

CÁC NỘI DUNG ÔN TẬP ĐẠI SỐ 8 – CHƯƠNG 3 TRỰC TUYẾN

(nội dung được nhóm Toán tổng nhất và gửi lên trang web của trường)

A. NỘI DUNG THEO SGK

1/Các em HS làm đầy đủ các BT giải phương trình cơ bản trong SGK.

+ *Phương trình đưa về bậc nhất (cơ bản) không chứa mẫu .*

+ *Phương trình chứa mẫu là số .*

+ *Phương trình đưa về dạng tích .*

+ *Phương trình chứa ẩn ở mẫu (tham khảo cách làm ở ví dụ 1, ví dụ 2 và ví dụ 3 trang 20, 21 SGK) .*

Các BT trong SGK cần làm đầy đủ :

+ Bài 11,12,14,17,18 trang 13,14 SGK.

+ Bài 21,22,23,24,25 trang 17 SGK.

+ Bài 27,28,29,30,31,32,33 trang 22,23 SGK .

+ Bài 50, 51, 52 trang 33 SGK.

2/ Các em HS xem các kỹ năng lập phương trình và giải PT thông qua các ví dụ 2 trang 20, ví dụ trang 27 SGK. Làm các bài tập giúp rèn luyện kỹ năng lập và giải PT trong SGK .

Các bước giải bài toán bằng cách lập phương trình

Bước 1: Lập phương trình

– *Chọn ẩn số và đặt điều kiện thích hợp cho ẩn số.*

– *Biểu diễn các đại lượng chưa biết theo ẩn và các đại lượng đã biết*

– *Lập phương trình biểu thị mối quan hệ giữa các đại lượng.*

Bước 2. Giải phương trình

Bước 3: Trả lời: Kiểm tra xem trong các nghiệm của phương trình, nghiệm nào thoả mãn điều kiện của ẩn, nghiệm nào không, rồi kết luận.

+ Bài 34,35,36 trang 26 SGK.

+ Bài 37, 38, 40, 41, 42, 44, 46, 54 trang 32,33,34 SGK

3/ Một số bài nâng cao cần luyện tập để lấy điểm tốt trong bài kiểm tra (tham khảo ví dụ trang 29 SGK)

+ Bài 53 trang 34 SGK.

+ Bài 19,39,45,46,47,48,49 trang 27 SGK.

B. NỘI DUNG THAM KHẢO LUYỆN TẬP THÊM.

Bài 1 : Giải các phương trình sau :

$$a/ x(2x - 5) - 6 = 2x^2 + 4(x + 3)$$

$$b/ 3x^2 + 4(x + 1) = x(3x - 2) - 5$$

$$c/ \frac{3x + 2}{4} - 1 = \frac{4x - 5}{3}$$

$$d/ \frac{x - 3}{2} - x = \frac{1 - 2x}{5} - 2$$

$$e/ (4x + 7)^2 = 25$$

$$f/ x^2(x - 7) - 9(x - 7) = 0$$

$$g/ x^2 - 1 = (x + 1)(3x - 5)$$

$$h/ x^2 - 6x + 9 = 2(x - 3)$$

$$i/ \frac{x - 3}{x} - \frac{9}{x(x - 3)} = \frac{2x}{x - 3}$$

$$j/ \frac{x - 4}{x + 4} - \frac{x}{x - 4} = \frac{3x - 14}{x^2 - 16}$$

Bài 2 : Giải toán bằng cách lập phương trình :

a/ Một hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 12 m. Nếu giảm chiều rộng 4m và tăng chiều dài thêm 3m thì diện tích khu vườn giảm $75m^2$. Tính chiều rộng và chiều dài của hình chữ nhật lúc đầu.

b/ Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài bằng 3 lần chiều rộng. Nếu tăng chiều rộng 6m và giảm chiều dài 5m thì diện tích mảnh vườn tăng thêm $334m^2$. Tính kích thước của mảnh vườn lúc ban đầu.

c/ Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 30m. Nếu tăng chiều rộng thêm 10m và giảm chiều dài 15m thì chu vi khu vườn là 210m. Tính diện tích khu vườn lúc đầu.

d/ Hai xe khởi hành cùng lúc từ tỉnh A $\rightarrow$ B. Xe thứ nhất có vận tốc : 50 km/h. Xe thứ hai có vận tốc lớn hơn 10 km/h nên đến B sớm hơn 30 phút so với xe thứ nhất . Tính chiều dài quãng đường AB ?

e/ Một xe máy đi từ Thành phố Hồ Chí Minh đến Thành phố Cần Thơ với vận tốc 50 km/h. Lúc trở về thì đi với vận tốc lớn hơn vận tốc lúc đi 18 km/h nên thời gian về ít hơn thời gian đi 54 phút. Tính độ dài quãng đường từ Thành phố Hồ Chí Minh đến Thành phố Cần Thơ.