**Ngày soạn: 2/3/2024**

**Ngày giảng: 4/3/2024**

**Tiết 55. ÔN TẬP GIỮA KÌ**

**I. Mục tiêu:**

**1. Kiến thức:**

- Ôn tập, hệ thống các kiến thức của chươngIII:

+ Khái niệm nghiệm, tập nghiệm của PT và hệ PT bậc nhất hai

+ Các phương pháp giải hệ PT bậc nhất hai ẩn: PP thế, PP cộng đại số

+ Giải bài toán bằng cách lập HPT

**2. Kĩ năng:**

- Giải hệ PT bậc nhất hai ẩn số.

- Giải BT bằng cách lập HPT

**3. Thái độ:**

- Nghiêm túc, độc lập, ý thức tự giác ôn tập.

**II. Chuẩn bị:**

**1. Giáo viên:** Bảng phụ ghi các câu hỏi và tóm tắt các kiến thức.

**2. Học sinh:** Ôn tập các nội dung của chương.

**III. Phương pháp:**

- HĐ cá nhân, chia sẻ, vấn đáp, luyện tập thực hành.

**IV. Tiến trình dạy học:**

**1. Ổn định: 1p**

**2. KTBC:** Kết hợp trong giờ

**3. Khởi động**

+ Mục tiêu: Giới thiệu mục tiêu của tiết học

|  |  |
| --- | --- |
| **HĐ của GV và HS** | **Nội dung** |
| GV nêu mục tiêu của tiết học HS nắm được mục tiêu của tiết học |  |

**4. HĐ 1: Ôn tập phần lý thuyết**

+ Mục tiêu: Hệ thống lại các kiến thức cơ bản trong chương về: Khái niệm nghiệm, tập nghiệm của PT và hệ PT bậc nhất hai ẩn. Các phương pháp giải hệ PT bậc nhất hai ẩn: PP thế, PP cộng đại số. Giải BT bằng cách lập HPT

|  |  |
| --- | --- |
| **HĐ của GV và HS** | **Nội dung** |
| ***(HSKT: Cùng cả lớp ôn lại lý thuyết)***  GV nêu lần lượt các câu hỏi  H: Thế nào là PT bậc nhất hai ẩn? Lấy ví dụ minh hoạ?  H: PT bậc nhất hai ẩn có bao nhiêu nghiệm ?  H: Nêu dạng tổng quát của hệ PT bậc nhất hai ẩn?  H: Hệ PT bậc nhất hai ẩn có thể có bao nhiêu nghiệm?  H: Cho biết số nghiệm của hệ PT bậc nhất hai ẩn quan hệ với các hệ số của các ẩn như thế nào?    H: Nêu cách PP giải hệ hai PT bậc nhất hai ẩn  H: các bước giải BT bằng cách lập HPT? | **A. Kiến thức cần nhớ:**  **1. Phương trình bậc nhất hai ẩn và hệ hai PT bậc nhất hai ẩn**  - PT bậc nhất hai ẩn x, y có dạng:  ax + by = c (a, b ,c là các hằng số, a ≠ 0 hoặc b ≠ 0).  - Ví dụ: 2x - 3y = 3….  - PT bậc nhất hai ẩn ax + by = c (a, b ,c là các hằng số, a ≠ 0 hoặc b ≠ 0) có vô số nghiệm.  - Trong mặt phẳng Oxy, tập nghiệm của PT bậc nhất hai ẩn được biểu diễn bởi đường thẳng ax + by = c.  - Hệ PT bậc nhất hai ẩn có dạng:    **2. Nghiệm của HPT bậc nhất hai ẩn**  Xét hệ PT :  Hệ vô số nghiệm ⬄  (d) ≡ (d')⇔  Hệ vô nghiệm (d) // (d') ⇔  Có một nghiệm duy nhất (d) cắt(d')  ⇔  **2. Giải hệ hai PT bậc nhất hai ẩn**  + Giải hệ hai PT bậc nhất hai ẩn bằng bằng PP thế, PP cộng đại số PP  **3. Giải BT bằng cách lập HPT**  B1: Lập hệ PT  + Chọn ẩn và đặt điều kiện cho ẩn.  + Biểu diễn các đại lượng chưa biết qua ẩn và các đại lượng đó biết.  + Lập hệ PT.  B2: Giải hệ PT:  B3: Kết luận… |

**5. HĐ 2: Luyện tập**

+ Mục tiêu: Giải được các hệ phương trình bằng PP thế, PP cộng đại số,

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***(HSKT: Làm được bài 51 SBT)***  - Y/c 2HS nêu các bước làm BT 51  + Nhân đơn thức với đa thức  + Chuyển vế đổi dấu đưa HPT về dạng HPT cơ bản đã biết cách giải  + Giải HPT vừa tìm được bằng PP cộng, thế  - HS lên bảng làm theo các bước dã nêu  Dưới lớp: Dãy 1 làm phần a; dãy 2 làm phần b  - Tổ chức cho HS dưới lớp nx, thống nhất kq  Bài tập: Một ô tô đi QĐ AB với vận tốc 50km/h, rồi đi tiếp QĐ BC với vận tốc 45km/h. Biết tổng chiều dài QĐ AB và BC là 165km và thời gian ô tô đi QĐ AB ít hơn thời gian ô tô đi QĐ BC là 30p. Tính thời gian ô tô đi trên QĐ AB và BC  - GV HD HS lập bảng phân tích BT, lập HPT,...  - Y/c HS giải HPT, TL câu hỏi bài toán  \*) GV chốt KT bài học | **B. Bài tập.**  **Bài 51 (SBT - 11)**    Vậy nghiệm của hệ là (x, y) = (1; -2)    Vậy nghiệm của hệ là (x, y) = (-2; 3).  Bài tập :   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Đoạn đường | Vận tốc (km/h) | Thời gian (h) | QĐ | | AB | 50 | x | 50x | | BC | 45 | y | 45y |   Gọi thời gian ô tô đi hết QĐ AB, BC lần lượt là x (h) ; y (h) (ĐK : x>0, y>)  - Vì tổng QĐ AB, BC là km nên ta có PT  50x +45y = 165 (1)  - Vì thời gian ô tô đi hết QĐ AB ít hơn thời gian ô tô đi hết QĐ BC là 30p =  (h) nên ta có PT  x – y =  (2)  Từ (1) và (2) ta có HPT :  - Giải HPT ta được : x = 1,5 ; y=2 (TMĐK)  Vậy Thơi gian ô tô đi QĐ AB là 1,5h ; QĐ BC là 2h |

\* HDVN

- Ôn tập toàn bộ kiến thức đại số và hình học từ đầu kì 2 để chuẩn bị kiểm tra giữa kì.