

TUẦN 9

LUYỆN TẬP

Bài 71 tr 32 SGK:

a) Vì tất cả các hạng tử của A đều chia hết cho B, nên đa thức A chia hết cho đa thức B

$$b) A = x^2 - 2x + 1 = (1 - x)^2; \quad B = (1 - x)$$

Nên đa thức A chia hết cho đa thức B

c) Vì có hạng tử y không chia hết cho xy, nên đa thức A không chia hết cho đa thức B

Bài 73 tr 32 SGK:

$$a) (4x^2 - 9y^2) : (2x - 3y)$$

$$= (2x - 3y)(2x + 3y) : (2x - 3y) = (2x + 3y)$$

$$b) (27x^3 - 1) : (3x - 1)$$

$$= [(3x)^3 - 1^3] : (3x - 1)$$

$$= (3x - 1)(9x^2 + 3x + 1) : (3x - 1)$$

$$= 9x^2 + 3x + 1$$

$$c) (8x^3 + 1) : (4x^2 - 2x + 1)$$

$$= [(2x)^3 + 1^3] : (4x^2 - 2x + 1)$$

$$= (2x + 1)(4x^2 - 2x + 1) : (4x^2 - 2x + 1)$$

$$= (2x + 1)$$

$$d) (x^2 - 3x + xy - 3y) : (x + y)$$

$$= [x(x + y) - 3(x + y)] : (x + y)$$

$$= (x + y)(x - 3) : (x + y) = x - 3$$

Bài 74 tr 32 SGK:

Ta có :

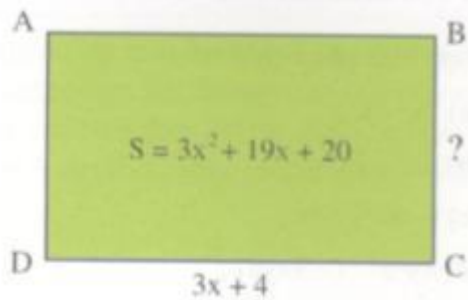
$$\begin{array}{r|l} 2x^3 - 3x^2 + x + a & x + 2 \\ -2x^3 + 4x^2 & 2x^2 - 7x + 15 \\ \hline & -7x^2 + x + a \\ & -7x^2 - 14x \\ \hline & 15x + a \\ & -15x + 30 \\ \hline & a - 30 \end{array}$$

$$R = a - 30$$

$$R = 0 \Leftrightarrow a - 30 = 0$$

$$\Leftrightarrow a = 30 \text{ thì đa thức } 2x^3 - 3x^2 + x + a \text{ chia hết cho } x + 2$$

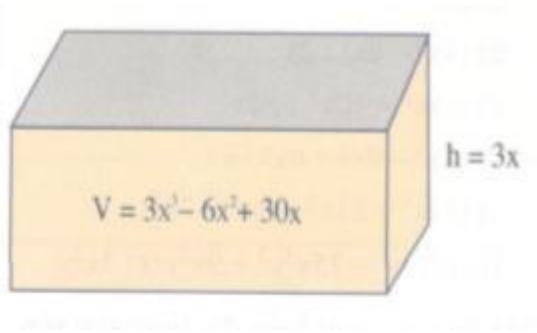
Bài toán 1: Diện tích hình chữ nhật ABCD (tính theo x) được cho bởi biểu thức $S = 3x^2 + 19x + 20$ như hình sau. Tính chiều rộng hình chữ nhật theo x khi biết chiều dài bằng $3x + 4$.



Gợi ý đáp án: $x + 5$

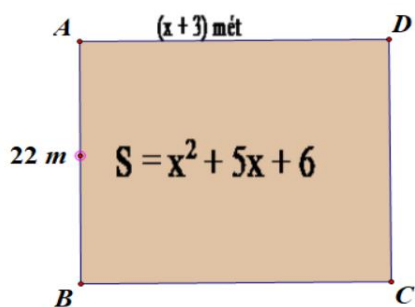
Bài toán 2: Một nhà thầu xây dựng một hồ nước chứa nước cứu hỏa cho một chung cư như hình sau.

Thể tích của hồ được biểu thị bằng biểu thức $V = 3x^3 - 6x^2 + 30x$. Tính theo x diện tích của hồ chứa nếu chiều cao h của hồ bằng $3x$.



Gợi ý đáp án: $x^2 - 2x + 10$

Bài toán 3: Một mảnh vườn hình chữ nhật ABCD có diện tích (được tính theo x) cho bởi biểu thức $S = x^2 + 5x + 6$ (như hình vẽ). Biết chiều dài bằng $(x + 3)$ mét và chiều rộng bằng 22m. Hỏi mảnh vườn ABCD có diện tích bao nhiêu mét vuông?



Gợi ý đáp án: $506m^2$