

Giải SBT Toán 7 bài 1: Khái niệm về biểu thức đại số

Câu 1: Viết các biểu thức đại số để diễn đạt các ý sau:

- a, Tổng của a và b bình phương
- b, Tổng các bình phương của a và b
- c, Bình phương của tổng a và b

Lời giải:

- a, $a + b^2$
- b, $a^2 + b^2$
- c, $(a + b)^2$

Câu 2: Dùng các thuật ngữ “tổng”, “hiệu”, “tích”, “thương”, “bình phương” ... để đọc các biểu thức sau:

- a, $x + 10$
- b, $3x^2$
- c, $(x + 2)(x - 2)$

Lời giải:

- a, $x + 10$: tổng của x và 10
- b, $3x^2$: tích của 3 và x bình phương
- c, $(x + 2)(x - 2)$: tích của tổng x và 2 với hiệu của x và 2

Câu 3: Viết biểu thức đại số biểu thị

- a, Diện tích hình chữ nhật có hai cạnh liên tiếp là 5cm và a cm.
- b, Chu vi hình chữ nhật có hai cạnh liên tiếp là a cm và b cm.

Lời giải:

- a, Biểu thức đại số biểu thị diện tích hình chữ nhật có 2 cạnh liên tiếp là 5 cm và a cm là: $5a$
- b, Biểu thức đại số biểu thị chu vi hình chữ nhật có 2 cạnh liên tiếp là a (cm) và b (cm) là: $(a + b).2$

Câu 4: Viết biểu thức đại số để biểu thị

- a, Quãng đường đi được của một ô tô trong thời gian t giờ với vận tốc 35 (km/h)
- b, Diện tích hình thang có đáy lớn là a (m), đáy bé b (m) và đường cao h (m)

Lời giải:

- a, Biểu thức đại số biểu thị quãng đường đi được của một ô tô trong thời gian t giờ với vận tốc 35 (km/h) là: $35t$

b, Biểu thức đại số biểu thị diện tích hình thang có đáy lớn là a (m), đáy bé b

(m) và đường cao h (m) là: $\frac{a+b}{2} \cdot h$

Câu 5: Viết biểu thức đại số biểu diễn:

a, Một số tự nhiên chẵn

b, Một số tự nhiên lẻ

c, Hai số lẻ liên tiếp

d, Hai số chẵn liên tiếp

Lời giải:

a, Biểu thức đại số biểu diễn một số tự nhiên chẵn: $2k$

b, Biểu thức đại số biểu diễn một số tự nhiên lẻ: $2k + 1$

c, Biểu thức đại số biểu diễn hai số lẻ liên tiếp: $2k + 1$ và $2k + 3$

d, Biểu thức đại số biểu diễn hai số chẵn liên tiếp: $2k$ và $2k + 2$