Ngày soạn: 19/1/2024

Ngày giảng:

**Tiết 44,45,46: ÔN TẬP CHƯƠNG III**

**I. Mục tiờu**

***1. Kiến thức***:

- Hệ thống các kiến thức cơ bản trong chương về phương trình, hệ phương trình bậc nhất hai ẩn và cách giải.

***2. Kỹ năng***:

- Giải được được hệ phương trình

- Giải được một số bài tập dạng giải bài toán bằng cách lập hệ PT đơn giản

***3. Thái độ*** : Cẩn thân, sáng tạo khi giải toán.

**II. Chuẩn bị**

GV: Tài liệu hướng dẫn học

HS: Tài liệu hướng dẫn học, dụng cụ học tập

**II. Tiến trình tổ chức các hoạt động**

1. Khởi động:

**-** Chủ tịch HĐTQ tổ chức cho lớp hát tập thể

2. Bài mới:

**Tiết 44**

**Hoạt động 1 : Hệ thống kiến thức cơ bản**

- Mục tiêu:Tóm tắt kiến thức cơ bản về phương trình, hệ phương trình bậc nhất hai ẩn,

|  |  |
| --- | --- |
| **HĐ GV- HS** | **Nội dung** |
| ***( HSKT cùng cả lớp hệ thống lại kiến thức cơ bản và làm được bài tập 1)***  - HS hoạt động nhóm đọc và trả lời các câu hỏi ở phần I.  - Hoạt động chung:  + Trong các pt sau pt nào là pt bậc nhất hai ẩn ?   |  |  | | --- | --- | | a. 2x – y = 3  b. 0x+ 2y = 4  c. 0x – 0y = 7 | d. 5x – 0y = 0  e. x + y - z = 7 |   Hãy cho biết một hệ pt bậc nhất hai ẩn số có thể có bn nghiệm ?  - HS hoạt động cỏ nhóm làm các bt  - HS hoạt động chung cả lớp báo cáo kết quả.  - GV mời một vài HS lên làm các bài tập  HĐ các nhân làm bài tập 2  HS lên bảng bc – chia sẻ  GV nhận xét, chốt KT  HDVN: - Làm lại các bài tập đó chữa  - Ôn tập cách giải giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình | 1. **Hệ thống kiến thức cơ bản**  a***. Phương trình bấc nhất hai ẩn*** :  ax + by = c ( a,b,c, là các số đã biết, a0, hoặc b  0 , x là ẩn số )  - *Pt có vô số nghiệm*  *- Biểu diễn trên mặt phẳng toạ độ tập nghiêm pt là đường thẳng a x+ by = c*  b. ***Hệ pt bậc nhất hai ẩn :***    có 1 nghiệm ⬄ d cắtd’⬄  Có vô số nghiệm⬄ d = d’  ⬄  Vô nghiệm ⬄ d//d’  ⬄  **II. Bài tập**  **Bài 1: Giải hệ PT**  a.  ⇔  Vậy hệ phương trình có nghiệm là  ( x ; y) = ( )  b)  ⇔  Phương trình (3) có vô số nghiệm → hệ phương trình có vô số nghiệm .  **Bài 2:** Giải các hệ phương trình sau với tham số m  a)  với m =3  b)  với m =6  c)  với m = 2  d)  với m = 1 |
| - HS hoạt động nhóm đọc và trả lời các câu hỏi ở phần I.  - Hoạt động chung:  + Trong các pt sau pt nào là pt bậc nhất hai ẩn ?   |  |  | | --- | --- | | a. 2x – y = 3  b. 0x+ 2y = 4  c. 0x – 0y = 7 | d. 5x – 0y = 0  e. x + y – z = 7 |   Hãy cho biết một hệ pt bậc nhất hai ẩn số có thể có bn nghiệm ?  - HS hoạt động cỏ nhóm làm cỏc bt  - HS hoạt động chung cả lớp báo cáo kết quả.  - GV mời một vài HS lên làm các bài tập  HĐ các nhân làm bài tập 2  HS lờn bảng bc – chia sẻ  GV nhận xột, chốt KT  HDVN: - Làm lại các bài tập đó chữa  - Ôn tập cách giải giải bài toán bằng cách lập hệ phương trỡnh | 1. **Hệ thống kiến thức cơ bản**  a***. Phương trình bấc nhất hai ẩn*** :  ax + by = c ( a,b,c, là các số đã biết, a0, hoặc b  0 , xlà ẩn số )  - *Pt có vô số nghiệm*  *- Biểu diễn trên mặt phẳng toạ độ tập nghiêm pt là đường thẳng a x+ by = c*  b. ***Hệ pt bậc nhất hai ẩn :***    có 1 nghiệm ⬄ d cắtd’⬄  Có vô số nghiệm⬄ d = d’  ⬄  Vô nghiệm ⬄ d//d’  ⬄  **II. Bài tập**  **Bài 1: Giải hệ PT**  a.  ⇔  Vậy hệ phương trình có nghiệm là  ( x ; y) = ( )  b)  ⇔  Phương trỡnh (3) có vô số nghiệm → hệ phương trỡnh cú vụ số nghiệm .  **Bài 2:** Giải các hệ phương trình sau với tham số m  a)  với m =3  b)  với m =6  c)  với m = 2  d)  với m = 1 |
| - HS hoạt động nhóm đọc và trả lời các câu hỏi ở phần I.  - Hoạt động chung:  + Trong các pt sau pt nào là pt bậc nhất hai ẩn ?   |  |  | | --- | --- | | a. 2x – y = 3  b. 0x+ 2y = 4  c. 0x – 0y = 7 | d. 5x – 0y = 0  e. x + y – z = 7 |   Hãy cho biết một hệ pt bậc nhất hai ẩn số có thể có bn nghiệm ?  - HS hoạt động cá nhân làm các bt  - HS hoạt động chung cả lớp báo cáo kết quả.  - GV mời một vài HS lên làm các bài tập  HĐ các nhân làm bài tập 2  HS lên bảng bc – chia sẻ  GV nhận xét, chốt KT  HDVN: - Làm lại các bài tập đã chữa  - Ôn tập cách giải giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình | 1. **Hệ thống kiến thức cơ bản**  a***. Phương trình bấc nhất hai ẩn*** :  ax + by = c ( a,b,c, là các số đã biết, a0, hoặc b  0 , xlà ẩn số )  - *Pt có vô số nghiệm*  *- Biểu diễn trên mặt phẳng toạ độ tập nghiêm pt là đường thẳng a x+ by = c*  b. ***Hệ pt bậc nhất hai ẩn :***    có 1 nghiệm ⬄ d cắtd’⬄  Có vô số nghiệm⬄ d = d’  ⬄  Vô nghiệm ⬄ d//d’  ⬄  **II. Bài tập**  **Bài 1: Giải hệ PT**  a.  ⇔  Vậy hệ phương trình có nghiệm là  ( x ; y) = ( )  b)  ⇔  Phương trình (3) có vô số nghiệm → hệ phương trình có vô số nghiệm .  **Bài 2:** Giải các hệ phương trình sau với tham số m  a)  với m =3  b)  với m =6  c)  với m = 2  d)  với m = 1 |

**Tiết 45, 46**

1. Khởi động:

**-** Chủ tịch HĐTQ tổ chức cho lớp hát tập thể

- Nêu các bước gải bài toán bằng cách lập hệ phương trình?

**\* Bước 1:**

+ *Lập PT hoặc hệ phương trình;*

*(nên lập bảng để timphương trình)*

- Chọn ẩn, tìm đơn vị và ĐK cho ẩn.

- Biểu diễn mối quan hệ còn lại qua ẩn và các đại lượng đã biết.

- Lập HPT.

**\* Bước 2**: *Giải PT hoặc HPT.*

**\* Bước 3**: Đ*ối chiếu với ĐK để trả lời.*

2. Bài mới:

|  |  |
| --- | --- |
| **HĐ của Gv và HS** | **Nội dung** |
| ***(HSKT : cùng cả lớp làm các bài tập)***  **Bài 1:** Tìm hai số tự nhiên, biết rằng hiệu của chúng bằng 1275 và nếu lấy số lớn chia số nhỏ thì được thương là 3 dư 125.   * Gv hd HS giải   ĐS : ( a = 1875, b= 575)  - GV hướng dẫn HS giải bài 4 :  + Yêu cầu HS sử dụng cách giải bài toán dạng làm chung, làm riêng.  + Gv hướng dẫn HS lập hệ pt.  Bài tập : Một ô tô đi từ A và dự định đến B lúc 12 giờ trưa. Nếu xe chạy với vận tốc 35km/h thì sẽ đến B chậm 2 giờ so với dự định. Nếu xe chạy với vận tốc 50 km/h thì sẽ đến B sớm hơn 1 giờ so với dự định. Tính độ dài quãng đường AB và thời điểm xuất phát của ôtô tại A.  ***Hướng dẫn giải*** *:*  Gọi độ dài của quãng đường AB là x (km)  thời gian dự định đi từ A đến B là y (giờ)  Ta có bảng sau : | **Bài 1:** Tìm hai số tự nhiên, biết rằng hiệu của chúng bằng 1275 và nếu lấy số lớn chia số nhỏ thì được thương là 3 dư 125.  Bài 4  Gọi t/g công nhân I làm một mình xong cv là x ngày  Gọi t/g CN II làm 1 mình xong cv là y ngày . ĐK: x,y > 4  Vậy mỗi ngày CN I làm được 1/x (cv)  Đội II làm được 1/y (cv)  Hai đội làm chung trong 4 ngày thì HTCV vậy có pt:  (1)  - CN I làm 9 ngày được , CN làm tiếp 1 ngày thì xong cv cã pt:  (2)  Từ (1) và (2) có hệ pt:    Bài tập: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***Quãng đường (km)*** | ***Vận tốc (km/h)*** | ***Thời gian (giờ)*** |
| Dự định | x (x > 0) | - | y (y > 0) |
| Đi chậm | x | 35 km/h | giờ |
| Đi nhanh | x | 50 km/h | giờ |
| Hệ PT |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| GV gọi HS lên bảng trình bày bài giải.  *Lưu ý học sinh : Thời điểm xuất phát của ôtô là : 12 – 8 = 4 giờ sáng* | *Giải hệ ta được :* |

\* HDVN :

- Ôn tập toàn bộ kiến thức chương 3

- Chuẩn bị trước bài mới : Hàm số y = ax2.