|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ngày soạn20-01-2024 | 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 xGV: 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 rộngGV: 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 xGọi 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 PTThay (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=2/9y/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.