

BÀI TẬP GIÁO KHOA

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

TOÁN



Bài **24**

BIỂU THỨC ĐẠI SỐ

BÀI TẬP SGK TOÁN 7 - BÀI 24: BIỂU THỨC ĐẠI SỐ

Bài 7.1

Viết biểu thức đại số biểu thị hiệu các bình phương của hai số a và b .

Bình phương của số a là a^2 .

Bình phương của số b là b^2 .

Hiệu các bình phương của a và b là biểu thức sau:

$$a^2 - b^2$$

Bài 7.2

Viết biểu thức đại số biểu thị tổng các lập phương của hai số x và y .

Lập phương của số x là x^3 .

Lập phương của số y là y^3 .

Tổng các lập phương của x và y là biểu thức sau:

$$x^3 + y^3$$

Bài 7.3

Hãy viết biểu thức đại số biểu thị diện tích của hình thang có hai đáy là a , b và chiều cao là h .

Tổng độ dài hai đáy của hình thang là $a + b$.

Tích của tổng hai đáy với chiều cao là $(a + b)h$.

Diện tích hình thang bằng nửa tích đó.

$$S = (a + b)h / 2$$

Bài 7.4

Một người đi xe đạp với vận tốc v (km/h). Viết biểu thức biểu thị quãng đường người đó đi được trong thời gian t (h).

Vận tốc của người đi xe đạp là v .

Thời gian người đó di chuyển là t .

Quãng đường bằng vận tốc nhân với thời gian.

$$s = v \cdot t$$

Bài 7.5

Tính giá trị của biểu thức $2x^2 - 3x + 1$ tại $x = 2$.

Thay giá trị $x = 2$ vào vị trí của biến trong biểu thức.

Ta có phép tính $2 \cdot 2^2 - 3 \cdot 2 + 1$.

Thực hiện tính toán $2 \cdot 4 - 6 + 1 = 8 - 6 + 1$.

Kết quả giá trị biểu thức bằng 3.

Bài 7.6

Tính giá trị của biểu thức $3x^2y + 2xy^2$ tại $x = -1$ và $y = 2$.

Thay $x = -1$ và $y = 2$ vào biểu thức đã cho.

Biểu thức trở thành $3 \cdot (-1)^2 \cdot 2 + 2 \cdot (-1) \cdot 2^2$.

Tính từng phần ta được $3 \cdot 1 \cdot 2 + 2 \cdot (-1) \cdot 4 = 6 - 8$.

Kết quả cuối cùng là -2.

