|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ngày soạn  20-01-2024 | Dạy | Ngày | 17/02/2024 | 17/02/2024 |
| Tiết | 2 | 4 |
| Lớp | 9B | 9D |

**TUẦN 22 - TIẾT 22**

**CHỦ ĐỀ: GIẢI BÀI TOÁN BẰNG LẬP HỆ PHƯƠNG TRÌNH**

**I. MỤC TIÊU**

***1. Kiến thức:*** Học sinh nắm vững các bước giải bài toán bằng cách lập phương trình

***2. Kĩ năng:*** Rèn kỹ năng giải bài toán bằng cách lập PT

***3. Thỏi độ:*** Linh hoạt, sáng tạo, tích cực luyện tập

***4. Năng lực:*** Phát triển năng lực tính tóan, tự học.

**II. NỘI DUNG**

**1. Kiến thức cơ bản**

**\* Để giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình ta có 3 bước** :

**Bước 1**: - Chọn ẩn; đặt đk cho ẩn

- Biểu thị các đại lượng liên quan qua ẩn

- Lập hệ PT nhờ mối quan hệ giửa các đại lượng

**Bước 2**: Giải hệ phương trình

**Bước 3**: Đối chiếu đkiện của bài toán và trả lời

**2. Bài tập**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung** |
| **Bài 1:**  Bảy năm trước tuổi mẹ bằng năm lần tuổi con cộng thêm 4. Năm nay tuổi mẹ vừa đúng gắp 3 lần tuỏi con. Hỏi năm nay mỗi nguời bao nhiêu tuổi ?  GV: Gọi ẩn là gì?  HS: Gọi tuổi mẹ năm nay là x  GV: Yêu cầu hs biểu diễn các đại lượng liên quan và trình bày  **Bài 2:**  Tìm một số có hai chữ số biết rằng chữ số hàng chục bằng hai lần chữ số hàng đơn vị cộng thêm 2 và tổng của hai chữ số là số nguyên tố nhỏ nhất có hai chữ số;  **Bài 3:**  Một khu vườn hình chữ nhật có tổng nữa chu vi và chiều dài bằng 66m ; có nửa tổng chu vi và 2 lần chiều rộng là 48 m . Tính diện tích khu vườn ?  GV: Để tính diện tích ta phải biết gì?  HS: Ta biết chiều dài và chiều rộng  GV: Vậy hãy gọi ẩn?  HS: Gọi ẩn, biểu diễn và trình bày bài toán  **Bài 4:**  Một người đi xe máy từ Chu Lai đến phố cổ Hội An . Nếu đi với V= 45 km /h thì đên nơi sớm hơn dự định 13phút 20 giây . Nêú đi với V= 35km/h thì đến nơi chậm hơn so với dự định là 2/7 h . Tính quảng đường Chu Lai - Hội An và vận tốc dự định ?  **GV:** Thông thường các bài toán giải bằng cách lập hệ PT có hai điều kiện ; mổi đkiện giúp ta lập được một PT . Trong các bài toán về chuyển động cần nhớ công thức liên hệ giữa quảng đường ; vận tốc và thời gian : S = vt ; chú ý đến đơn vị của mỗi đại lượng .  Các em có thể dựa vào bảng tóm tắt sau để lập hệ phương trình | **Bài 1: Giải:**  Gọi số tuổi năm nay của mẹ là x  Gọi số tuổi năm nay của con là y ( x,y ∈N\*)Vì bảy năm truớc tuổi mẹ bằng 5 lần tuổi con cộng thêm 4 nên ta có:  (x-7) = 5 (y-7) + 4 (1)  Năm nay mẹ gấp 3 lần tuổi con nên:  x = 3y (2)  Ta có hệ PT  Thay (2) vào (1) ta có:  3y-7=5y-35+4  2y = 24 ⇒ y=12. TMBT  x =3.12=36 ⇒ x=36. TMBT  vậy tuổi mẹ năm nay là 36 ; còn tuổi con là 12  **Bài 2: Giải:**Gọi số phải tìm là ab ( a;b ∈ N ; 1≤ a ≤ 9 ; 0 ≤ b ≤ 9 )  Theo bài ra ta có hệ phương trình :    Giải hệ này ta tìm được : a = 8 ; b = 3  Vậy số phải tìm là : 83  **Bài 3: Giải:**Gọi x ( m ) là chiều rộng hình chữ nhật ; Gọi y (m) là chiều dài hình chữ nhật  ( ĐK: 0<x< y )  Chú ý : nữa chu vi là : x +y  Ta có hệ PT:  Giải hệ ra ta có : x = 6 ; y = 30  Vậy chiều rộng là 6 m ; chiều dài là 30 m  Diện tích Hình chữ nhật đó là : 6 . 30 = 180 m2  **Bài 4:** Giải:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Điều kiện** | **Quảng đường** | **Vận tốc** | **Thời gian** | **Quan hệ** | | Dự định | y | y/x | x | x- y/45=2/9  y/35- x =2/7 | | Điều kiện 1 | y | 45 | y/45 | | Điều kiện 2 | y | 35 | y/35 |   Ta có hệ PT :  Giải hệ ra ta được : x = 2 ; y = 80 (thoã mãn bài toán)  Vậy quảng đường ChuLai - Hội An là 80 km ; và thời gian dự định là 2 giờ . |

**3. Củng cố toàn bài:** Y/c Hs nhắc lại cỏc bước giải bài toán bằng cách lập hệ pt

**4. Hướng dẫn về nhà:**

- Học bài theo hướng dẫn, xem lại các bài tập đó chữa

- Làm BT SGK/; BT SBT

**Bài 1:** Hai người thợ cùng làm 1 công việc trong 16 giờ thì xong. Nếu người thứ nhất làm

giờ và người thứ 2 làm trong 6 giờ thì cả 2 người hoàn thành 25% công việc. Hỏi nếu

làm riêng thì mỗi người hoàn thành công việc đó trong bao lâu.