**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ ÔN TẬP MÔN TOÁN 8**

*(Tuần 33 từ ngày 30/3/2020 đến 4/4/2020)*

**Giải bài toán bằng cách lập phương trình**

I.Phương pháp giải chung.

**Bước 1.** Lập PT :

 -Chọn ẩn, đơn vị cho ẩn, điều kiện thích hợp cho ẩn.

 -Biểu đạt các đại lượng khác theo ẩn ( chú ý thống nhất đơn vị).

 -Dựa vào các dữ kiện, điều kiện của bài toán để lập phương trình hoặc hệ phương trình.

 **Bước 2.**Giải PT .

 **Bước 3.** Nhận định so sánh kết quả bài toán tìm kết quả thích hợp, trả lời ( bằng câu viết ) nêu rõ đơn vị của đáp số.

II.Bài tập

***(Có 5 bài tập.Với mỗi bài tập học sinh cần biết cách lập bảng(có gợi ý),từ đó trình bày lời giải cho mỗi bài.)***

1. *Hiệu hai số là 12. Nếu chia số bé cho 7 và lớn cho 5 thì thương thứ nhất lớn hơn thương thứ hai là 4 đơn vị. Tìm hai số đó.*

Gợi ý : HS điền thông tin vào dấu … trong bảng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Giá trị | Thương |
| Số bé | x | … |
| Số lớn | … | … |

2) *Hai thư viện có tất cả 15000 cuốn sách. Nếu chuyển từ thư viện thứ nhất sang thứ viện thứ hai 3000 cuốn, thì số sách của hai thư viện bằng nhau.*

 *Tính số sách lúc đầu ở mỗi thư viện.*

 ***Phân tích bài toán:***

 Có hai đối tượng tham gia vào bài toán: Thư viện 1 và thư viện 2. Nếu gọi số sách lúc đầu của thư viện 1 là x, thì có thể biểu thị số sách của thư viện hai bởi biểu thức nào? Số sách sau khi chuyển ở thư viện 1, thư viện 2 biểu thị như thế nào?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Số sách lúc đầu | Số sách sau khi chuyển |
| Thư viện 1 | x | … |
| Thư viện 2 | … | … |

3) *Số công nhân của hai xí nghiệp trước kia tỉ lệ với 3 và 4. Nay xí nghiệp 1 thêm 40 công nhân, xí nghiệp 2 thêm 80 công nhân. Do đó số công nhân hiện nay của hai xí nghiệp tỉ lệ với 8 và 11. Tính số công nhân của mỗi xí nghiệp hiện nay.*

 ***Phân tích bài toán:***

 Có hai đối tượng tham gia trong bài toán, đó là xí nghiệp 1 và xí nghiệp 2. Nếu gọi số công nhân của xí nghiệp 1 là x, thì số công nhân của xí nghiệp 2 biểu diễn bằng biểu thức nào? Học sinh điền vào các ô trống còn lại và căn cứ vào giả thiết: Số công nhân của hai xí nghiệp tỉ lệ với 8 và 11 để lập phương trình.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Số công nhân | Trước kia | Sau khi thêm |
| Xí nghiệp 1 | x | … |
| Xí nghiệp 2 | … | … |

4) *Tính tuổi của hai người, biết rằng cách đây 10 năm tuổi người thứ nhất gấp 3 lần tuổi của người thứ hai và sau đây hai năm, tuổi người thứ hai sẽ bằng một nửa tuổi của người thứ nhất.*

 ***Phân tích bài toán:***

 Có hai đối tượng tham gia vào bài toán: người thứ nhất và người thứ hai, có 3 mốc thời gian: cách đây 10 năm, hiện nay và sau 2 năm.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tuổi | Hiện nay | Cách đây10 năm | Sau 2 năm |
| Người I | x | … | … |
| Người II |  | … | … |

 Nếu gọi số tuổi của người thứ nhất là x, có thể biểu thị số tuổi của người thứ nhất cách đây 10 năm và sau đây 2 năm. Sau đó có thể điền nốt các số liệu còn lại vào trong bảng. Sau đó dựa vào mối quan hệ về thời gian để lập phương trình.

5) *Đường sông từ A đến B ngắn hơn đường bộ là 10km, Ca nô đi từ A đến B mất 2h20',ô tô đi hết 2h. Vận tốc ca nô nhỏ hơn vận tốc ô tô là 17km/h.*

 *Tính vận tốc của ca nô và ô tô?*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | t(h) | v(km/h) | S(km) |
| Ca nô | 3h20'=h | x | … |
| Ô tô | 2 | … | … |

 Công thức lập phương trình: Sôtô -Scanô = 10