

Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 22, 23, 24 sách Toán lớp 7 KNTT Bài 24 Biểu thức đại số** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Bài 7.1 trang 24 SGK Toán KNTT lớp 7 tập 2

Viết biểu thức đại số biểu thị:

- a) Nửa tổng của x và y.
- b) Tổng của x và y nhân với tích của x và y.

Gợi ý đáp án:

a) $(x+y) : 2$

b) $(x+y) \cdot x \cdot y$

Bài 7.2 trang 24 SGK Toán KNTT lớp 7 tập 2

Viết biểu thức đại số biểu thị diện tích của hình thang có hai đáy là a và b, chiều cao là h (a, b và h có cùng đơn vị đo).

Gợi ý đáp án:

Biểu thức đại số biểu thị diện tích của hình thang đó là:

$$S = (a+b) \cdot h : 2$$

Bài 7.3 trang 24 SGK Toán KNTT lớp 7 tập 2

Tính giá trị của biểu thức:

a) $4x + 3$ tại $x = 5,8$.

b) $y^2 - 2y + 1$ tại $y = 2$

c) $(2m+n).(m-n)$ tại $m = 5,4$ và $n = 3,2$

Gợi ý đáp án:

a) Thay $x = 5,8$ vào biểu thức, ta được:

$$4x + 3 = 4. 5,8 + 3 = 26,2$$

b) Thay $y = 2$ vào biểu thức, ta được:

$$y^2 - 2y + 1 = 2^2 - 2.2 + 1 = 1$$

c) Thay $m = 5,4$ và $n = 3,2$ vào biểu thức, ta được:

$$(2m+n).(m-n) = (2.5,4 + 3,2) . (5,4 - 3,2) = 30,8$$

Bài 7.4 trang 24 SGK Toán KNTT lớp 7 tập 2

Một bác nông dân sử dụng hai chiếc máy bơm để tưới nước cho vườn cây. Máy bơm thứ nhất mỗi giờ bơm được 5 m^3 nước. Máy bơm thứ hai mỗi giờ bơm được $3,5 \text{ m}^3$ nước.

a) Viết biểu thức đại số biểu thị lượng nước bơm được của hai máy, nếu máy bơm thứ nhất chạy trong x giờ và máy bơm thứ hai chạy trong y giờ.

b) Sử dụng kết quả của câu a, tính lượng nước bơm được của cả hai máy khi $x = 2$ (giờ), $y = 3$ (giờ).

Gợi ý đáp án:

a) Biểu thức đại số biểu thị lượng nước bơm được của hai máy là:

$$N = 5.x + 3,5.y$$

b) Thay $x = 2$ và $y = 3$ vào biểu thức, ta được:

$$N = 5.2 + 3,5 \cdot 3 = 20,5 \text{ (m}^3\text{)}$$