trừ) đơn thức đã rút gọn sẽ làm như thế nào?*”.

+ HS hoàn thành bài tập Ví dụ 3 vào vở cá nhân, sau đó đối chiếu đáp án với bạn cùng bàn.

→ GV gọi một vài HS trình bày kết quả.

- HS nhận biết cộng trừ, tính giá trị đơn thức thông qua việc hoàn thành bài **Luyện tập 4** trong SGK.

→ GV dẫn dắt:

+ Thực hiện tính tổng S của ba đơn thức.

+ Để tính giá trị của S thì ta sẽ làm như thế nào?

+ GV gọi một HS lên bảng trình bày.

- HS vận dụng kiến thức hoàn thành bài tập **Vận dụng**.

+ GV gợi ý cho HS tính Giá trị của một phần quà trước, sau đó mới tính tổng số quà.

+ GV mời đại diện 2 bạn trình bày. Cả lớp trình bày vào vở cá nhân.

→ GV chữa bài, chốt đáp án.

Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:

- HĐ cá nhân: HS suy nghĩ, hoàn thành vở.

- HĐ cặp đôi, nhóm: các thành viên trao đổi, đóng góp ý kiến và thống nhất

$$A = 4x^3y^2$$

$$B = -\frac{1}{4}x^2y^2x^2 = -\frac{1}{2}x^3y^2$$

$$A + B = 4x^3y^2 + \left(-\frac{1}{2}x^3y^2\right)$$

$$= \left(4 - \frac{1}{2}\right)x^3y^2$$

$$= \frac{7}{2}x^3y^2$$

$$A - B = 4x^3y^2 - \left(-\frac{1}{2}x^3y^2\right)$$

$$= \left(4 + \frac{1}{2}\right)x^3y^2$$

$$= \frac{9}{2}x^3y^2$$

Luyện tập 4:

a) $S = (-1 + 4 - 2)x^3y = x^3y$

b) Thay $x = 2; y = -3$ vào S , ta có

$$S = 2^3 \cdot (-3) = -24$$

Vận dụng:

Tròn đúng, ta cần tính giá trị của một phần quà trước, sau đó sẽ lấy giá trị của một phần quà nhân với y phần quà là ra kết quả.

+ Giá trị của một phần quà là: $12x + 4,5x$

+ Giá trị của y phần quà là:

$$(12x + 4,5x) \cdot y = 16,5xy$$

đáp án.

Cả lớp chú ý thực hiện các yêu cầu của GV, chú ý bài làm các bạn và nhận xét.

- GV: quan sát và trợ giúp HS.

Bước 3: Báo cáo, thảo luận:

- HS trả lời trình bày miệng/ trình bày bảng, cả lớp nhận xét, GV đánh giá, dẫn dắt, chốt lại kiến thức.

Bước 4: Kết luận, nhận định: GV tổng quát, nhận xét quá trình hoạt động của các HS, cho HS nhắc lại khái niệm đơn thức.

C. HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP (20p)

a) Mục tiêu: củng cố các kiến thức về đơn thức (định nghĩa đơn thức, đơn thức thu gọn, đơn thức đồng dạng và cộng, trừ đơn thức đồng dạng) thông qua một số bài tập.

** Đối với HSKT: Củng cố các kiến thức về nhận dạng đơn thức, đơn thức đồng dạng.*

b) Nội dung: HS vận dụng tính chất đơn thức thu gọn, đơn thức đồng dạng, cộng và trừ đơn thức thu gọn, thảo luận nhóm hoàn thành bài tập vào phiếu bài tập nhóm/ bảng nhóm.

c) Sản phẩm học tập: HS giải quyết được tất cả các bài tập liên quan.

d) Tổ chức thực hiện:

Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:

- GV tổng hợp các kiến thức cần ghi nhớ cho HS về đơn thức.

- GV tổ chức cho HS hoàn thành bài cá nhân **BT1.1 ; BT1.2; BT1.3 ; BT1.4** (SGK – tr 9,10).

- GV chiếu Slide cho HS củng cố kiến thức thông qua bài tập trắc nghiệm.

** Đối với HSKT: Khuyến khích tham gia làm bài tập trắc nghiệm.*

Câu 1. Biểu thức nào sau đây không phải là đơn thức?

A. 2

B. $5x + 9$

C. x^3y^2

D. x

Câu 2. Giá trị của đơn thức $5x^4y^2z^3$ tại $x = -1$; $y = -1$; $z = -2$ là

A. 10

B. 20

C. -40

D. 40

Câu 3. Các đơn thức 4 ; xy ; x^3 ; $xy \cdot xz^2$ có bậc lần lượt là

A. 0; 2; 3; 5

B. 0; 2; 3; 3

C. 0; 1; 3; 5

D. 1; 2; 3; 5

Câu 4. Hệ số của đơn thức $(2x^2)^2(-3y^3)(-5xz)^3$ là

A. -1500

B. -750

C. 30

D. 1500

Câu 5. Tính giá trị của đơn thức $4x^2yz^5$ tại $x = -1$; $y = -1$; $z = 1$

A. -4

B. -8

C. 4

D. 20

Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ: HS quan sát và chú ý lắng nghe, thảo luận nhóm 2, hoàn thành các bài tập GV yêu cầu.

Bước 3: Báo cáo, thảo luận: Mỗi BT GV mời đại diện các nhóm trình bày. Các HS khác chú ý chữa bài, theo dõi nhận xét bài các nhóm trên bảng.

Kết quả:

Bài 1.1: Các biểu thức sau đây là đơn thức:

$$-x; (3 + \sqrt{3})xy; 0$$

Bài 1.2:

a) Các đơn thức đã thu gọn: B, D

$$A = -8x^3y$$

$$C = 2x^2y^4$$

b) Hệ số của đơn thức A là -8 ; Phần biến là x^3y và bậc là 4.

Hệ số của đơn thức B là $12,75$; Phần biến là xyz và bậc là 3.

Hệ số của đơn thức C là 2 ; Phần biến là x^2y^4 và bậc là 6.

Hệ số của đơn thức D là $2 - \sqrt{5}$; Phần biến là x và bậc là 1.

Bài 1.3.

a) $A = -x^3y^2$. Thay $x = -2; y = \frac{1}{2}$ vào A, ta có :

$$A = -(-2)^3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 = 2$$

b) $B = -0,5xy^3z^2$. Thay $x = 4; y = 0,5; z = 2$ vào B, ta có :

$$B = -0,5 \cdot 4 \cdot 0,5^2 \cdot 2^2 = -1$$

Bài 1.4.

+ Nhóm 1 : $3x^3y^2; 7x^3y^2$

+ Nhóm 2 : $-0,2x^2y^3; \frac{3}{4}x^2y^3$

+ Nhóm 3 : $-4y; y\sqrt{2}$

- Đáp án câu hỏi trắc nghiệm

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5
B	C	A	D	A

Bước 4: Kết luận, nhận định:

- GV chữa bài, chốt đáp án, tuyên dương các hoạt động tốt, nhanh và chính xác.

- GV chú ý cho HS các lỗi hay mắc phải khi thực hiện giải bài tập.

D. HOẠT ĐỘNG VẬN DỤNG (15p)

a) Mục tiêu:

- Học sinh thực hiện làm bài tập vận dụng thực tế để nắm vững kiến thức.
- HS thấy sự gần gũi của toán học trong cuộc sống, vận dụng kiến thức vào thực tế, rèn luyện tư duy toán học qua việc giải quyết vấn đề toán học

b) Nội dung: HS vận dụng tính chất của đơn thức, trao đổi và thảo luận hoàn thành các bài toán theo yêu cầu của GV.

c) Sản phẩm: HS hoàn thành các bài tập được giao.

d) Tổ chức thực hiện:

Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:

- GV yêu cầu HS làm bài tập **1.5 ; 1.6 ; 1.7** cho HS sử dụng kỹ thuật chia sẻ cặp đôi để trao đổi và kiểm tra chéo đáp án.

* **Đối với HSKT:** Không thực hiện các bài tập **1.5 ; 1.6 ; 1.7**. Chỉ cần chỉ ra được đơn thức đồng dạng.

Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ: HS thực hiện hoàn thành bài tập được giao và trao đổi cặp đôi đối chiếu đáp án.

Bước 3: Báo cáo, thảo luận: GV mời đại diện một vài HS trình bày miệng.

Kết quả:

Bài 1.5. Rút gọn rồi tính giá trị của biểu thức

$$S = \frac{1}{2}x^2y^5 - \frac{5}{2}x^2y^5 \text{ khi } x = -2; y = 1$$

$S = \frac{1}{2}x^2y^5 - \frac{5}{2}x^2y^5 = -2x^2y^5$. Thay $x = -2; y = 1$ vào S có :

$$S = -2.(-2)^2.1^5 = -8$$

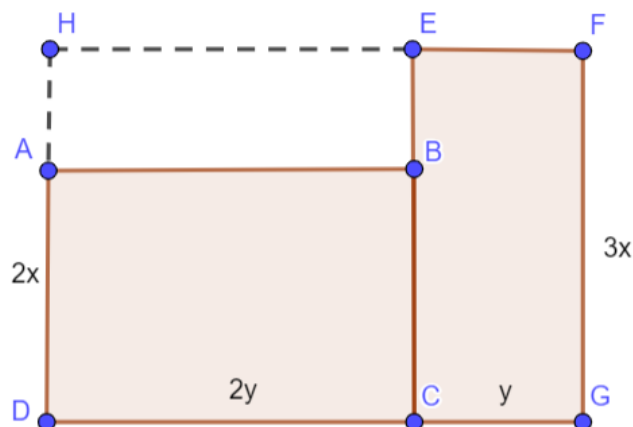
Bài 1.6. Tính tổng của bốn đơn thức: $2x^2y^3; -\frac{3}{5}x^2y^3; -14x^2y^3; \frac{8}{5}x^2y^3$

$$P = \left(2 - \frac{3}{5} - 14 + \frac{8}{5}\right)x^2y^3 = -11x^2y^3$$

Bài 1.7. Một mảnh đất có dạng như phần được tô màu xanh trong hình bên cùng với các kích thước được ghi trên đó. Hãy tìm đơn thức (thu gọn) với hai biến x và y biểu thị diện tích của mảnh đất đã cho bằng hai cách:

Cách 1. Tính tổng diện tích của hai hình chữ nhật ABCD và EFGC

Cách 2. Lấy diện tích của hình chữ nhật HFGD trừ đi diện tích của hình chữ nhật HEBA



Cách 1:

Diện tích hình chữ nhật ABCD: $2x \cdot 2y = 4xy$

Diện tích hình chữ nhật EFGC: $3x \cdot y = 3xy$

Diện tích mảnh đất: $4xy + 3xy = 7xy$

Cách 2:

Diện tích hình chữ nhật HFGD: $3x \cdot (2y + y) = 9xy$

Diện tích hình chữ nhật HEBA: $(3x - 2x) \cdot 2y = 2xy$

Diện tích mảnh đất: $9xy - 2xy = 7xy$

Bước 4: Kết luận, nhận định:

- GV nhận xét, đánh giá khả năng vận dụng làm bài tập, chuẩn kiến thức và lưu ý thái độ tích cực khi tham gia hoạt động và lưu ý lại một lần nữa các lỗi hay mắc phải.

*** HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ (1p)**

- Ghi nhớ kiến thức trong bài.
- Hoàn thành bài tập trong SBT.
- Chuẩn bị bài sau: **“Bài 2. Đa thức”**

Ngày soạn: 12/09/2023

Ngày dạy: 13/09/2023

BÀI 2. ĐA THỨC

Thời gian thực hiện: 2 tiết

I. MỤC TIÊU:

1. Kiến thức:

- Nhận biết các khái niệm: đa thức, hạng tử của đa thức, đa thức thu gọn và bậc của đa thức.
- Thu gọn đa thức.
- Tính giá trị của đa thức khi biết giá trị của các biến.

* **Đối với HSKT:** Nhận biết được đa thức, đa thức thu gọn.

2. Năng lực

Năng lực chung:

- Thu gọn một đa thức.
- Xác định bậc của một đa thức.

Năng lực riêng: tư duy và lập luận toán học; giao tiếp toán học; mô hình hóa toán học; giải quyết vấn đề toán học.

- Năng lực tư duy và lập luận toán học: được hình thành thông qua các thao tác như thu gọn đa thức, tìm bậc của một đa thức, tính giá trị của đa thức khi biết giá trị của các biến, ...
- Năng lực giao tiếp toán học: được hình thành thông qua việc HS sử dụng được các thuật ngữ toán học xuất hiện ở bài học trong trình bày, diễn đạt để củng cố kiến thức.
- Năng lực mô hình hóa toán học: được hình thành thông qua việc HS viết được đa thức biểu thị các đại lượng để mô tả tình huống xuất hiện trong một số bài toán thực tế đơn giản.
- Năng lực giải quyết vấn đề toán học: được hình thành thông qua việc HS phát hiện được vấn đề cần giải quyết và sử dụng được kiến thức, kỹ năng toán học trong bài học để giải quyết vấn đề.

* **Đối với HSKT:** - NL tự quản bản thân: có ý thức thực hiện các nhiệm vụ học tập.

- NL giao tiếp và hợp tác: Nhận thức được các công việc cần thực hiện trong tiết học.

3. Phẩm chất

- Tích cực thực hiện nhiệm vụ khám phá, thực hành, vận dụng.
- Có tinh thần trách nhiệm trong việc thực hiện nhiệm vụ được giao.
- Khách quan, công bằng, đánh giá chính xác bài làm của nhóm mình và nhóm bạn.
- Tự tin trong việc tính toán; giải quyết bài tập chính xác.

* **Đối với HSKT:** Có tinh thần trách nhiệm trong việc thực hiện nhiệm vụ được giao.

II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU

1 - GV: SGK, SGV, tài liệu giảng dạy, giáo án PP, thước thẳng, các hình ảnh liên quan đến nội dung bài học,...

2 - HS:

- SGK, SBT, vở ghi, giấy nháp, đồ dùng học tập (bút, thước...), bảng nhóm, bút viết bảng nhóm.

III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC

A. HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG (7p)

a) **Mục tiêu:** Giúp HS có hứng thú với nội dung bài học thông qua một tình huống liên quan đến khái niệm đa thức.

b) **Nội dung:** HS đọc bài toán mở đầu và thực hiện bài toán dưới sự dẫn dắt của GV (HS chưa cần giải bài toán ngay).

c) **Sản phẩm:** HS nhận biết được các thông tin trong bài toán và dự đoán câu trả lời cho câu hỏi mở đầu theo ý kiến cá nhân.

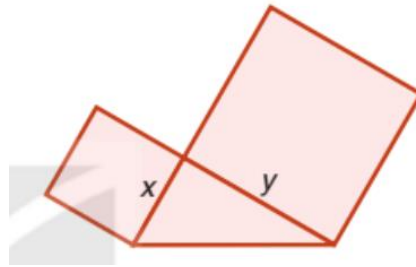
d) **Tổ chức thực hiện:**

Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:

- GV chiếu Slide dẫn dắt, đặt vấn đề qua bài toán mở đầu và yêu cầu HS thảo luận và nêu dự đoán (chưa cần HS giải):

+ “Cho một tam giác vuông có độ dài hai cạnh góc vuông là x và y . Dựng hai hình vuông trên hai cạnh góc vuông của tam giác vuông (hình vẽ). Viết biểu thức biểu thị diện tích của hình tạo bởi hình tam giác vuông và hai hình vuông đó.”

* **Đối với HSKT:** Tái hiện công thức tính diện tích của tam giác vuông, hình vuông.



Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ: HS quan sát và chú ý lắng nghe, thảo luận nhóm và thực hiện yêu cầu theo dẫn dắt của GV.

Bước 3: Báo cáo, thảo luận: GV gọi đại diện một số thành viên nhóm HS trả lời, HS khác nhận xét, bổ sung.

Bước 4: Kết luận, nhận định: GV ghi nhận câu trả lời của HS, trên cơ sở đó dẫn dắt HS vào tìm hiểu bài học mới: “Bài học ngày hôm nay sẽ giúp các em nhận biết được biểu thức tính diện tích hình ở bài toán mở đầu được gọi là gì”.

⇒ **Bài 2: Đa thức.**

B. HÌNH THÀNH KIẾN THỨC MỚI

1. Hoạt động 1: Khái niệm đa thức (20p)

a) Mục tiêu:

- HS hiểu được khái niệm: đa thức, hạng tử của đa thức.

* **Đối với HSKT:** Nhận biết được đa thức.

b) Nội dung:

- HS tìm hiểu nội dung kiến thức về đa thức theo yêu cầu, dẫn dắt của GV, thảo luận trả lời câu hỏi trong SGK.

c) Sản phẩm: HS ghi nhớ và vận dụng kiến thức về đa thức để thực hành làm các bài tập ví dụ, luyện tập, vận dụng.

d) Tổ chức thực hiện:

HD CỦA GV VÀ HS	SẢN PHẨM DỰ KIẾN
------------------------	-------------------------

<p>Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GV cho HS thực hiện HĐ1, HĐ2, HĐ3 theo từng bàn * Đối với HSKT: Chỉ thực hiện HĐ2 - GV đặt câu hỏi chung: <i>Các em hãy nhớ lại xem đa thức một biến là gì? Cho ví dụ?</i> - Từ HĐ3 ta thấy đó là một đa thức. Vậy hãy nêu định nghĩa thế nào là một đa thức? - GV mời một vài HS đọc khung kiến thức trọng tâm. - GV đặt câu hỏi cho HS như sau: <ul style="list-style-type: none"> + Cho biểu thức: $2x^2y + 1$ đây có phải là đa thức không? <p>(biểu thức trên là một đa thức).</p> - GV cho HS đọc – hiểu phần Ví dụ 1 sau đó mời 1 HS trình bày lại cách làm. - GV đưa ra Câu hỏi phụ, yêu cầu mỗi HS làm và đối chiếu kết quả với bạn cùng bàn. 	<p>1. Khái niệm đa thức</p> <p>Đa thức và các hạng tử của đa thức</p> <p><u>HĐ1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Đa thức một biến là tổng của những đơn thức của cùng một biến. + Ví dụ: $x^4 + 3x^3 - 2x^2 + 1$ <p><u>HĐ2.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + xyz^3 và $2x^5$ <p><u>HĐ3.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Ví dụ bạn ngồi cạnh viết được: x^2z và 5 + Tổng 4 đơn thức là: $xyz^3 + 2x^5 + x^2z + 5$ <p>⇒ <u>Kết luận:</u></p> <p><i>Đa thức là tổng của những đơn thức; mỗi đơn thức trong tổng gọi là một hạng tử của đa thức đó.</i></p> <p>Nhận xét:</p> <p>Mỗi đơn thức cũng được coi là một đa thức.</p> <p>Ví dụ 1: (SGK – tr.11).</p> <p><i>Hướng dẫn giải</i> (SGK – tr.11).</p> <p>Câu hỏi phụ</p> <p>Có 4 hạng tử:</p>
---	---

<p>+ Hãy kể ra các hạng tử của đa thức sau:</p> $\frac{1}{4}x^3y - 1,5yz + 3x^2y - 3xy^2z$ <p>→ GV dẫn dắt: Theo định nghĩa mỗi hạng tử của đa thức được gọi là gì? Mỗi hạng tử có cần thu gọn hay không?</p> <p>→ GV gọi một vài bàn HS trình bày kết quả.</p> <p>- HS nhận biết đa thức và các hạng tử của đa thức thông qua việc hoàn thành bài Luyện tập 1 trong SGK.</p> <p>- GV cho HS xếp 2 bàn thành 1 nhóm và các nhóm thi đua với nhau trong phần Vận dụng.</p> <p>+ Mỗi thành viên sẽ thực hiện một câu hỏi.</p> <p>+ Mỗi nhóm cử 1 đại diện lên bảng ghi đáp án.</p> <p>Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:</p> <p>- HĐ cá nhân: HS suy nghĩ, hoàn thành vở.</p> <p>- HĐ cặp đôi, nhóm: các thành viên trao đổi, đóng góp ý kiến và thống nhất đáp án.</p> <p>Cả lớp chú ý thực hiện các yêu cầu của GV, chú ý bài làm các bạn và nhận xét.</p>	$\frac{1}{4}x^3y; -1,5yz; +3x^2y; -9x^2y^2z$ <p>Luyện tập 1:</p> <p>Các đa thức là: $3xy^2 - 1; \sqrt{2}x + \sqrt{3}y$</p> <p>+ Đa thức: $3xy^2 - 1$ có 2 hạng tử: $3xy^2$ và -1.</p> <p>+ Đa thức: $\sqrt{2}x + \sqrt{3}y$ có 2 hạng tử: $\sqrt{2}x$ và $\sqrt{3}y$.</p> <p>Vận dụng:</p> <p>a) Giá tiền của 8 quyển vở là: $8x$ (đồng).</p> <p>Giá tiền của 7 cái bút là: $7y$ (đồng).</p> <p>Giá tiền của 8 quyển vở và 7 cái bút là: $8x + 7y$ (đồng).</p> <p>b) Mỗi xấp vở có 10 quyển nên 3 xấp vở có: $3.10 = 30$ (quyển vở).</p> <p>Giá tiền của 3 xấp vở là: $30x$ (đồng).</p> <p>Mỗi hộp bút có 12 chiếc nên 2 hộp bút có: $12.2 = 24$ (chiếc).</p> <p>Giá tiền của 2 hộp bút là: $24y$ (đồng).</p>
--	---

<p>- GV: quan sát và trợ giúp HS.</p> <p>Bước 3: Báo cáo, thảo luận:</p> <p>- HS trả lời trình bày miệng/ trình bày bảng, cả lớp nhận xét, GV đánh giá, dẫn dắt, chốt lại kiến thức.</p> <p>Bước 4: Kết luận, nhận định: GV tổng quát, nhận xét quá trình hoạt động của các HS, cho HS nhắc lại đa thức.</p>	<p>Giá tiền mua 3 xấp vở và 2 hộp bút là: $30x + 24y$ (đồng).</p> <p>c) Mỗi biểu thức tìm được ở câu a và b đều là các đa thức.</p>
--	--

2. Hoạt động 2: Đa thức thu gọn (25p)

a) Mục tiêu:

- Nhận biết và hiểu khái niệm đa thức thu gọn.
- Cách thu gọn một đa thức.

* **Đối với HSKT:** Nhận biết được đa thức thu gọn.

b) Nội dung:

- HS tìm hiểu nội dung kiến thức về hai đa thức theo yêu cầu, dẫn dắt của GV, thảo luận trả lời câu hỏi và hoàn thành các bài tập ví dụ, luyện tập trong SGK.

c) Sản phẩm: HS ghi nhớ và vận dụng kiến thức về đa thức thu gọn để thực hành hoàn thành bài tập Ví dụ 2, 3, luyện tập 2, 3.

d) Tổ chức thực hiện:

<p>HĐ CỦA GV VÀ HS</p>	<p>SẢN PHẨM DỰ KIẾN</p>
<p>Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:</p> <p>- GV cho HS quan sát hai đa thức A và B sau:</p> $A = 2x^4 - xy^2 + 2y + \frac{1}{2}x^4$ $B = 2x^3 + y^2 + 2xy$	<p>2. Đa thức thu gọn</p> <p>Đa thức thu gọn. Thu gọn một đa thức</p> <p>+ Đa thức A có hạng tử $2x^4$ và $\frac{1}{2}x^4$ đồng dạng.</p> <p>+ Đa thức B không có hạng tử nào đồng dạng.</p>

<p>+ Đa thức A có hạng tử nào đồng dạng không?</p> <p>+ Đa thức B có hạng tử nào đồng dạng không?</p> <p>- GV mời một vài HS đọc khung kiến thức trọng tâm.</p> <p>- GV yêu cầu HS rút gọn đa thức A.</p> <p>→ GV dẫn dắt và đặt câu hỏi: “Việc thực hiện cộng $2x^4$ với $\frac{1}{2}x^4$ trong đa thức A ban đầu, để được kết quả cuối cùng được gọi là thu gọn đa thức. Vậy cách để thu gọn đa thức là gì?”.</p> <p>- GV nhấn mạnh một đa thức luôn được viết dưới dạng thu gọn trong phần Chú ý cho HS.</p> <p>- GV cho HS thực hiện đọc – hiểu phần Ví dụ 2. Sau đó cho HS trình bày lại các bước thực hiện.</p> <p>- GV cho mỗi HS thực hiện Luyện tập 2. Sau đó HS đối chiếu kết quả với bạn cùng bàn.</p> <p>→ GV hướng dẫn:</p> <p>+ Tìm những đơn thức đồng dạng trong đa thức N?</p> <p>+ Nhớ lại kiến thức về hệ số và bậc trong bài đơn thức để thực hiện?</p>	<p>Vậy ta nói đa thức B là một đa thức thu gọn.</p> <p><u>Kết luận:</u></p> <p>Đa thức thu gọn là đa thức không có hai hạng tử nào đồng dạng.</p> $A = 2x^4 - xy^2 + 2y + \frac{1}{2}x^4$ $A = \frac{5}{2}x^4 - xy^2 + 2y$ <p>* Chú ý:</p> <p>Ta thường viết một đa thức dưới dạng thu gọn (nếu không có yêu cầu gì khác).</p> <p>Ví dụ 2: Thu gọn đa thức</p> $M = (x^2y + 3x^2y) + (7xy^2 + xy^2 - 4xy^2) - 5xy + 2$ $M = 4x^2y + 4xy^2 - 5xy + 2$ <p>Luyện tập 2:</p> <p>a) $N = 3y^2z^2 - xy^2z + x^4$</p> <p>b) $3y^2z$ có hệ số là 3, bậc là 4.</p> <p>xy^2z có hệ số là 1, bậc là 4.</p> <p>x^4 có hệ số là 1, bậc là 4.</p> <p>* Chú ý</p> <p>- Bậc của một đa thức là bậc của hạng tử có bậc cao nhất trong dạng thu gọn của đa thức đó.</p> <p>- Một số khác 0 tùy ý được coi là một đa thức bậc 0.</p>
--	---

<p>→ GV chữa bài, chốt đáp án.</p> <p>- GV yêu cầu HS phát biểu lại “<i>Bậc của một đơn thức là gì?</i>”. Từ đó dẫn vào phần Chú ý để HS nắm được kiến thức.</p> <p>- GV cho HS thực hiện Ví dụ 3 để hiểu về bậc của đa thức. Sau đó yêu cầu một số HS trình bày cách thực hiện.</p> <p>- HS vận dụng kiến thức vừa học vào phần Luyện tập 3.</p> <p>→ GV hướng dẫn HS:</p> <p>+ <i>Xác định các hạng tử đồng dạng trong biểu thức Q và H.</i></p> <p>+ <i>Xác định hạng tử có bậc cao nhất trong mỗi đa thức.</i></p> <p>→ GV mời 2 bạn đại diện đọc kết quả.</p> <p>Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:</p> <p>- HĐ cá nhân: HS suy nghĩ, hoàn thành vở.</p> <p>- HĐ cặp đôi, nhóm: các thành viên trao đổi, đóng góp ý kiến và thống nhất đáp án.</p> <p>Cả lớp chú ý thực hiện các yêu cầu của GV, chú ý bài làm các bạn và nhận xét.</p> <p>- GV: quan sát và trợ giúp HS.</p>	<p>- Số 0 cũng là một đa thức, gọi là đa thức không. Nó không có bậc xác định.</p> <p>Ví dụ 3:</p> <p>a) $P = (3x^4 - 3x^4) + \left(\frac{1}{3} - \frac{4}{3}\right)xyz + 3x^2y - 6z$</p> <p>$P = -xyz + 2x^2y - 6z$</p> <p>Bậc của đa thức P là 3.</p> <p>b) Thay $x = 1; y = 3; z = \frac{1}{3}$ vào đa thức P, ta có:</p> <p>$P = -1 + 6 - 2 = 3$</p> <p>* Luyện tập 3</p> <p>a) $Q = 5x^2 - 7xy + 2,5y^2 + 2x - 8,3y + 1$</p> <p>Có bậc là 2.</p> <p>b) $H = -\frac{1}{2}x^3y + \frac{3}{4}x^2y^2 + 2y^2 - 7$</p> <p>Có bậc là 4.</p>
---	---

<p>Bước 3: Báo cáo, thảo luận:</p> <p>- HS trả lời trình bày miệng/ trình bày bảng, cả lớp nhận xét, GV đánh giá, dẫn dắt, chốt lại kiến thức.</p> <p>Bước 4: Kết luận, nhận định: GV tổng quát, nhận xét quá trình hoạt động của các HS, cho HS nhắc lại tính chất hai phân thức bằng nhau</p>	
---	--

C. HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP (20p)

a) Mục tiêu: Học sinh củng cố lại kiến thức về đa thức (hạng tử của đa thức, đa thức thu gọn, bậc của đa thức, tính giá trị của đa thức khi biết giá trị của biến) thông qua một số bài tập.

** Đối với HSKT: Củng cố kiến thức về nhận dạng đa thức, đa thức thu gọn.*

b) Nội dung: HS vận dụng tính chất đa thức, thảo luận nhóm hoàn thành bài tập vào phiếu bài tập nhóm/ bảng nhóm.

c) Sản phẩm học tập: HS giải quyết được tất cả các bài tập liên quan

d) Tổ chức thực hiện:

Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:

- GV tổng hợp các kiến thức cần ghi nhớ cho HS về đa thức.

- GV tổ chức cho HS hoàn thành bài cá nhân **BT1.8 ; BT1.9; BT1.10 ; BT1.11** (SGK – tr14).

- GV chiếu Slide cho HS củng cố kiến thức thông qua bài tập trắc nghiệm.

** Đối với HSKT: Chỉ thực hiện các bài tập về nhận dạng đa thức, đa thức thu gọn.*

Câu 1. Cho các biểu thức: $x - 3 + \frac{2}{x}$; $x^4 + 3x$; $xyz + az^2$; $ax(by + cz)$; $\frac{x}{x^2+1} + 2x$, (a là hằng số). Có bao nhiêu đa thức trong các biểu thức trên?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu 2. Bậc của đa thức $xy + xy^5 + x^5yz$ là

A. 6

B. 7

C. 5

D. 4

Câu 3. Thu gọn và tìm bậc của đa thức $12xyz - 3x^5 + y^4 + 3xyz + 2x^5$ ta được?

A. Kết quả là đa thức $-2x^5 + 15xyz + y^4$ có bậc là 4

B. Kết quả là đa thức $-x^5 + 15xyz + y^4$ có bậc là 5

C. Kết quả là đa thức $-x^5 + 15xyz + y^4$ có bậc là 4

D. Kết quả là đa thức $-x^5 - 15xyz + y^4$ có bậc là 4

Câu 4. Giá trị của đa thức $xy + 2x^2y^2 - x^4y$ tại $x = y = -1$ là

A. 3

B. 1

C. -1

D. 0

Câu 5. Bậc của đa thức $(x^2 + y^2 - 2xy) - (x^2 + y^2 + 2xy) + (4xy - 1)$ là

A. 2

B. 1

C. 3

D. 0

Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ: HS quan sát và chú ý lắng nghe, thảo luận nhóm đôi, hoàn thành các bài tập GV yêu cầu.

Bước 3: Báo cáo, thảo luận: Mỗi bài tập, GV mời đại diện các nhóm trình bày. Các HS khác chú ý chữa bài, theo dõi nhận xét bài các nhóm trên bảng.

Kết quả:

Bài 1.8: Các biểu thức sau đây là đa thức:

$$-x^2 + 3x + 1; \frac{x}{\sqrt{5}}; 2024; 3x^2y^2 - 5x^3y + 2,4$$

Bài 1.9: Hệ số và bậc của từng hạng tử trong đa thức :

a) $x^2y - 3xy + 5x^2y^2 + 0,5x - 4$

x^2y có hệ số là 1, bậc là 2.

$-3xy$ có hệ số là -3, bậc là 2.

$5x^2y^2$ có hệ số là 5, bậc là 4.

$0,5x$ có hệ số là 0,5, bậc là 1.

-4 có hệ số là -4, bậc là 0.

b) $x\sqrt{2} - 2xy^3 + y^3 - 7x^3y$

$-2xy^3$ có hệ số là $\sqrt{2}$, bậc là 1.

$-2xy^3$ có hệ số là -2, bậc là 4.

y^3 có hệ số là 1, bậc là 3.

$7x^3y$ có hệ số là -7, bậc là 4.

Bài 1.10. Thu gọn đa thức:

a) $5x^4 + 4x^3y + 21xy^3 - 3x^2y^2 - y^4$

b) $x^3 + x^2z + xy^2$

Bài 1.11. Thu gọn và tìm bậc của đa thức:

a) Đa thức $-3x^2y^2 + 3xy^2 + 1$ có bậc là 4.

b) Đa thức $5x^2y + 8xy - 2x^2 - 5x^2y + x^2 = 8xy - x^2$ có bậc là 2.

- Đáp án câu hỏi trắc nghiệm

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

C	B	B	A	D
---	---	---	---	---

Bước 4: Kết luận, nhận định:

- GV chữa bài, chốt đáp án, tuyên dương các hoạt động tốt, nhanh và chính xác.
- GV chú ý cho HS các lỗi hay mắc phải khi thực hiện giải bài tập.

D. HOẠT ĐỘNG VẬN DỤNG (17p)

a) Mục tiêu:

- Học sinh thực hiện làm bài tập vận dụng thực tế để nắm vững kiến thức.
- HS thấy sự gần gũi của toán học trong cuộc sống, vận dụng kiến thức vào thực tế, rèn luyện tư duy toán học qua việc giải quyết vấn đề toán học.

b) Nội dung: HS vận dụng tính chất của đa thức, thảo luận hoàn thành các bài toán theo yêu cầu của GV.

c) Sản phẩm: HS hoàn thành các bài tập được giao.

d) Tổ chức thực hiện:

Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:

- GV yêu cầu HS làm bài tập **1.12 ; 1.13** cho HS sử dụng kĩ thuật chia sẻ cặp đôi để trao đổi và kiểm tra chéo đáp án.

Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ: HS thực hiện hoàn thành bài tập được giao và trao đổi cặp đôi đối chiếu đáp án.

Bước 3: Báo cáo, thảo luận: GV mời một vài HS trình bày.

Kết quả:

Bài 1.12. $M = \frac{1}{3}x^2y + xy^2 - xy + \frac{1}{2}xy^2 - 5xy - \frac{1}{2}x^2y$; Tại $x = 0,5$ và $y = 1$

$M = \frac{3}{2}xy^2 - 6xy$; Thay $x = 0,5$ và $y = 1$ vào M, ta có:

$$M = \frac{3}{2} \cdot 0,5 \cdot 1^2 - 6 \cdot 0,5 \cdot 1 = -\frac{9}{4}$$

Vậy $M = -\frac{9}{4}$ tại $x = 0,5$ và $y = 1$

Bài 1.13. $P = 8x^2y^2z - 2xyz + 5y^2z - 5x^2y^2z + x^2y^2 - 3x^2y^2z$

a) $P = -2xyz + 5y^2z + x^2y^2$; Bậc của P là 4

b) Thay $x = -4; y = 2; z = 1$ vào P ta có:

$$P = -2 \cdot (-4) \cdot 2 \cdot 1 + 5 \cdot 2^2 \cdot 1 + (-4)^2 \cdot 2^2 = 100$$

Bước 4: Kết luận, nhận định:

- GV nhận xét, đánh giá khả năng vận dụng làm bài tập, chuẩn kiến thức và lưu ý thái độ tích cực khi tham gia hoạt động và lưu ý lại một lần nữa các lỗi hay mắc phải.

*** HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ (1p)**

- Ghi nhớ kiến thức trong bài
- Hoàn thành bài tập trong SBT
- Chuẩn bị bài sau: “**Bài 3. Phép cộng và phép trừ đa thức**”.