**BÀI 7: GIẢI BÀI TOÁN BẰNG CÁCH LẬP PHƯƠNG TRÌNH**

**I/. TÓM TẮT LÝ THUYẾT.**

**Bài toán 1: (**Ví dụ/ Sgk 27) **Dạng toán chuyển động**

Tóm tắt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Vận tốc (km/h) | Thời gian (h) | Quãng đường |
| Xe máy | 35 |  | 35 |
| Ô tô | 45 |  | 45 |

Phương trình: 

Giải: Đổi 24 phút = 

Gọi thời gian từ lúc xe máy khởi hành đến lúc hai xe gặp nhau là (h). ĐK: 

Vận tốc xe máy đi là 35 (km/h). Quãng đường xe máy đi được là: (km)

Vì ô tô xuất phát sau xe máy 24 phút nên thời gian đi của ô tô là (h)

Vận tốc ô tô đi là 45 (km/h). Quãng đường ô tô đi được là: (km)

Đến lúc hai xe (đi ngược chiều) gặp nhau thì tổng quãng đường chúng đi được đúng bằng quãng đường Nam Định – Hà Nội là 90km nên ta có phương trình: 

Giải phương trình:



(Thỏa mãn ĐK)

Vậy thời gian từ lúc xe máy khởi hành đến lúc hai xe gặp nhau là giờ = 1 giờ 21 phút.

**Bài toán 2:** (Bài toán/Sgk28) **Dạng toán năng suất**

Tóm tắt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Số áo may 1 ngày | Số ngày may | Tổng số áo may |
| Kế hoạch | 90 |  | 90 |
| Thực tế | 120 |  | 120 |

Phương trình: 

Giải: Gọi số ngày may theo kế hoạch là (ngày). ĐK: 

Số áo may một ngày theo kế hoạch là 90 (áo). Tổng số áo may theo kế hoạch là (áo)

Vì phân xưởng hoàn thành kế hoach trước 9 ngày nên số ngày may thực tế là (ngày)

Số áo may một ngày thực tế là 120 (áo). Tổng số áo may thực tế là (áo)

Tổng số áo thực tế may được nhiều hơn so với kế hoạch là 60 áo nên ta có phương trình:



Giải phương trình:



(Thỏa mãn ĐK)

Số ngày may theo kế hoạch là 38(ngày)

Vậy tổng số áo phân xưởng phải may theo kế hoạch là: 90.38 = 3420 (áo)

**II/. BÀI TẬP ÁP DỤNG**

 **Bài 1:** Hai xe khởi hành cùng một lúc từ hai địa điểm A và B cách nhau 140 km và sau hai giờ thì gặp nhau. Tính vận tốc của mỗi xe biết xe đi từ A có vận tốc lớn hơn xe đi từ B là 10 km/h.

HD Tóm tắt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Vận tốc (km/h) | Thời gian (h) | Quãng đường |
| Xe đi từ A |  | 2 | 2 |
| Xe đi từ B |  | 2 | 2 |

Phương trình: 

**Bài 2:** (Bài 68/ Sbt 17)

Một đội thợ mỏ lập kế hoạch khai khác than , theo đó mỗi ngày phải khai thác được 50 tấn than. Khi thực hiện , mỗi ngày đội khai thác được 57 tấn than. Do đó, đội đã hoàn thành kế hoạch trước 1 ngày và còn vượt mức 13 tấn than .Hỏi theo kế hoạch , đội phải khai thác bao nhiêu tấn than ?

HD Tóm tắt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Số than khai thác 1 ngày | Số ngày khai thác  | Tổng số than (tấn) |
| Kế hoạch | 50 |  | 50 |
| Thực tế | 57 |  | 57 |

Phương trình: 

*(HS có thể làm theo cách khác)*