

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học 7NTC2 - 08h30 - 11h45 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

ĐẠI SỐ

Câu 3. Cho hai đa thức:

$$P(y) = -12y^4 + 5y^4 + 13y^3 - 6y^3 + y - 1 + 9$$

$$Q(y) = -20y^3 + 31y^3 + 6y - 8y + y - 7 + 11$$

- Thu gọn mỗi đa thức trên rồi sắp xếp mỗi đa thức theo số mũ giảm dần của biến.
- Tìm bậc, hệ số cao nhất và hệ số tự do của mỗi đa thức đó.

Câu 6. Theo tiêu chuẩn của Tổ chức Y tế Thế giới (WHO), đối với bé gái, công thức tính cân nặng chuẩn là $C = 9 + 2(N - 1)(\text{kg})$, công thức tính chiều cao chuẩn là $H = 75 + 5(N - 1)(\text{cm})$, trong đó N là số tuổi của bé gái.

- Tính cân nặng chuẩn, chiều cao chuẩn của một bé gái 3 tuổi.
- Một bé gái 3 tuổi nặng 13,5 kg và cao 86cm. Bé gái đó có đạt tiêu chuẩn về cân nặng và chiều cao của Tổ chức Y tế Thế giới hay không?

Câu 8. Tính giá trị của đa thức $f(x) = 1 - x + x^2 - x^3 + x^4 - \dots + x^{100} - x^{101}$ tại $x=2$.