Chào các em, hôm nay các em tham khảo kiến thức và giải bài tập nhé!

Tuần 28: Từ 11/5/2020 đến 16/5/2020

Chủ đề: ♦ GIẢI BÀI TOÁN BẰNG CÁCH LẬP PHƯƠNG TRÌNH- LUYỆN TẬP

♦ LUYỆN TẬP TOÁN THỰC TẾ DÙNG KIẾN THỨC HÀM SỐ

1. **Kiến thức trọng tâm:**

♦ Các bước giải toán bằng cách lập phương trình:

Bước 1: Lập phương trình

- Chọn ẩn và đặt điều kiện thích hợp cho ẩn (thông thường ẩn là đại lượng bài toán yêu cầu tìm)
- 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 nói trên

Bước 3: Kiểm tra xem các nghiệm của phương trình, nghiệm nào thích hợp với ĐK ở bước 1 và kết luận

VD: (xem SGK/57)

?1 Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều rộng bé hơn chiều dài 4m và diện tích bằng 302 m^2. Tính chiều dài và chiều rộng của mảnh đất?

Giải

Gọi chiều rộng của mảnh đất là x (m) (x > 0)

Khi đó chiều dài mảnh đất là x + 4 (m)

Vì diện tích mảnh đất bằng 302 m^2

Nên ta có pt x.(x +4) = 320

$\Leftrightarrow x^2 + 4x - 320 = 0$

Giải pt ta được $x_1 = 16$ TM, $x_2 = -20$ loại.

Vậy chiều rộng của mảnh vườn là 16 m, chiều dài của mảnh vườn là 16 + 4 = 20 m

2. **Bài tập:**

Bài 41 tr 58 sgk.

Bài 42 tr 58 sgk.

Bài 49 tr 59 sgk.

LUYỆN TẬP TOÁN THỰC TẾ DÙNG KIẾN THỨC HÀM SỐ

Bài 1: Cho biết quãng đường đi được của một chiếc xe khách được xác định bởi hàm số: $S = 54t + 2t^2$ (trong đó S là quãng đường đi được tính bằng đơn vị km, t là là thời gian chuyển động tính bằng đơn vị giờ). Giả sử lúc 9 giờ sáng xe khách xuất phát từ bến xe Miền Đông. Hỏi lúc 13 giờ 15 phút xe cách bến xe Miền Đông bao nhiêu km? (cho rằng xe đi thẳng theo quốc lộ 13 và không nghỉ)

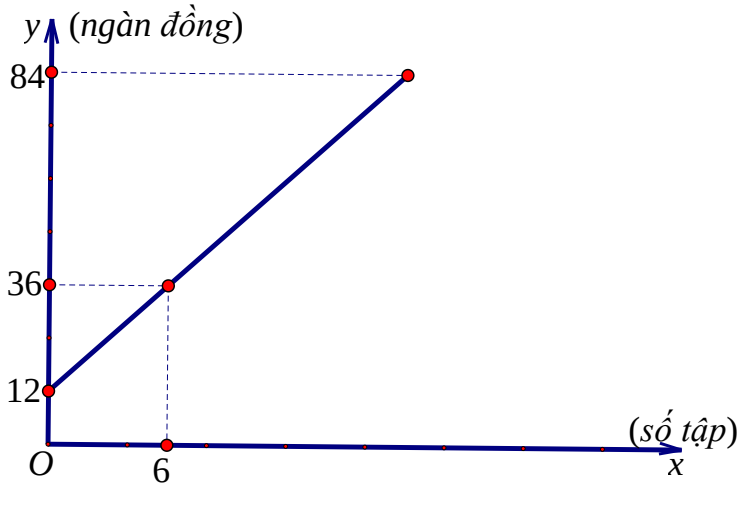
Bài 2: Bạn An vô tình làm rơi một quả banh từ trên tầng thứ 30 của toà nhà chung cư Novaland. Biết độ cao từ nơi bạn An làm rơi trái banh đến mặt đất là 80m. Quãng đường chuyển động S(mét) của trái banh khi rơi phụ thuộc vào thời gian t(giây) được cho bởi công thức: $S = 5t^2$

a) Hỏi trái banh cách mặt đất bao nhiêu mét sau 1,5 giây? Sau 3 giây?

b) Hỏi sau bao lâu kể từ lúc bạn An làm rơi thì trái banh chạm mặt đất?

Bài 3 : Bạn Hoa đi xe buýt đến cửa hàng để mua x quyển tập, giá mỗi quyển tập là a (đồng), gọi b (đồng) là chi phí xe buýt cả đi lẫn về. Hàm số bậc nhất y biểu diễn tổng số tiền bạn Hoa phải tốn khi đi mua tập của cửa hàng có đồ thị như sau:

c)



a) Hãy viết hàm số y biểu diễn tổng số tiền bạn Hoa phải tốn khi đi mua tập của cửa hàng và dựa vào đồ thị xác định các hệ số b và a.

b) Nếu tổng số tiền y (đồng) bạn Hoa phải tốn là 84 ngàn (đồng) thì bạn Hoa mua được bao nhiêu cuốn tập ?

Chúc các em làm bài tốt !