

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 7
PHÉP CHIA ĐA THỨC 1 BIẾN
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

Câu 1. Đặt phép chia

a) $(2x^3 - 2x^2) : (x - 1)$

b) $(2x^3 - 2x^2 + 1) : (x - 1)$

Câu 2. Thực hiện phép chia

a) $(2x^2 + 5x + 2) : (2x + 1)$;

b) $(3x^3 - 5x^2 + 2) : (x^2 + 1)$.

Câu 3. Tính:

a) $(6x^2 - 13x + 6) : (-3x + 2)$;

b) $(8x^2 - 10x + 5) : (-2x + 1)$.

Câu 4. Tính

a) $(-16x^4 + 1) : (-4x^2 + 1)$;

b) $(-32x^5 + 1) : (-2x + 1)$.

Câu 5. Tính

a) $(6x^2 - 2x + 1) : (3x - 1)$;

b) $(27x^3 + x^2 - x + 1) : (-2x + 1)$;

Câu 6. Tính

a) $(8x^3 + 2x^2 + x) : (2x^3 + x + 1)$;

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

Câu 7.

a) Tìm số dư của phép chia đa thức $4x^4 - 2x^2 + 7$ cho $x + 3$.

b) Tìm đa thức bị chia, biết đa thức chia là $x^2 - 2x + 3$, thương là $x^2 - 2$, dư là $9x - 5$.

Câu 8.

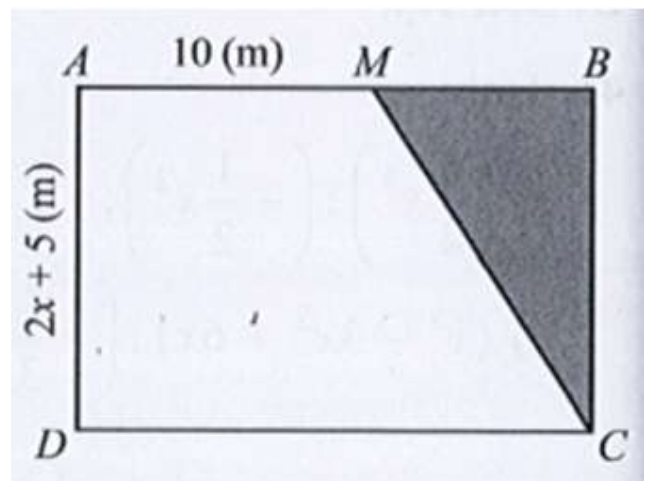
a) Tìm số a sao cho $10x^2 - 7x + a$ chia hết cho $2x - 3$.

b) Tìm số a sao cho $x^3 - 10x + a$ chia hết cho $x - 2$.

Câu 9. Tìm $n \in \mathbb{Z}$ để $2n^2 - n$ chia hết cho $n + 1$.

Câu 10. Một mảnh đất có dạng hình thang vuông với đáy

bé là 10 m, chiều cao là $2x + 5$ (m). Người ta mở rộng mảnh đất đó để được mảnh đất có dạng hình chữ nhật như hình dưới. Biết diện tích của phần đất mở rộng (phần tô đậm) là $6x^2 + 13x - 5$ (m^2), tính diện tích của mảnh đất lúc ban đầu.



BTVN

Câu 1.

a) Cho đa thức $P(x) = \left(6x^5 - \frac{1}{2}x^4 + \frac{1}{3}x^3\right) : (2x^3)$. Rút gọn rồi tính giá trị của $P(x)$ tại $x = -2$.

b) Cho đa thức $Q(x) = 3\left(\frac{2x}{3} - 1\right) + (15x^2 - 10x) : (-5x) - (3x - 1)$.

Rút gọn rồi tính giá trị của $Q(x)$ tại $x = \frac{1}{3}$.

Câu 2. Tính

a) $(x^2 - 2x + 1) : (x - 1)$;

b) $(x^3 + 2x^2 + x) : (x^2 + x)$;

Thầy Trần Tuấn Việt