

BÀI TẬP HỌC ONLINE TOÁN 9

TUẦN 22 (01/02/2021 – 06/02/2021)

TIẾT 1: LUYỆN TẬP GIẢI HỆ PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT HAI ẨN

Giải các hệ phương trình sau :

$$\begin{array}{lll} \text{a)} \begin{cases} 2x - 5y = 7 \\ 2 - x = 0 \end{cases} & \text{b)} \begin{cases} 6a - 22b = 7 \\ 2b - 6 = -5 \end{cases} & \text{c)} \begin{cases} 2x + y = 4 \\ x - y = -1 \end{cases} \end{array}$$

$$\begin{array}{lll} \text{d)} \begin{cases} 2a + b - 5 = 0 \\ a - b - 1 = 0 \end{cases} & \text{e)} \begin{cases} 2x + 5y = 8 \\ -2x + 3y = 0 \end{cases} & \text{f)} \begin{cases} 2x + 9y = 11 \\ -2x + 3y = 1 \end{cases} \end{array}$$

TIẾT 2+3: LUYỆN TẬP BÀI TOÁN BẰNG CÁCH LẬP HỆ PHƯƠNG TRÌNH

Bài 1: Một sân trường hình chữ nhật có chu vi 340m. Ba lần chiều dài hơn bốn lần chiều rộng là 20m. Tìm kích thước của hình chữ nhật.

Bài 2: Một sân vận động hình chữ nhật có chu vi hơn chiều dài là 57 và 6 lần chiều rộng lớn hơn 2 lần chiều dài là 36. Tìm diện tích sân vận động đó.

Bài 3: Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 6m. Nếu giảm chiều rộng 2m và tăng chiều dài 4m thì diện tích tăng $4m^2$. Tính chu vi của khu vườn.

Bài 4: Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Nếu tăng cả chiều dài và chiều rộng thêm 5m thì diện tích mảnh vườn tăng thêm $385m^2$. Tính kích thước mảnh vườn.

Bài 5: Năm ngoái hai đơn vị sản xuất nông nghiệp thu hoạch được 720 tấn thóc. Năm nay đơn vị thứ nhất làm vượt mức 15%, đơn vị thứ 2 làm vượt mức 12% so với năm ngoái. Do đó cả hai đơn vị thu hoạch được 819 tấn thóc. Hỏi mỗi năm mỗi đơn vị thu hoạch được bao nhiêu tấn thóc ?

TIẾT 4: LUYỆN TẬP HÌNH HỌC

Cho đường tròn $(O; R)$ đường kính BC . Từ một điểm A ở ngoài đường tròn sao cho $\triangle ABC$ nhọn vẽ các đường thẳng $AB; AC$ cắt (O) lần lượt tại E và D . Gọi H là giao điểm của BD và CE . AH cắt BC tại K .

a/ Chứng minh BD, CE lần lượt là các đường cao của $\triangle ABC$.

b/ Chứng minh $AD.AC = AE.AB = AH.AK$.